

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-8-230

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

Состав альбома УШ з 2

Часть 1.	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 № 11а
Часть 7.	— по схеме № 12

Стоимость по:	Схеме 3	Схеме 8
Общая тыс.руб.	36,52	74,46
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	8,27	17,05
1 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

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Г.Ф.Филиппин

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

СР-240-11

1	2	3	4	5	6	7
15	Раствор цементный М-50 30x0,012=0,36	ЦСЦ к тип. пр. стр. 14 п. 96	м ³	0,36	14,2	5,11
Итого по III разд.		-	руб.	-	-	536,91

IV. Фундамент для РП 10 кВ

16	Щебень	-"- стр. 25 п. 262	м ³	0,5	7,38	3,69
17	Песок крупно- зернистый	-"- стр. 27 п. 300	"	3,0	4,96	14,88
18	Ж.б. стойки УСО-5А	ЭСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	"	1,4	126,24	176,74
19	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	0,96	82,24	78,95
20	Раствор цементный М-50 32x0,012=0,38	ЦСЦ к тип. пр. п. 96	"	0,38	14,2	5,4
Итого по IV разд.		-	руб.	-	-	279,66

V. Металлическая
сетчатая ограда

21	Ж.б. столбы СТ-2Б	ЭСЦ-П- -188 и кальк.	м ³	4,55	120,24	547,09
----	----------------------	-------------------------------	----------------	------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7
22	Бетон М-100	ЦСЦ к тип. пр. стр.10 п.15	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд.		-	руб.	-	-	572,05
<u>УІ. Благоустройство территории</u> <u>подстанции</u>						
23	Гравий рядовой 60х0,124=7,44	ЦСЦ к тип. пр. стр.27 п.294	м ³	7,44	7,5	55,8
24	Гравий 5-10 мм 60х0,026=1,56	-" стр.27 п.291	"	1,56	8,01	12,5
25	Щебень 0,01х11=0,11	-" стр.24 п.241	"	0,11	8,09	0,89
Итого по УІ разд.		-	руб.	-	-	69,19
Итого по Б		-	"	-	-	2066

Начальник отдела смет

В.М. Курносова

Составил ст.экономист

Т.З. Молчанова

Проверил рук. группы

И.А. Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

Приложение I.

КТП-35/10-3. Вариант устройства металлических порталов
0,33 м³ железобетонных конструкций, 142 т металлоконструкций.
А. неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I,2, 10-ый	494,35/341,17	32,62	56,86	46,91
2	3-ий	457,45/313,08	32,62	56,86	46,91
3	4-ый	477,31/317,12	32,62	56,86	46,91
4	5,6-ой	484,41/332,97	32,62	56,86	46,91
5	7-ой	521,74/355,63	39,18	64,18	58,71
6	8-ой	472,29/317,19	37,47	62,35	56,17
7	9-ый	489,33/331,24	37,47	62,35	56,17
8	11-ый	515,38/354,18	37,47	59,97	55,93
9	12-ый	504,16/344,81	37,47	60,11	56,17
10	13-ый	489,35/331,24	37,47	62,37	56,17
11	14-ый	493,41/332,21	39,16	64,25	58,74
12	15-ый	568,67/394,27	39,16	64,25	58,74
13	16-ый	683,69/485,06	42,55	67,46	63,83
14	17-ый	573,44/385,79	45,74	79,44	70,42
15	18-ый	550,36/379,05	39,16	64,4	58,81
16	19-ый	496,45/337,09	37,47	62,35	56,17

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обос- нование стой- мости	Един. изме- рения	К-во мате- риалов	Цена едини- цы измере- ния / для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы						
1	Щебень	ЦСН к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,1	7,38	0,74
2	Песок крупно- зернистый	-"- стр.27 п.300	"	0,8	4,96	3,97
3	Ж.б. фундамент ФНТ-2	ЭСН-П- -174 доп. I кальк.	"	0,88	176,24	155,09
Итого		-	руб.	-	-	159,8

Начальник отдела смет *В. Курносова* В.М. Курносова
 Составил ст. инженер *И.А. Резник* И.А. Резник
 Проверил рук. группы *И.А. Зуйкова* И.А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

Приложение 2.

ИТП-35/10-3. Вариант устройства фундамента под силовую трансформатор на фундаментах ФИТ-2
 2,66м³ железобетонных конструкций. 0,145 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
1	I-ый	135,33/34,63	34,12	62,47	56,35
2	2,4,5,6-ой	135,64/34,92	34,12	62,47	56,35
3	3-ий	134,42/33,76	34,12	62,47	56,35
4	7-ой	150,03/36,05	40,42	70,03	68,4
5	8-ой	145,59/34,70	38,66	68,13	65,5
6	9-ый	145,9/34,99	38,66	68,13	65,5
7	10-ый	136,36/35,21	34,12	62,47	56,35
8	11-ый	146,04/36,3	38,66	66,47	64,78
9	12-ый	146,2/35,86	38,66	67,58	65,58
10	13-ый	146,7/35,57	38,66	68,37	65,59
11	14-ый	150,99/36,05	40,42	70,55	68,6
12	15-ый	152,67/37,65	40,42	70,55	68,6
13	16-ый	165,11/42,93	44,9	73,73	74,62
14	17-ый	173,59/38,11	47,1	84,32	82,21
15	18-ый	152,08/36,49	40,42	71,61	69,06
16	19-ый	146,05/35,14	38,66	68,13	65,5

1	2	3	4	5	6	7
Б. <u>Вариант фундаментов под трансформатор на фундаментах ФЦТ-2</u>						
1	Песок 4,8х1,13=5,4	ЦСЦ к тип. пр. стр.27 п.300	м ³	5,4	4,96	26,78
2	Раствор цементный М-100 42х0,021+0,0053х х2/1,33	"-" стр.14 п.98	"	1,33	17,9	25,81
3	Гравий 10,5х1,15=12,1	"-" стр.27 п.294	"	12,1	7,5	90,75
4	Щебень 30х0,042=1,26	"-" стр.25 п.262	"	1,26	7,38	9,5
5	Ж.б. фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	"	1,76	176,24	310,18
6	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	0,9	82,24	74,02
7	Раствор цементный М-50 30х0,012=0,36	ЦСЦ к тип. пр. стр.14 п.96	"	0,36	14,2	5,11
8.	Смесь песчано- гравийная	"-" стр.29 п.320	"	1,6	6,38	10,21

407-3-230 АМ VIII, 2 - 40 -

СД-240-11

I	2	3	4	5	6	7
9	Щебень	ЦСП к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,48	7,38	3,54
Итого		-	руб.	-	-	553,7

Начальник отдела смет *В. Курносова* В.М. Курносова
 Составил экономист *Э. Пантелева* Э.А. Пантелева
 Проверил рук. группы *И. А. Зуйкова* И.А. Зуйкова

407-3-230 Ам. 2 - 41 -

СР-240-11

Приложение 8

форма № 3

Приложение 3

КТП-35/10-3. Вариант устройства фундамента для распреустройства
 10 кв для непучинистых грунтов
 1,2м³ железобетонных конструкций. 0,163т металлоконструкций
 А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
 материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1, 2, 10-ый	77,17/49,03	14,11	18,08	21,18
2	3-ий	73,26/45,12	14,11	18,08	21,18
3	4-ый	75,22/47,08	14,11	18,08	21,18
4	5,6-ой	76,03/47,89	14,11	18,08	21,18
5	7-ой	84,01/51,28	16,52	20,95	25,32
6	8-ой	77,57/45,85	15,93	20,39	24,48
7	9-ый	79,55/47,81	15,93	20,39	24,48
8	11-ый	82,17/51,07	15,93	19,71	23,98
9	12-ый	81,17/49,77	15,93	20,07	24,48
10	13-ый	79,58/47,81	15,93	20,44	24,48
11	14-ый	80,90/48,02	16,52	21,1	25,37
12	15-ый	89,54/56,66	16,52	21,1	25,37
13	16-ый	104,26/69,44	17,83	22,0	27,77
14	17-ый	95,15/55,71	19,47	25,52	30,25
15	18-ый	87,72/54,54	16,52	21,4	25,52
16	19-ый	80,55/48,63	15,93	20,39	24,48

407-3-230 Ал. VIII ч 2 - 42 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант незаглубленного фундамента для РП 10 кВ						
1	Гравий 33х0,042=1,4	ПСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 294	м ³	1,4	7,5	10,5
2	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	"	0,7	126,24	88,37
3	Ж.б. плита УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	0,5	82,24	41,12
4	Раствор цементный М-50 16х0,012=0,19	ПСЦ к тип. пр. стр. 14 п. 96	"	0,19	7,5	1,43
Итого		-	руб.	-	-	141,42

Начальник отдела смет

В. М. Курносова В. М. Курносова

Составил экономист

З. А. Пантелева З. А. Пантелева

Проверил рук. группы

И. А. Зуйкова И. А. Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

Приложение 4.

КТП-35/10-3. Вариант установки шкафа эксплуатационного и
пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент
для непучинистых грунтов
0,03 м³ железобетонных конструкции 0,04 м³ металлоконструкции
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоим- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1, 2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2	3-ий	4,59/3,32	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	1,40
7	9-ый	4,74/3,54	1,10	0,76	1,40
8	10-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	1,19
9	11-ый	4,93/3,75	1,10	0,74	1,59
10	12-ый	4,84/3,66	1,10	0,76	1,40
11	13-ый	4,74/3,54	1,10	0,77	1,40
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	6,26/4,96	1,21	0,82	1,56
15	17-ый	5,57/4,12	1,32	0,85	1,69
16	18-ый	5,22/3,98	1,13	0,79	1,45
17	19-ый	4,79/3,59	1,10	0,76	1,40

407-3-230 А.А. Внч 2 - 44 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

**Б. Вариант фундаментов для
шкафов эксплуатационного и
пожарного инвентаря,
незаглубленный**

1	Гравий I, 2х0,042=0,05	ПСИ х тип. пр. стр.27 п.294	м ³	0,05	7,5	0,38
2	песок крупнозернистый 0,08хI, I8=0,09	"- стр.27 п.300	"	0,09	4,96	0,45
3	д.б. бруски типа БК-12а, шт.2	ЭЩ-и- 119 и кальк.	"	0,03	77,24	2,32
Итого		-	руб.	-	-	3,15

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В.М. Курносова В.М. Курносова
Э.А. Пантелеева Э.А. Пантелеева
И.А. Зуйкова И.А. Зуйкова

407-3-230 А1 VIII ч 2 - 45 -

СР-240-Н

Смета № 7э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью IxI 600 кВ·А к типовому проекту
407-3

понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ
с мощностью трансформаторов до 6000 кВ·А для электрификации
сельского хозяйства

КТП-35/10-3 /с встроенными т.т./. Тупиковые. С отделителем и
короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия - трансформатор/

Основание. Чертежи 3Л-III-09, 25, 47, 60, 73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ сметных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные цен- ником	Заработная плата основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	1-6, 10 <u>террит.районы</u>					
См. расч. № 5-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	916	-	235	36
См. расч. № 48-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1009	-	308	37

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. № 48-э	Стоимость материалов, не учтенных цеником	-	6II	6II	-	-
	Итого	1885I	2536	6II	543	73
	<u>Транспортные расходы:</u>					
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силового тр-ра мощн. 1600 кВА	207	-	-	-	-
	Итого	19058	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	229	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	377	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	19664	2536	6II	543	73

1	2	3	4	5	6	7
	8,9, II-III, I9 терр. р-ны					
См. расч. № 5-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	988	-	270	4I
-" № 44-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силовой трансформатора/	925I	II03	-	353	44
-" № 49-э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценником	-	6I9	6I9	-	-
	Итого	I885I	27I0	6I9	623	85
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 25,26, 27,28	Перевозка обору- дования п/ст и силового транс- форматора мощн. 1600 кВ·А	2I4	-	-	-	-
	Итого	I9065	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	229	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку 2%	377	-	-	-	-
	Итого по 8,9, II-III и I9 территориальным районам	I967I	27I0	6I9	623	85

I	2	3	4	5	6	7
	<u>7, 14-15, 18</u> <u>тер.р-ны</u>					
См. расч. № 5-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	1012	-	282	43
- " № 45-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	925I	1136	-	369	46
- " № 50-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	619	619	-	-
	Итого	1885I	2767	619	65I	89
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 24, 29, 50, 55	Перевозка оборудования п/ст и силового трансформатора 1600 кВ.А	22I				
	Итого	19072				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	229				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	37I				
	Итого по 7, 14-15, 18 территориальным районам	19678	2769	619	65I	89

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

16 тер. р-н

См. расч. № 5-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	1062	-	306	47
- " № 46-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1195	-	399	49
- " № 51-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	658	658	-	-
Итого		18851	2915	658	705	96

Транспортные расходы

Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силового трансформатора мощн. 1600 кв.А	225				
Итого		19076				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	229				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	377				
Итого по 16 территориальному району		19682	2915	658	705	96

17 тер. р-н

См. расч. № 5-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	1110	-	329	50
-----------------	--	------	------	---	-----	----

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. № 47-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	925I	I259	-	430	58
№ 52-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	6II	6II	-	-
	Итого	I885I	2980	6II	759	I03

Транспортные расходы

Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силового трансформатора мощн. I600 кв-А	242				
	Итого	I9093				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	229				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	377				
	Итого по I7 территориальному району	I9699	2980	6II	759	I03

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

407-3-230 Ал. VIII ч.2 - 50 - СФ-240-11

Смета № 8э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-3 /с встроенными т.т./, Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ /линия - трансформатор/

Основание. Чертежи 3Л-П-09,25,47,60,73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные ценни- ком	заработная плата	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6 и IO террит.районы					
См. расч. № 7-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. I	II600	I2I7	-	296	42
№ 43-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силово- го трансформатора/	925I	I009	-	308	37
№ 48-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	6II	6II	-	-
	Итого	2085I	2837	6II	604	79

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 2500 кВ·А 89					
Кальк. № 12	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	874	-	-	103	III
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	109	-	-	-	-
Итого		21923	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%		263	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		417	-	-	-	-
Итого по 1-6 и IO территориальным районам		22603	2837	611	707	190
<u>8, 9, 11-13, 19 террит. р-ны</u>						
См. расч. 7-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1307	-	340	48
№ 44-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1103	-	353	44
№ 49-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	619	619	-	-
Итого		20851	3029	619	693	92

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5, 6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 2500 кВ·А	90	-	-	-	-
№ 13	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	925	-	-	119	127
№ 25-28	Перевозка оборудования п/ст	113	-	-	-	-
	Итого	21979	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	264	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку 2%	417	-	-	-	-
	Итого по 8,9, 11-13 и 19 территориальным районам	22660	3029	619	812	219
<u>7, 14-15 и 18 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 7-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1337	-	355	50
№ 45-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	9251	1136	-	369	46
№ 50-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	619	619	-	-
	Итого	20851	3092	619	724	96

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 37, 8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	90	-	-	-	-
№ 14	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	942	-	-	124	133
№ 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст	116	-	-	-	-
Итого		21999	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1-2%		264	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		417	-	-	-	-
Итого по 7. 14-15 и 18 территориальным районам		22680	3092	619	848	229
<u>16 терр. р-н</u>						
См. расч. № 7-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 1	11600	1400	-	389	55
№ 46-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1195	-	399	49
№ 51-э	Стоимость материалов, не учтенных ценой	-	658	658	-	-
Итого		20851	3253	658	784	104

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью - 2500 кВ·А	9I	-	-	-	-
- № 15	Безрельсовый та- кедлж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	977	-	-	I34	I44
- № 31	Перевозка обору- дования п/ст	II9	-	-	-	-
	Итого-	22038	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы I,2%	264	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку 2%	4I7	-	-	-	-
	Итого по I6 тер- риториальному району	227I9	3253	658	9I8	2 48
<u>I7 терр.р-н</u>						
См. расч. № 7-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН 2500/35 шт. I	II600	I460	-	4I4	59
- № 47-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силового трансформатора/	925I	I259	-	450	53
- № 52-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	6II	6II	-	-
	Итого	2085I	3530	6II	844	II2

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Каких. № 10	Безрельсовые перевозки склад- ных трансформато- ров мощностью 2500 кВ·А	92	-	-	-	-
-" № 16	Безрельсовые та- кежи складских трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1011	-	-	144	155
-" № 32	Перевозка оборудо- вания в/ст	127	-	-	-	-
Итого		22081	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	265	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку 2%	417	-	-	-	-
Итого по 17 тер- риториальному району		22763	3330	611	988	267

Начальник сметного отдела

В. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. экономист

Н. С. Иваненкова

Н.С. Иваненкова

Проверил ст. инженер

С.А. Борошников

С.А. Борошников

Смета № 9а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 1х4000 кВ·А к типовому проекту
407/3-

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

КТП-35/10-3 /с встроенным т.т./- Тупиковые. С отделителем и
короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия - трансформатор/

Основание. Чертежи 3А-Н-09, 25, 47, 60, 73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные цен- ником	заработная плата	
					основ- ная	по экспл. монтаж
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расч. № 9-а	Силовой транс- форматор типа ТН-4000/35 шт. I	13948	1335	-	306	47
№ 43-а	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силового трансформатора/	9251	1009	-	308	37
№ 48-а	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цейником	-	611	611	-	-
	Итого	23199	2955	611	614	84

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Инд. № I	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	127	-	-	-	-
№ I2	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	874	-	-	103	III
№ 22	Перевозка оборудования подстанции	109	-	-	-	-
Итого		24309	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%		292	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		464	-	-	-	-
Итого по I-6, IO территориальным районам		25065	2955	611	717	195
<u>8-9, II-13, 19 терр.р-ны</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. I	13948	1430	-	352	54
№ 44-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1103	-	353	44
№ 49-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	619	619	-	-
Итого		23199	3152	619	705	98

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5, 6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	129	-	-	-	-
-"- № 13	Безрельсовый та- кеж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	925	-	-	119	127
-"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	113	-	-	-	-
Итого		24366	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	292	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку 2%	464	-	-	-	-
Итого по 8-9, 11-13 и 19 тер- риториальным районам		25122	3152	619	824	225
<u>7, 14-15 и 18 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. I	13948	1461	-	367	56
-"- № 45-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1136	-	369	46
-"- № 50-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	619	619	-	-
Итого		23199	3216	619	736	102

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7-3, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	129	-	-	-	-
-"- № 14	Безрельсовый та- кежаз силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	942	-	-	124	133
-"- № 24, 29 30, 33	Перевозка обору- довани и т/ст	116	-	-	-	-
	Итого	24386	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	293	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	464	-	-	-	-
	Итого по 7 14-15, и 18 территориаль- ным районам	25143	3216	619	860	235
<u>16 террит. р-н</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. I	13948	1524	-	398	61
-"- № 46-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1195	-	399	49
-"- № 51-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	658	658	-	-
	Итого	23199	3377	658	797	110

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 4000 кВ·А	130	-	-	-	-
№ 15	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	977	-	-	134	144
№ 31	Перевозка оборудования п/ст	119	-	-	-	-
	Итого	24425	3377	658	931	254
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	293	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	464	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	25182	3377	658	931	254
<u>17 терр.-н</u>						
См. расч. № 9-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 1	13948	1588	-	428	66
№ 47-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	9251	1259	-	430	53
№ 52-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	611	611	-	-
	Итого	23199	3458	611	858	119

407-3-230 Л. VIII ч. 2 - 61 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	131	-	-	-	-
№ 16	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1011	-	-	144	155
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	127	-	-	-	-
Итого		24468	-	-	-	-
Заготовительно - складские расходы 1,2%		294	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		464	-	-	-	-
Итого по 17 тер- риториальному району		25226	3458	611	1002	274

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

Смета № 10з

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-3 /с встроенными т.т./. Типовые. С отделителем и
короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия - трансформатор/

Основание. Чертежи ЭЛ-П-09,25,47, 60,73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1410	-	326	52
"- № 43-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1009	-	308	37
"- № 48-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	611	611	-	-
	Итого	25780	3030	611	634	89

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадьк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	157	-	-	-	-
-"- № 17	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1357	-	-	135	135
-"- № 22	Перевозка обору- дования подстанции	109	-	-	-	-
Итого		27403	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		329	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		516	-	-	-	-
Итого по 1-6, 10 территориальным районам		28248	3030	611	769	244
<u>8-9, 11-13 и 19 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 11-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300, 35 шт. 1	16529	1512	-	375	60
-"- № 44-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1103	-	353	44
-"- № 49-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	619	619	-	-
Итого		25780	3234	619	728	104

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью 6300 кВ·А	158	-	-	-	-
-"- № 18	Безрельсовый та- кежаж силовых трансформаторов мощн. 6500 кВ·А	1426	-	-	155	178
-"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	113	-	-	-	-
	Итого	27477	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	330	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	516	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13 и 19 терри- ториальным районам	28323	3234	619	883	282
<u>7, 14-15 и 18 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1544	-	391	62
-"- № 15-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1136	-	369	46
-"- № 50-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	619	619	-	-
	Итого	25780	3299	619	760	108

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7-8, II	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью 6300 кВ·А	159	-	-	-	-
-"- № 19	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1450	-	-	162	186
-"- № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	116	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	330	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	516	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	28351	3299	619	922	294
<u>16 террит.р-н</u>						
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1614	-	424	68
-"- № 46-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1195	-	399	49
-"- № 51-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	658	658	-	-
	Итого	25780	3467	658	823	117

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	160	-	-	-	-
"- № 20	Безрельсовый та- кеаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1496	-	-	175	201
"- № 31	Перевозка оборудо- вания п/ст	119	-	-	-	-
Итого		27555	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		331	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		516	-	-	-	-
Итого по 16 терри- ториальному району		28402	3467	658	998	318
<u>17 террит.р-н</u>						
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1680	-	456	73
"- № 47-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9251	1259	-	430	53
"- № 52-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	611	611	-	-
Итого		25780	3550	611	886	126

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью 6500 кВ·А	161	-	-	-	-
№ 21	Безрельсовый та- калах силовых трансформаторов мощн. 6500 кВ·А	1542	-	-	188	217
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	127	-	-	-	-
Итого		27610	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		331	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		516	-	-	-	-
Итого по 17 тер- риториальному району		28457	5550	611	1074	343

Начальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст.экономист

И.С. Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст.инженер

С.А. Боровиков

С.А. Боровиков

Смета № 11з

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-3 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем
и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 55 кВ
/линия - трансформатор/
Основание: Чертежи 3Л-II-09, 23, 47, 60, 73
Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 <u>террит. р-ны</u>					
См. расч. № 5-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	916	-	285	36
- " - № 53-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	978I	994	-	307	38
- " - № 58-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	586	586	-	-
	Итого	1938I	2496	586	542	74

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 22	Перевозка оборудо- вания подстанций и силовых транс- форматоров мощн. 1600 кВ·А	208	-	-	-	-
	Итого	19589	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	235	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	388	-	-	-	-
	Итого по I-6 и IO территориальным районам	20212	2496	586	542	74
<u>8-9, II-IX и IX террит.р-ны</u>						
См. расч. № 5-э	Силовой транс- форматор типа ТМА-1600/35 шт. I	9600	988	-	270	41
№ 54-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1089	-	353	44
№ 59-э	Стоимость матери- алов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	19381	2671	594	623	85
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 25-26, 27-28	Перевозка обору- дования п/ст и силовых трансфор- маторов мощн. 1600кВ·А	215	-	-	-	-
	Итого	19596	-	-	-	-

407-3-230 Л1 42 - 70 -

СФ-240-11

I	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	235	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	388	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13 и 19 территориальным районам	20219	2671	594	623	85
	<u>7, 14-15 и 18 террит. д-ны</u>					
См. расч. № 5-а	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	1012	-	282	43
" " № 55-а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1118	-	368	46
" " № 60-а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	19381	2724	594	650	89
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 24, 29, 33	Перевозка оборудования и/ст силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ.А	222	-	-	-	-
	Итого	19603	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	235	-	-	-	-

№	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	388	-	-	-	-
	Итого по 7, 14-15 и 18 территориальным районам	20226	2724	594	650	89
	<u>16 террит.р-н</u>					
См. расч. № 5-э	Стоимость трансформаторов типа ТМН-1600/35 шт.1	9600	1062	-	306	47
"- № 56-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1180	-	399	49
"- № 61-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	631	631	-	-
	Итого	19381	2873	631	705	96
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн 1600 кв.А	226	-	-	-	-
	Итого	19607	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	235	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	388	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальн.р-ну	20230	2873	631	705	96

407-3230 Ал. VII ч 2 - 72 -

СФ-240-11

№	2	3	4	5	6	7
	<u>17 террит.р-н</u>					
См. расч. № 5-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	1110	-	329	50
№ 57-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1244	-	430	53
№ 62-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	585	585	-	-
	Итого	19381	2939	585	759	103

Транспортные расходы

Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ·А	243	-	-	-	-
	Итого	19624	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	235	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	388	-	-	-	-
	Итого по 17 территориальн.р-ну	20247	2939	585	759	103

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил ст.инженер

В.М. Курносова
И.С. Иваненкова
С.А. Боровиков

407-3-230 Ал VIII 2 - 73 - СФ-240-Н

Смета № 12э

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

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

КТП-35/10-3 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем
и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия-трансформатор/

Основание. Чертежи Эл-Д-09, 25, 47, 60, 73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата	основ- по ная экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6 и IO</u> <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № 7-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1217	-	296	42
" " № 53-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	994	-	307	38
№ 58-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	586	586	-	-
Итого		21381	2797	586	603	80

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадык. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	89	-	-	-	-
-"- № 12	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	874	-	-	108	III
-"- № 22	Перевозка обору- дования подстанции	110	-	-	-	-
	Итого	22454	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	269	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	428	-	-	-	-
	Итого по I-6, 10 территориальным районам	23151	2797	586	706	191
<u>8-9, 11-13 и 14 терр.р-ны</u>						
См. расч. № 7-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1507	-	340	48
-"- № 54-3	Оборудование монтаж подстанции /без силового трансформатора	9781	1089	-	358	44
-"- № 59-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	21381	2990	594	698	92

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4, 5-0	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ-А	90	-	-	-	-
- " - № 13	Безрельсовый та- кежа силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ-А	925	-	-	119	127
- " - № 25- 28	Перевозка обору- дования п/ст	114	-	-	-	-
	Итого	22510	-	-	-	-
	Заготовительно - складские расходы 1,2%	270	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	428	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13 и 19 терри- тор.районам	23208	2990	594	812	219
<u>7, 14-15, и 18 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 7-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/65 шт. I	11600	1337	-	355	50
- " - № 55-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1118	-	368	46
- " - № 60-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	21381	3049	594	723	96

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7-8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	90	-	-	-	-
-"- № 14	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	942	-	-	124	133
-"- № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	117	-	-	-	-
	Итого	22530	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	270	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	428	-	-	-	-
	Итого по 7, 14-15 и 18 территориаль- ным районам	23228	3049	594	847	229
<u>I 6 террит.р-н</u>						
См. расч. № 7-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/55 шт.1	11600	1400	-	385	55
-"- № 56-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1180	-	399	49
-"- № 61-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	631	631	-	-
	Итого	21381	3211	631	784	104

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	9I	-	-	-	-
- " - № 15	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	977	-	-	134	144
- " - № 31	Перевозка обору- дования п/ст	120	-	-	-	-
Итого		22569	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		271	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		428	-	-	-	-
Итого по 16 территориальному району		23268	3211	631	918	248
<u>17 террит.р-н</u>						
См. расч. № 7-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.1	11600	1460	-	414	59
- " - № 57-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1244	-	430	53
- " - № 62-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	585	585	-	-
Итого		21381	3289	585	844	112

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	92	-	-	-	-
№ 16	Безрельсовый та- кеж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1011	-	-	144	155
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	129	-	-	-	-
	Итого	22613	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	271	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	428	-	-	-	-
	Итого по 17 тер- риториальному району	23312	5289	585	988	267

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил ст.инженер

В.М.Курносова

И.С.Иваненкова

С.А.Боровиков

Смета № 13а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 1х4000 кВА. А к типовому проекту
407-3-

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

КТП-35/10-3 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем
и короткозамкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия - трансформатор/

Основание. Чертежи 31-П-09.25.47, 60, 73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата	основ- по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расч. № 9-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.1	13948	1335	-	306	47
-" № 53-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	994	-	307	38
-" № 58-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	586	586	-	-
	Итого	23729	2915	586	613	85

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	127	-	-	-	-
№ 12	Безрельсовый та- калах силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	874	-	-	108	111
№ 22	Перевозка обору- дования подстанций	110	-	-	-	-
Итого		24840	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		298	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		475	-	-	-	-
Итого по 1-6, 10 территориальным районам		25613	2915	586	716	196
<u>8-9, 11-13 и 19 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 9-9	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. 1	13948	1430	-	352	54
№ 54-9	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1089	-	353	44
№ 59-9	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
Итого		23729	3113	594	705	98

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4, 5-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ · А	129	-	-	-	-
-"- № 13	Безрельсовый та- кежаз силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ · А	925	-	-	119	127
-"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	114	-	-	-	-
	Итого	24897	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	299	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	475	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13 и 19 терри- ториальным районам	25671	3113	594	824	225
<u>7, 14-15 и 18 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.1	13948	1461	-	367	56
-"- № 55-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1118	-	368	46
-"- № 60-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	25729	3173	594	735	102

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7-8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	129	-	-	-	-
-" № 14	Безрельсовый та- калах силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	942	-	-	124	133
-" № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	117	-	-	-	-
	Итого	24917	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходи 1,2%	299	-	-	-	-
	Расходи на тару и упаковку 2%	475	-	-	-	-
	Итого по 7, 14-15 и 18 территориаль- ным районам	25691	3173	594	859	235
<u>16 террит.р-н</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35	13948	1524	-	398	61
-" № 56-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1180	-	399	49
-" № 61-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	631	631	-	-
	Итого	23729	3335	631	797	110

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Надлх. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	150	-	-	-	-
№ 15	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	977	-	-	134	144
№ 31	Перевозка обору- дования п/ст	120	-	-	-	-
Итого		24956	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		299	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		475	-	-	-	-
Итого по I6 тер- риториальному району		25730	3335	681	931	254
<u>I7 террит. р-н</u>						
См. расч. № 9-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.1	13948	1524	-	398	61
№ 57-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1244	-	450	53
№ 62-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	585	585	-	-
Итого		23729	3353	585	828	114

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ.А	131	-	-	-	-
- " № 16	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ.А	1011	-	-	144	155
- " № 32	Перевозка оборудования п/ст	129	-	-	-	-
Итого		25000	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%		300	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		475	-	-	-	-
Итого по I7 территориальному району		25775	3858	585	972	269

Начальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст.экономист

И.С. Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст.инженер

С.А. Боровиков

С.А. Боровиков

Смета № 143

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-3 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем
и короткозамккателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ
/линия - трансформатор/

Основание. Чертежи Эл-П-09, 25, 47, 60, 73

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата	основ- по ная экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-б, 10 <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТНН-6300/35 шт.1	16529	1410	-	326	52
-"- № 53-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	994	-	307	38
-"- № 58-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	586	586	-	-
	Итого	26310	2990	586	633	90

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	157	-	-	-	-
№ 17	Безрельсовый та- келах силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1357	-	-	135	155
№ 22	Перевозка обору- дования подстанции	110	-	-	-	-
Итого		27934	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		335	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		526	-	-	-	-
Итого по I-6, 10 территориаль- ным районам		28795	2990	586	768	245
<u>8-9, II-13 и 19 террит.р-ны</u>						
См. расч. № II-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. I	11529	1512	-	375	60
№ 54-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1089	-	353	44
№ 59-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цейником	-	594	594	-	-
Итого		26310	3195	594	728	104

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6500 кВ-А	158	-	-	-	-
"- № 18	Безрельсовые га- зелях силовых трансформаторов мощн. 6500 кВ-А	1426	-	-	155	178
"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	114	-	-	-	-
	Итого	28008	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	336	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	526	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13 и 19 терри- ториальным районам	28870	3195	594	883	282
<u>7, 14-15 и 18 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 11-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-6500/55 шт. I	16529	1544	-	391	62
"- № 55-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1118	-	368	46
"- № 60-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	594	594	-	-
	Итого	26310	3256	594	759	108

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7-8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	159	-	-	-	-
№ 19	Безрельсовый та- кежаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1450	-	-	162	186
№ 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	117	-	-	-	-
	Итого	28036	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	336	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	526	-	-	-	-
	Итого по 7, 14-15 и 18 территориаль- ным районам	28898	3256	594	921	294
<u>16 террит.р-н</u>						
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. I	16529	1614	-	424	68
№ 56-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1180	-	399	49
№ 61-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	631	631	-	-
	Итого	26310	3425	631	823	117

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	160	-	-	-	-
-"- № 20	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	1496	-	-	175	201
-"- № 31	Перевозка обору- дования п/ст	120	-	-	-	-
Итого		28086	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		337	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		526	-	-	-	-
Итого по 16 терри- ториальному району		28949	3425	681	998	318
<u>17 террит.р-н</u>						
См. расч. № 11-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1680	-	456	73
-"- № 57-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	9781	1244	-	430	53
-"- № 62-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цейником	-	585	585	-	-
Итого		26310	3509	585	886	126

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ.А	161	-	-	-	-
№ 21	Безрельсовый та- келах силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ.А	1542	-	-	188	217
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	129				
Итого		23142	-	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%		338	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		526	-	-	-	-
Итого по 17 территориаль- ному району		29006	3509	585	1074	348

Начальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст.экономист

И.С. Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст.инженер

С.А. Боровиков

С.А. Боровиков

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-3

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количе- ство
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	317,23
2	Заработная плата	руб.	1402,46
3	Болты с гайками и шайбами	кг	77,72
4	Брезент	м ²	0,07
5	Бетон М-100	м ³	1,2
6	Вода	"	21,20
7	Гравий	"	36,02
8	Краски тертые	кг	11,97
9	Краски /сухие, силикатные и др./	кг	47,11
10	Крепёжные детали	"	180
11	Металлоконструкции	т	1,59
12	Муфты асбоцементные /цилиндрические/	шт.	12
13	Олифа	кг	6,28
14	Песок	м ³	11,51
15	Плиты железобетонные обортовые УБК-5	"	1,86
16	Поковки	т	0,217
17	Прядь смоленая	кг	5,76
18	Плиты железобетонные НСП-I	м ³	1,75
19	Раствор цементный 100	"	1,33
20	- " - 50	"	0,74

1	2	3	4
21	Рельсы Р-50	т	0,721
22	Семена газонных трав	кг	4,0
23	Сетка стальная с ячейками 20 мм	"	7,00
24	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт.	17
25	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	"	1
26	Стойки железобетонные УСО-1А	м ³	1,6
27	-"- УСО-2А	"	0,81
28	-"- УСО-5А	"	1,54
29	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	4,55
30	Стойки железобетонные ВСЛ-2	"	2,22
31	Трубы асбоцементные безнапорные	"	36
32	Щебень	м ³	2,48
33	Прочие материалы	руб.	65,21
34	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,01
35	Буровая машина	-"-	3,57
36	Бурильно-крановые машины	-"-	5,97
37	Бульдозеры	-"-	0,091
38	Вышки телескопические 23 м	-"-	0,90
39	Краны автомобильные 5-10-15т	-"-	5,55
40	Краны гусеничные 5 т	-"-	3,27
41	Катки сахоходные 6,5 т	-"-	0,16
42	Поливочные машины 6000 л	-"-	0,04
43	Трамбовки пневматические	-"-	0,11

1	2	3	4
44	Тракторы 100-50 л.с.	м-см	0,122
45	Экскаваторы	-"-	0,58
46	Прочие машины	руб.	46,33

Составил *Н.М.М.*

Г.Щуканова

Проверил *В.М.М.*

И.Зуйкова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 4С-1			Смета № 4С-3		
ЕР Сель- энерго- проект	ям	2	I-320	м ³	12
I-696	м ³	2,2	I-399	м ³	4,8
I3-2	м ³	0,14	I3-3	м ³	18,90
I3-I	м ³	1	I6-82	м ²	42
35-624	м ³	2,2	I6-83		
35-64I	т	0,283	I-399	м ³	6
35-646	I констр.	2	I-910		
35-647	—	1	I6-39	м ²	30
35-644	т	0,082	II-3I4	шт	30
35-526	т	0,566	35-650	п.м.	7
I7-6II	м ²	25	Смета № 4С-4		
Смета № 4С-2			ЕР Сель- энерго- проект	ям	10
I-696	м ³	4,5	I-696	м ³	5
35-63I	м ³	2,4I	35-630	м ³	1,4
35-630	м ³	0,14	II-3I4	шт	32
35-644	т	0,89	35-645	т	0,138
35-526	т	0,89	35-526	т	0,138
I7-6II	м ²	30	I7-6II	м ²	5

I	2	3	I	2	3
---	---	---	---	---	---

Смета № 4С-5

35-664	п.м.	75,6
--------	------	------

Смета № 4С-6

I-899	м ³	16,0
-------	----------------	------

I-828	м ³	51,0
-------	----------------	------

32-200	м ²	60,0
--------	----------------	------

42-136	I км	0,01
--------	------	------

42-139	I км	0,01
--------	------	------

I-610	м ³	7
-------	----------------	---

I0-49	м ²	200
-------	----------------	-----

I0-54	м ²	200
-------	----------------	-----

Смета № 4С-7

I-570	м ³	87
-------	----------------	----

I-569	м ³	87
-------	----------------	----

26-855	м	36
--------	---	----

35-637	п.м.	40
--------	------	----

Составил инженер *Г. Цуканова* Г. ЦукановаПроверил рук. группы *И. Зуйкова* И. Зуйкова

Объектная смета № 15

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощность 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-35/10-8 компоновка 1 /с встроенными т.т./%. Типовые. С отделителем и короткозамкатель 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия-2 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.
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Общестроитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 15а	а/ монтажные работы	-	5,13	-	-	5,13
		б/ стоимость оборудова- ния	-	-	40,25	-	40,25
		Всего	10,93	5,13	40,25	-	56,31

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук.группы

Д.В.Левитин
М.М.Курносова
Т.З.Молчанова
И.А.Зуйкова

Объектная смета № 16

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./. Типовые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 16а	а/ монтажные работы	-	5,73	-	-	5,73
3	"-	б/ стоимость оборудо- вания	-	-	46,12	-	46,12
Всего			10,93	5,73	46,12	-	62,78

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
Т.З. Молчанова
И.А. Зуйкова

Объектная смета № 17

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Общестроитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 17э	а/ монтажные работы	-	5,97	-	-	5,97
3	-"-	б/ стоимость оборудова- ния	-	-	51,05	-	51,05
Всего			10,93	5,97	51,05	-	67,95

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

В.М. Курносова
И.А. Зуикова
Д.В. Левитие
В.М. Курносова
Т.З. Молчанова
И.А. Зуикова

407-3-230 АА VIII ч.2 - 97 - СФ-240-11

Объектная смета № 18

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

К типовому проекту 407-3

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

КТП-35/10-8 компоновка 1 /с встроенными т.т./. Типовые.
С отделителем и короткозамкателем 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.
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Общестроитель-ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 183	а/ монтажные работы	-	6,12	-	-	6,12
		б/ стоимость оборудо-вания	-	-	57,41	-	57,41
		Всего	10,93	6,12	57,41	-	74,46

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

Лек
В.М. Курносова
И.А. Зуйкова

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
Т.З. Молчанова
И.А. Зуйкова

407-3-230 Л III 4.2 - 98 -

СФ-240-11

Объектная смета № 19

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

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ
с мощностью трансформаторов до 6300 кВ.А

КТП-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			стро- итель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 19а	а/ монтажные работы	-	5,03	-	-	5,03
		б/ стоимость оборудо- вания	-	-	41,27	-	41,27
		Всего	10,93	5,03	41,27	-	57,23

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

В.М. Курносова
Т.З. Молчанова
И.А. Зуикова

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
Т.З. Молчанова
И.А. Зуикова

0413-280 Л. № 42 99 - С. 1-24

Объектная смета № 20

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

К типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 5300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тушкановые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Обе-строитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 20а	а/ монтажные работы	-	5,63	-	-	5,63
		б/ стоимость оборудо- вания	-	-	47,15	-	47,15
		Всего	10,93	5,63	47,15	-	63,71

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

Л.В. Левитин
В.М. Курносоев
Т.З. Молчанова
И.А. Зуйкова

Д.В. Левитин
В.М. Курносоев
Т.З. Молчанова
И.А. Зуйкова

Объектная смета № 21

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

К типовому проекту 497-3-

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

КТП-35/10-8 компоновка 1 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс.руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 21а	а/ монтажные работы	-	5,87	-	-	5,87
		б/ стоимость оборудо- вания	-	-	52,08	-	52,08
Всего			10,93	5,87	52,08	-	68,88

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил рук.группы

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
Т.З.Молчанова
И.А.Зуйкова

407-3-230 Ал. VIII ч. 2 - 101 - СФ-240-11

Объектная смета № 22

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Обще строитель- ные работы	10,93	-	-	-	10,93
2	смета № 22з	а/ монтажные работы	-	6,02	-	-	6,02
		б/ стоимость оборудова- ния	-	-	58,44	-	58,44
		Всего	10,93	6,02	58,44	-	75,39

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

Т.З.Молчанова

И.А.Зуйкова

Приложение 9.
Форма № 3а

Сводка объемов и стоимости работ к смете

КТП-35/10-8 компоновка 1 /с встроенными т.т./. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия - 2 трансформатора/

№ раз- де- лов и смет	Наименование конст- рук- тивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района			Удельный вес, % к общей сто- имости строитель- но-монтажных работ	Примечание
				строи- тельно- монтаж- ные работы	наклад- ные расходы и пла- новые накопле- ния	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Общестроительные работы							
1	Строительные работы	под- станция	I	766I	1800	946I		
2	Металлоконструкции	" "	I	1282	190	1472		
Итого				8943	1990	10933		

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.экономист

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

Т.З.Молчанова

И.А.Зуйкова

4-07-3-230
Л. III ч. 2
- 102 -

СФД-240-11

407-3-230 Ам VIII ч.2 - 103 -

СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С

КТП-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./с. Тупиковые.
 С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
 Укрупненный блок 35 кВ /линия - 2 трансформатора/

Строит часть КТП. 34,97м³ железобетона, 5,548т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-й	4232/1282	699	1032	1020
2	2-ой	4243/1290	699	1032	1020
3	3-ий	4082/1202	699	1032	1020
4	4-ый	4161/1242	699	1032	1020
5	5-ый	4201/1264	699	1032	1020
6	6-ой	4209/1272	699	1032	1020
7	7-ой	4573/1355	837	1149	1236
8	8-ой	4275/1229	802	1111	1181
9	9-ый	4365/1273	802	1111	1181
10	10-ый	4244/1301	699	1032	1020
11	11-ый	4458/1345	802	1098	1179
12	12-ый	4443/1309	802	1096	1181
13	13-ый	4385/1280	802	1113	1181
14	14-ый	4446/1278	837	1152	1237
15	15-ый	4806/1476	837	1152	1237
16	16-ый	5419/1772	906	1208	1345
17	17-ый	5072/1439	976	1372	1469
18	18-ый	4702/1395	837	1155	1240
19	19-ый	4391/1287	802	1111	1196

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям
строительства

№ пп	Наименование материалов	Обо- снова- ние стои- мости	Един. изме- рения	К-во мате- риалов	Цена едини- цы измере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Железобетонная стойка ВСН-2	ЭСН-П п.166 доп.1 кальк.	м ³	8,89	150,62	1161,21
2	Железобетонная стойка УСО-1А	ЭСН-П п.175 доп.1 кальк.	"	3,52	117,24	412,68
3	Железобетонная стойка УСО-2А	"- п.176	"	1,62	111,24	180,21
4	Железобетонная стойка УСО-5А	"-	"	2,66	126,24	335,60
5	Железобетонная плита НСП-1б	ЭСН-П п.252 доп.1 кальк.	"	3,50	149,24	522,54
6	Железобетонная плита УБК-5	"- п.114 кальк.	"	1,8	82,24	148,03
7	Железобетонные столбы СТ-2Б	"- п.158 кальк.	"	6,11	120,24	734,67
8	Железобетонный лоток УБК-1А	"- п.248 доп.1 кальк.	"	1,65	75,24	124,15
9	То же, УБК-2А	"- п.249	"	0,35	80,24	28,08

1	2	3	4	5	6	7
10	То же, плитки УБК-5	ЭЦП-П п.144 кальк.	м ³	3,42	82,24	281,26
11	То же, брусский БК-11а	-"- п.117	"	0,1	83,24	8,32
12	То же, БК-12а	-"- п.119	"	0,42	77,24	32,44
13	То же, УБК-5	-"- п.114	"	1,02	82,24	83,88
14	Бетон М-100	ЦСН к тип. пр. стр.10 п.13	"	1,2	20,8	24,96
15	Раствор цемент- ный М-100	-"- стр.14 п.88	"	2,65	17,9	47,44
16	То же, М-50	-"- п.96	"	1,34	14,2	19,03
17	Щебень	-"- стр.25 п.262	м ³	7,48	7,38	55,20
18	Щебень дорожный	-"- стр.24, 241	"	0,14	8,09	1,13
19	Гравий	ЦСН к тип. пр. стр.27 п.294	"	54,61	7,50	409,58
20	Гравий 5-10 мм	-"- п.291	"	2,54	8,01	20,35
21	Песок крупно- зернистый	-"- стр.27 п.500	"	15,0	4,96	74,40

1	2	3	4	5	6	7
22	Кирпич	ПСЦ к тип. пр. стр. 30 п. 25	тыс. шт. 0,12		47,5	5,70
Итого по Б		-	руб. -	-	-	4711

Начальник отдела смет *В. Курносова* В.М. Курносова
 Составил ст. инженер *Р. И. Никонова* Р.И. Никонова
 Проверил рук. группы *И. А. Зуйкова* И.А. Зуйкова

407-3-230 Ал VIII ч. 2 - 107 -

СФ-240-11

Приложение 3

Форма № 3

Смета № 5С-1

КТП-5/10-8 (к-1). Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСЛ-2

8,8 м³ железобетонных стоек. 1,943 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-й	983,40/500,33	103,47	222,88	162,15
2	2-ой	990,52/508,25	103,47	222,88	162,15
3	3-ий	945,88/474,93	103,47	222,88	162,15
4	4-ый	963,80/488,19	103,47	222,88	162,15
5	5-ый	977,71/498,53	103,47	222,88	162,15
6	6-ой	985,63/506,45	103,47	222,88	162,15
7	7-ой	1057,55/528,11	124,00	251,58	196,21
8	8-ой	981,70/480,77	118,86	243,96	187,05
9	9-ый	1005,02/497,43	118,86	243,96	187,05
10	10-ый	999,84/517,57	103,47	222,88	162,15
11	11-ый	1034,83/524,28	118,86	234,88	186,87
12	12-ый	1013,81/506,38	118,87	235,41	187,05
13	13-ый	1012,69/504,22	118,86	244,05	187,05
14	14-ый	1015,23/495,82	124,00	251,84	196,30
15	15-ый	1122,74/573,91	124,00	251,84	196,30
16	16-ый	1300,33/683,0	134,52	262,76	213,60
17	17-ый	1151,40/536,25	144,82	312,83	238,49
18	18-ый	1064,85/511,91	124,00	252,37	196,56
19	19-ый	1011,81/499,84	118,86	243,96	187,05

07-3-230 ЛЛ VIII ч. 2 - 108 -

CP-240-11

Приложение 8

Смета № 5С-2

форма № 3

КТП-35/10-8(К-Г). Раздел П. Установка опор для оборудования ОРУ 35 кВ и опор в.ч. связи

5,28 м³ железобетонных стоек. 1,83 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	863,50/642,33	134,41	178,29	194,19
2	2-ой	865,02/648,35	134,41	178,29	194,19
3	3-ий	819,10/598,41	134,41	178,29	194,19
4	4-ый	841,06/620,37	134,41	178,29	194,19
5	5-ый	850,69/629,52	134,41	178,29	194,19
6	6-ой	850,69/629,52	134,41	178,29	194,19
7	7-ой	926,52/680,76	161,08	195,87	238,34
8	8-ой	854,61/616,71	154,43	189,03	226,57
9	9-ый	876,57/638,67	154,43	189,03	226,57
10	10-ый	864,85/644,16	134,41	178,29	194,19
11	11-ый	910,59/675,27	154,43	186,44	226,39
12	12-ый	896,97/660,63	154,43	186,98	226,57
13	13-ый	877,14/638,67	154,43	189,12	226,57
14	14-ый	890,67/644,16	161,08	196,14	238,25
15	15-ый	987,66/741,15	161,08	196,14	238,25
16	16-ый	1156,98/893,04	174,25	205,47	259,59
17	17-ый	1027,89/742,98	187,90	229,15	284,40
18	18-ый	964,89/717,36	161,08	196,68	238,70
19	19-ый	886,68/647,82	154,43	189,03	226,57

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С-3

КТП-35/10-8(К-1). Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор на плитах НСП-10 5,3м³ железобетонных конструкций.

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	545,79	109,49	60,44	129,81
2	2-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
3	3-ий	545,70	109,49	60,44	129,81
4	4-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
5	5-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
6	6-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
7	7 -ой	581,41	130,94	68,55	155,54
8	8-ой	572,51	124,88	66,41	149,37
9	9-ый	572,43	124,88	66,41	149,37
10	10-ый	546,68	109,45	60,43	129,84
11	11-ый	572,09	124,88	64,99	148,92
12	12 -ый	582,55	124,88	66,52	149,54
13	13-ый	582,78	124,88	66,78	149,54
14	14-ый	583,02	130,94	69,32	155,85
15	15-ый	583,17	130,94	69,32	155,85
16	16-ый	610,60	140,82	70,95	167,73
17	17-ый	611,44	151,71	82,36	182,73
18	18-ый	583,76	130,94	70,86	156,47
19	19-ый	572,55	124,88	66,41	164,65

407-3-230 Ал. VIII. 4.2

- IIО -

СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С-4

КТП-35/10-8(К-1). Раздел IV. Устройство фундамента для
распредустройства 10 кв3,54 м³ железобетонных конструкций. 0,29 т металлоконструкцийА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоим- мость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	259,35/87,83	38,95	133,18	83,33
2	2-ой	259,27/87,83	38,95	133,18	83,33
3	3-ий	252,26/80,82	38,95	133,18	83,33
4	4-ый	255,77/84,33	38,95	133,18	83,33
5	5-ый	257,31/85,79	38,95	133,18	83,33
6	6-ой	257,31/85,79	38,95	133,18	83,33
7	7-ой	283,91/91,86	46,41	147,26	104,90
8	8-ой	267,55/82,14	44,38	142,40	99,32
9	9-ый	271,05/85,64	44,38	142,40	99,32
10	10-ый	259,27/87,83	38,95	133,18	83,33
11	11-ый	275,18/91,48	44,38	140,44	99,14
12	12-ый	273,46/89,14	44,38	140,96	99,32
13	13-ый	271,22/85,64	44,38	142,47	99,32
14	14-ый	278,42/86,02	46,41	147,53	104,99
15	15-ый	293,90/101,50	46,41	147,53	104,99
16	16-ый	328,96/124,39	50,31	155,25	116,33
17	17-ый	325,22/99,80	54,26	173,87	129,59
18	18-ый	290,72/97,70	46,41	148,07	105,26
19	19-ый	272,67/87,10	44,38	142,40	99,32

407-3-230 Ал. VIII ч 2 - III - СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С-5

КТП-35/10-8(К-1). Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды
100,8 п.м. ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	1159,54	98,78	293,33	187,49
2	2-ой	1157,10	98,78	293,33	187,49
3	3-ий	1107,95	98,78	293,33	187,49
4	4-ый	1139,34	98,78	293,33	187,49
5	5-ый	1154,00	98,78	293,33	187,49
6	6-ой	1154,04	98,78	293,33	187,49
7	7-ой	1242,89	118,94	326,59	224,78
8	8-ой	1139,20	113,90	314,50	215,71
9	9-ый	1178,62	113,90	314,50	215,71
10	10-ый	1157,09	98,78	293,33	187,49
11	11-ый	1207,63	113,90	314,50	215,71
12	12-ый	1215,63	113,90	311,47	215,71
13	13-ый	1181,19	113,90	314,50	215,71
14	14-ый	1201,73	118,94	326,59	224,78
15	15-ый	1333,92	118,94	326,59	224,78
16	16-ый	1495,04	128,02	343,73	243,94
17	17-ый	1394,20	138,10	380,02	262,08
18	18-ый	1309,02	118,94	326,59	224,78
19	19-ый	1186,22	113,90	314,50	215,71

407-3-230 Ал VIII ч. 2 - II2 -

СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С-6

КТП-35/10-8(К-1). Раздел У1. Устройство
кабельных каналов

38 п.м. канала

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-й	120,44/51,60	31,56	45,36	47,24
2	2-ой	120,44/51,60	31,56	45,36	47,24
3	3-ий	116,91/48,07	31,56	45,36	47,24
4	4-ый	118,67/49,83	31,56	45,36	47,24
5	5-ый	119,41/50,57	31,56	45,36	47,24
6	6-ой	119,41/50,57	31,56	45,36	47,24
7	7-ой	133,36/54,68	37,38	50,93	56,96
8	8-ой	125,73/49,54	35,79	49,61	54,68
9	9-ый	127,49/51,30	35,79	49,61	54,68
10	10-ый	120,61/51,74	31,56	45,36	47,24
11	11-ый	130,45/54,24	35,79	49,61	54,68
12	12-ый	129,28/53,07	35,79	49,61	54,68
13	13-ый	127,51/51,50	35,79	49,61	54,68
14	14-ый	130,44/51,74	37,38	50,93	56,96
15	15-ый	138,24/59,54	37,38	50,93	56,96
16	16-ый	154,80/71,74	39,98	53,37	61,99
17	17-ый	152,90/59,68	43,82	60,81	67,74
18	18-ый	136,32/57,62	37,38	50,93	56,96
19	19-ый	128,25/52,04	35,79	49,61	54,68

407-3-230 АА VIII ч 2 - 113 - СФ-240-11

Приложение 8
Форма № 3

Смета № 50.7

КТП-35/10-8(К-1). Раздел УП. Благоустройство территории
подстанции

635 м² площади

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платн
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	90,16	38,97	36,45	52,96
2	2-ой	97,81	38,97	36,36	59,96
3	3-ий	85,81	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	51,37	44,76	37,26	59,50
12	12-й	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	46,63	41,41	64,50
19	19-ый	97,18	44,76	40,95	60,52

107-3-230 Ал VIII ч. 2 - II4 -

СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 5С-8

КТП-35/10-8(К-1). Раздел УШ. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на подстанций, шин заземления и асбоцементных труб

116 л. и. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоим- мость, в руб.	В том числе		Всего зарабо- тной платы
			основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	209,61	143,49	61,48	163,21
2	2-ой	209,61	143,49	61,48	163,21
3	3-ий	209,61	143,49	61,48	163,21
4	4-ый	209,61	143,49	61,48	163,21
5	5-ый	209,61	143,49	61,48	163,21
6	6-ой	209,61	143,49	61,48	163,21
7	7-ой	244,18	172,26	67,28	196,62
8	8-ой	235,25	164,49	64,96	187,69
9	9-ый	235,25	164,49	64,96	187,69
10	10-ый	209,61	143,49	61,48	163,21
11	11-ый	235,25	164,49	64,96	187,69
12	12-ый	235,25	164,49	64,96	187,69
13	13-ый	235,25	164,49	64,96	187,69
14	14-ый	244,18	172,26	67,28	196,62
15	15-ый	244,18	172,26	67,28	196,62
16	16-ый	263,02	187,67	70,76	213,19
17	17-ый	284,44	200,92	78,88	228,76
18	18-ый	244,18	172,26	67,28	196,62
19	19-ый	235,25	164,49	64,96	187,69

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обо- снова- ние стои- мости	Един. измер.	К-во мате- риалов	Цена единицы измере- ния /для базисно- го района/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>И. Ж.б. порталы со стойками ВСЛ-2</u>						
1	Щебень 0,56х1,15=0,64	ЦСН к тип. пр. стр.25 п.262	м³	0,64	7,38	4,72
2	Песок крупно- зернистый 4х1,05=4,2	"- стр.27 п.300	"	4,2	4,96	20,83
3	Ж.б. стойка ВСЛ-2 8,8х1,01=8,89	ЭСН-П- -166 доп. I и кальк.	"	8,89	130,62	1161,21
Итого по I разд. -			руб.	-	-	1186,76

П. Ж.б. стойки для оборудования
ОРУ 35 кВ, опор в.ч. связи,
шкаф ... противопожарного инвентаря
и освещение

4	Песок крупно- зернистый	ЦСН к тип. пр. стр.27 п.300	м³	5,4	4,96	26,78
5	Щебень	"- стр.25 п.262	"	0,9	7,38	6,64

I	2	3	4	5	6	7
6	Ж.б. стойки УСО-1А	ЭСП-П- -175 доп. I и кальк.	м ³	3,52	117,24	412,68
7	То же, УСО-2А	"- п. 176	"	1,62	111,24	180,21
8	То же, УСО-5А	"- п. 179	"	0,14	126,4	17,7
Итого по II разд. -			руб. -	-	-	644,01
Ш. Фундамент под трансформатор на плитах НСП-16						
9	Гравий 16,8х1,15=19,3	ПСИ к тип. пр. стр. 27 п. 294	м ³	19,3	7,5	144,75
10	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,021+0,0053х х2/=2,65	"- стр. 14 п. 98	"	2,65	17,9	47,44
11	Гравий 21х1,15=24,15	"- п. 294	"	24,15	7,5	181,15
12	Щебень 60х0,042=2,52	"- стр. 25 п. 262	"	2,52	7,38	18,6
13	Ж.б. плита НСП-16	ЭСП-П- -252 доп. I и кальк.	"	3,5	149,24	522,34
14	То же, УБК-5	ЭСП-П- -114 и кальк.	"	1,8	82,24	148,03

407-3-230

Ал VIII, 2 - II7 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
15	Раствор цемент- ный М-50 60х0,012=0,72	ПСИ к тип. пр. стр.14 п.96	м ³	0,72	14,2	10,22
Итого по III разд. -			руб.	-	-	1072,51

IV. Фундамент
для ПП 10 кв

16	Щебень	ПСИ к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,9	7,38	6,64
17	Песок крупно- зернистый	"- стр.27 п.500	"	5,4	4,96	26,78
18	Ж.б. стойки УСО-5А	ЭСИ-П -179 дон. I и кальк.	"	2,52	126,24	318,12
19	То же, плиты УБК-5	ЭСИ-П- -114 и кальк.	"	1,02	82,24	83,88
20	Раствор цемент- ный М-50 34х0,012=0,41	"- п.96	"	0,41	14,2	5,82
Итого по IV разд. -			руб.	-	-	441,24

V. Металлическая сетчатая
ограда на ж.б. столбах

21	Ж.б. столбы СТ-2Б	ЭСИ-П- -158 и кальк.	м ³	6,11	120,24	734,67
----	----------------------	----------------------------	----------------	------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7
22	Бетон М-100	ЦСП к тип. пр. стр.10 п.13	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд. -			руб.	-	-	759,63
<u>У1. Кабельные каналы</u>						
23	Щебень 60х0,042=2,52	ЦСП к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	2,52	7,38	18,6
24	Раствор цемент- ный М-50 5,94х0,023=0,14	"- стр.14 п.96	"	0,14	14,2	1,99
25	Ж.б. лоток УБК-1А	ЭСП-П- 248 доп. I и кальк.	"	1,63	75,24	124,15
26	То же, УБК-2А	"- п.249	"	0,35	80,24	28,08
27	То же, плиты, УБК-5	ЭСП-П -114 и кальк.	"	3,42	82,24	281,26
28	То же, бруски БК-11а	"- п.117	"	0,1	83,24	8,32
29	То же, БК-12а	"- п.119	"	0,42	77,24	32,44
30	Кирпич 0,5х0,401=0,12	ЦСП к тип. пр. стр.30 п.325	т.шт.	0,12	47,5	5,7

407-3-230 Ал VIII ч 2 - II9 -

СФ-240-Н

1	2	3	4	5	6	7
31	Раствор цемент- ный М-50 0,3х0,24=0,072	ЦСН к тип. пр. стр.14 п.96	м ³	0,072	14,2	1,02
Итого по У1 разд. -			руб.	-	-	501,56
УП. Благоустройство территории подстанции						
32	Гравий рядовой 90х0,124=11,16	ЦСН к тип. пр. стр.27 п.294	м ³	11,16	7,5	84
33	Гравий 5-10 мм 90х0,026=2,34	"-" п.291	"	2,34	8,01	19
34	Щебень 0,018х11=0,14	"-" стр.24 п.241	"	0,14	8,09	1
Итого по УП разд. -			руб.	-	-	104
Итого по Б			"	-	-	4711

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В.М. Курносова

З.А. Пантелеева

И.А. Зуйкова

107-3-230 Ал VIII ч 2 - 120 -

СФ-240-11

Приложение В

Форма № 3

Приложение I

КТП-35/10-8(к-1). Вариант устройства металлических порталов
3,52 м³ железобетонных конструкций. 5,359 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I-ый	1918,21/1364,70	110,65	185,14	164,85
2	2-ой	1918,21/1364,70	110,65	185,14	164,85
3	3-ий	1781,07/1252,28	110,65	185,14	164,85
4	4-ый	1849,65/1308,50	110,65	185,14	164,85
5	5-ый	1878,21/1331,92	110,65	185,14	164,85
6	6-ой	1878,21/1331,92	110,65	185,14	164,85
7	7-ой	2018,01/1422,52	132,81	208,51	199,78
8	8-ой	1821,60/1268,78	127,06	202,52	191,08
9	9-ый	1890,16/1324,98	127,06	202,52	191,08
10	10-ый	1918,21/1364,70	110,65	185,14	164,85
11	11-ый	1997,28/1416,69	127,06	195,32	190,89
12	12-ый	1952,14/1379,21	127,06	195,90	191,08
13	13-ый	1890,26/1324,98	127,06	202,62	191,08
14	14-ый	1904,02/1328,84	132,81	208,80	199,87
15	15-ый	2206,88/1577,10	132,81	208,80	199,87
16	16-ый	2282,18/1940,22	143,62	219,38	217,40
17	17-ый	2208,42/1543,16	155,11	256,60	243,68
18	18-ый	2133,15/1516,20	132,81	209,37	200,16
19	19-ый	1918,64/1348,40	127,06	202,52	191,08

407-3-230 Ал. VIII ч. 2 - 121 -

СФ-240-11

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обо- снова- ние стои- мости	Един. изме- рени я	К-во мате- риалов	Цена единицы измере- ния /для базис- ного района/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы						
1	Щебень	ЦСП к тип. пр. стр. 25 п. 262	м ³	0,4	7,38	2,95
2	Песок крупно- зернистый	" стр. 27 п. 500	"	3,2	4,96	15,87
3	Ж.б. фундамент ФТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	"	3,52	176,24	620,36
Итого		-	руб.	-	-	639

Начальник отдела смет

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

В. Курносова В.М. Курносова

И.А. Резник

И.А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

Приложение 2.

КТП-35/10(к-1). Вариант устройства фундаментов под силовую трансформатор на фундаментах ФПТ 2
 5,32 м³ железобетонных конструкций. 0,29 т металлических конструкций
 А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	270,46/68,99	68,28	124,94	112,69
2	2-ой	271,04/69,57	68,28	124,94	112,69
3	3-ий	268,72/67,25	68,28	124,94	112,69
4	4-ый	271,04/69,57	68,28	124,94	112,69
5	5-ый	271,04/69,57	68,28	124,94	112,69
6	6-ой	271,04/69,57	68,28	124,94	112,69
7	7-ой	300,05/72,09	80,84	140,06	136,80
8	8-ой	291,22/69,40	77,31	134,62	130,98
9	9-ый	291,80/69,98	77,31	134,62	130,98
10	10-ый	272,46/70,15	68,28	124,94	112,69
11	11-ый	292,06/72,59	77,31	132,94	130,34
12	12-ый	292,40/71,72	77,31	135,05	131,15
13	13-ый	293,49/71,14	77,31	135,10	131,15
14	14-ый	302,10/72,09	80,84	141,12	137,20
15	15-ый	305,29/75,28	80,84	141,12	137,20
16	16-ый	330,06/85,84	86,89	147,42	149,22
17	17-ый	247,19/76,21	94,21	168,64	164,39
18	18-ый	303,93/72,96	80,84	143,23	138,11
19	19-ый	292,09/70,27	77,31	234,62	130,98

407-3-230 А. III. - 123 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
<u>Б. фундамент под трансформатор</u> <u>на фундаментах ФЦТ-2</u>						
1	Песок $2,6 \times 1,15 = 10,85$	ЦСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 600	м ³	10,85	4,96	53,82
2	Раствор цемент- ный М-100 $84 \times 0,021 +$ $+ 0,0053 \times 2 = 2,65$	- "- стр. 14 п. 98	"	2,65	17,9	47,44
3	Гравий $21 \times 1,15 = 24,15$	- "- стр. 27 п. 294	"	24,15	7,5	181,13
4	Щебень $60 \times 0,042 = 2,52$	- "- стр. 25 п. 262	"	2,52	7,38	18,6
5	З.о. фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	"	3,52	176,24	620,36
6	З.о. щит. ЛСК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	1,8	82,24	148,03
7	Раствор цемент- ный М-50 $60 \times 0,012 = 0,72$	ЦСЦ стр. 14 п. 96	"	0,72	14,2	10,22
8	Смесь песчано- гравийная	- "- стр. 29 п. 520	"	3,2	6,38	20,42
9	Щебень	- "- стр. 25 п. 262	"	0,96	7,38	7,08
Итого		-	руб.	-	-	1107,10

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В.М. Курносова
З.А. Пантелеева
И.А. Зуикова

407-3-230 Ал VIII 2 - I24 -

СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Приложение 3.

КТП-35/10-8(к-1). Вариант незаглубленного фундамента для
распредустройства 10 кВ для непучинистых
грунтов

1,26 м³ железобетонных конструкций. 0,337 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I-й	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
2	2-ой	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
3	3-ий	129,89/93,28	20,54	25,45	30,86
4	4-ий	133,93/97,52	20,54	25,45	30,86
5	5-ий	135,62/93,01	20,54	25,45	30,86
6	6-ой	135,62/99,01	20,54	25,45	30,86
7	7-ой	148,80/106,02	24,11	29,51	37,00
8	8-ой	136,34/94,80	23,32	28,75	35,72
9	9-ый	140,38/98,84	23,32	28,75	35,72
10	10-ый	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
11	11-ый	146,03/105,58	23,32	27,66	35,55
12	12-ый	143,84/102,88	23,32	28,17	35,72
13	13-ый	140,46/98,84	23,32	28,83	35,72
14	14-ый	142,32/99,28	24,11	29,76	37,08
15	15-ый	160,18/117,14	24,11	29,76	37,08
16	16-ый	189,19/143,56	25,94	31,39	40,57
17	17-ый	166,97/115,19	28,34	36,34	43,94
18	18-ый	156,31/112,76	24,11	30,27	37,54
19	19-ый	142,07/100,43	23,32	28,75	35,72

407-3-230 А, VIII ч. 2 - 125 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для РП 10 кв, <u>незаглубленный</u>						
1	Гравий 57х0,042=2,39	ЦСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 294	м ³	2,39	7,5	17,93
2	Ж.б. стойка УСО-5А	ЗСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	"	1,26	126,24	159,06
Итого		-	руб.	-	-	176,99

Начальник отдела смет

В. Курносова В.М. Курносова

Составил экономист

Э. А. Пантелеева

Э.А. Пантелеева

Проверил рук. группы

И. А. Зуйкова

И.А. Зуйкова

Приложение 2

Форма № 3

Приложение 4.

КТП-35/10-8(к-1). Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент, для непучинистых грунтов

0,03м³ железобетонных конструкций. 0,01г металлоконструкции

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплуа- ционная машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2	2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
3	3-ий	4,39/3,52	0,95	0,69	1,19
4	4-ый	4,51/3,44	0,95	0,69	1,19
5	5-ый	4,56/3,49	0,95	0,69	1,19
6	6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	1,19
7	7-ой	5,01/3,78	1,13	0,78	1,44
8	8-ой	4,62/3,42	1,10	0,76	1,39
9	9-ый	4,74/3,54	1,10	0,76	1,39
10	10-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	1,19
11	11-ый	4,93/3,75	1,10	0,74	1,39
12	12-ый	4,84/3,66	1,10	0,75	1,39
13	13-ый	4,74/3,54	1,10	0,77	1,39
14	14-ый	4,81/3,57	1,13	0,79	1,44
15	15-ый	5,35/4,11	1,13	0,79	1,44
16	16-ый	6,26/4,96	1,21	0,82	1,56
17	17-ый	5,57/4,12	1,32	0,93	1,69
18	18-ый	5,22/3,98	1,13	0,79	1,45
19	19-ый	4,79/3,59	1,10	0,76	1,39

407-3230 Л. № 2 - 127 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для шкафов эксплуатационного и пожарного инвентаря. <u>раскладочный</u>						
1	Гравий 1,2x0,042=0,05	ЦСН к тип. пр. стр.27 п.294	м ³	0,05	7,5	0,58
2	Песок крупно-зернистый 0,08x1,13=0,09	"-" стр.27 п.300	"	0,09	4,96	0,45
3	Песок мелко-зернистый 0,08x1,13=0,09	ЦСН-П-119 " калк.	"	0,03	77,24	2,32
Итого		-	руб.	-	-	3,15

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

407-3-230 Ал VIII, 2 - 128 -

СФ-240-11

Смета № 15а

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

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

КТП-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./ Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭП-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет. расч.	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные ценником	Заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
I-6, 10 террит.р-ны						
См. расч. № 6-а	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1832	-	470	72
№ 63-а	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого трансформатора/	19388	2299	-	728	75

	2	3	4	5	6	7
См. Стоимость ма- расч. териалов, не № 68-э учтенных ценником	-	999	999	-	-	
Итого	38588	5130	999	1198	147	
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. Перевозка обо- № 22 рудования под- станции и си- ловых трансфор- маторов мощн. 1600 кВт.А	418	-	-	-	-	
Итого	39006	-	-	-	-	
Заготовительно- складские расходы 1,2%	468	-	-	-	-	
Расходы на тару и упаковку 2%	772	-	-	-	-	
Итого по I-6, 10 территори- альным районам	40246	5130	999	1198	147	
<u>8-9, II-13 и 19 террит. р-ны</u>						
См. Силовой транс- расч. форматор типа № 6-э ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82	
№ 34-э Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого трансформатора/	19388	2519	-	838	86	

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. № 69-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1011	1011	-	-
	Итого	38588	5506	1011	1378	168

Транспортные расходы

Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ.А 431	-	-	-	-	-
	Итого	39019	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	468	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	772	-	-	-	-
	Итого по 8-9, 11-13, 19 территориальным районам	40259	5506	1011	1378	168

7, 14-15 и 18 террит. р-ны

См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86
№ 65-э	Оборудование и монтаж подстанции/без силового трансформатора/	19388	2576	-	874	90
№ 70-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1012	1012	-	-
	Итого	38588	5612	1012	1438	176

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кв.А	444	-	-	-	-
Итого		39032	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	468	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	772	-	-	-	-
Итого по 7						
14-15, 18 территориальным Районам		40272	5612	1012	1438	176
<u>16 террит. р-н</u>						
См. расч. № 6-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2124	-	612	94
№ 66-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19588	2736	-	947	97
№ 71-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
Итого		38588	5941	1081	1559	191
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кв.А	453	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Итого	3904I	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	468	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	772	-	-	-	-
	Итого по 16 террит.району	4028I	594I	1081	1559	19I

17 террит.р-н

См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМБ-1600/35 шт.2	19200	2220	-	658	100
№ 67-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2882	-	1020	105
№ 72-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1003	1003	-	-
	Итого	38588	6105	1003	1678	205

Транспортные расходы

Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ.А	487	-	-	-	-
	Итого	39075	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	469	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
Расходы на тару и упаковку 2%	772	-	-	-	-	-
Итого по I7 территориаль- ному району	40316	6105	1003	1678	205	

Начальник отдела смет

Составил ст.экономист

Проверил ст.инженер

В Курносова
Иванов
Боровиков

В.М.Курносова

И.С.Иваненкова

С.А.Боровиков

Смета № 163

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-3 компоновка I /с встроенными т.т./. Типовые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 31-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит.районы</u>					
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	25200	2434	-	592	84
-"- № 63-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого транс- форматора/	19388	2299	-	728	75
-"- № 68-э	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	999	999	-	-
	Итого	42588	5732	999	1320	159

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	178	-	-	-	-
№ 12	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудования подстанции	222	-	-	-	-
	Итого	44735	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	537	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	852	-	-	-	-
	Итого по I-6, I9 территории, основным районам	46124	5732	999	1526	381
<u>8, 9, II-13, I9 террит. р-ны</u>						
См. расч. 8-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2614	-	680	96
№ 64-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2519	-	838	86
№ 69-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1011	1011	-	-
	Итого	42588	6144	1011	1518	182

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А 180					
-" № 13	Безрельсовый та- кежаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А 1851	1851	-	-	237	255
-" № 25-28	Перевозка обо- рудования п/ст	229	-	-	-	-
Итого		448 48				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		538				
Расходы на тару и упаковку 2%		852				
Итого по 8, 9, 11-13, 19 терри- ториальным районам		46238	6144	1011	1755	457
<u>7, 14, 15, 18 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2674	-	710	100
-" № 65-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19388	2576	-	874	90
-" № 70-э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1012	1012	-	-
Итого		42588	6262	1012	1584	190

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кв.А	180				
№ I4	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кв.А	1885	-	-	247	266
№ 24, 29-30, 53	Перевозка оборудования п/ст	236				
	Итого	44889				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	539				
	Расходы на тару и упаковку 2%	852				
	Итого по 7, I4, I5, I8 территориальным районам	46280	6262	1012	1831	456
<u>I6 террит.р-н</u>						
См. расч. № 8-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2800	-	770	110
№ 66-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2736	-	947	97
№ 71-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
	Итого	42588	6617	1081	1717	207

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ-А 182					
- " № 15	Безрельсовый та-кедаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ-А 1954	-	-	268	268	
- " № 31	Перевозка обо-рудования п/ст 241	-	-	-	-	
	Итого	44965				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	540				
	Расходы на тару и упаковку 2%	852				
	Итого по 16 тер-риториальному району	46357	6617	1081	1985	495
<u>17 террит.р-н</u>						
См. расч. № 8-э	Силовой транс-форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2920	-	828	118
- " № 67-э	Оборудование и монтаж под-станции /без силового трансформатора/ 19388	2882	-	1020	105	
- " № 72-э	Стоимость мате-риалов, не учтенных ценником	-	1003	1003	-	-
	Итого	42588	6805	1003	1848	223

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 ун.А	184				
"-" № 16	Безрельсовый такелаж силовых трансформаторов мощн. 2500кВ.А	2023	-	-	289	310
"-" № 32	Перевозка оборудования п/ст	259				
ИТОГО:		45054				
Заготовительно-складские расходы 1,2 %		541				
Расходы на тару и упаковку 2 %		852				
ИТОГО по 17 территориальному району		46447	6805	1003	2137	533

Начальник отдела смет

Составил ст. экономист

Проверил ст. инженер

В.М. Курносова
И.С. Иваненкова
С.А. Боровиков

В.М. Курносова

И.С. Иваненкова

С.А. Боровиков

Смета № I7з

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3л-II-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для I9 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата	
					основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, IO</u> <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № IO-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/55 шт.2	27896	2670	-	612	94
-" № 63-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого транс- форматора/	19388	2299	-	728	75
-" № 68-э	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	999	999	-	-
	Итого	47284	5968	999	1340	169

		1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>								
Кальк.	Железнодорожные							
№ I	перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А			254				
№ I2	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А			1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудования подстанции			222				
Итого				49507				
Заготовительно-складские расходы 1,2%				594				
Расходы на тару и упаковку 2%				946				
Итого по I-6, 10 территориальным районам				51047	5968	999	1546	391
<u>8,9, II-13, 19 террит.р-ны</u>								
См. расч. № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2			27896	2860	-	704	108
№ 64-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/			19388	2519	-	838	86
№ 69-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником			-	1011	1011	-	-
Итого				47284	6390	1011	1542	194

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки си- ловых трансфор- маторов мощн. 4000 кВ·А	258				
-"- № 13	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1851	-	-	28	12
-"- № 25-28	Перевозка обо- рудования п/ст	229				
	Итого	49622				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	595				
	Расходы на тару и упаковку 2%	946				
	Итого по 8, 9, 11-13, 19 терри- ториальным районам	51163	6390	1011	1779	149
	<u>7, 14, 15, 18 террит. р-ны</u>					
См. расч. № 10-9	Силовой транс- форматор типа ТНН-4000/35 шт. 2	27896	2922	-	734	112
-"- № 65-9	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19388	2576	-	874	90
-"- № 70-9	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	1012	1012	-	-
	Итого	47284	6510	1012	1608	202

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	258				
№ 14	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1885	-	-	247	266
№ 24, 29-30, 31	Перевозка оборудования п/ст	236				
	Итого	49663				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	596				
	Расходы на тару и упаковку 2%	946				
	Итого по 7, 14-15, 18 территориальным районам	51205	6510	1012	1855	468
<u>16 террит.р-н</u>						
См. расч. № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3046	-	796	122
№ 66-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2736	-	947	97
№ 71-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
	Итого	47284	6865	1081	1743	219

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 4000 кв. А	260	-	-		
№ 15	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кв. А	1954	-	-	268	288
№ 31	Перевозка оборудования п/ст	241				
Итого		49739				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		597				
Расходы на тару и упаковку 2%		946				
Итого по 16 территориальному району		51282	6865	1081	2011	507
<u>17 террит. р-н</u>						
См. расч. № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
№ 67-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2882	-	1020	105
№ 72-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1003	1003	-	-
Итого		47284	7061	1003	1876	237

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Транспортные расходы

Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кв. А	262				
№ 16	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощностью 4000 кв. А	2023	-	-	289	310
№ 32	Перевозка оборудования п/ст	259				
Итого		49828				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		598				
Расходы на тару и упаковку 2%		946				
Итого по 17 территориальному району		51372	7061	1003	2165	547

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

Смета № 18э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстан-
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭЛ-II-10,26,27,28,29,48,61,74 74

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	2820	-	652	104
№ 63-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого трансфор- матора/	19388	2299	-	728	75
№ 68-э	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	999	999	-	-
	Итого	52446	6118	999	1380	179

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадьк. № 1 Железнодорожные перевозки тило-вых трансформаторов мощностью 6300 кВ·А	314					
№ 17 Безрельсовый та-кедаж силовых трансформаторов мощностью 6300 кВ·А	2714	-	-	269	310	
№ 22 Перевозка обо-рудования п/ст	222					
Итого	55696					
Заготовительно-складские расходы 1,2%	668					
Расходы на тару и упаковку 2%	1049					
Итого по I, 6, 10 территории-альным районам	57413	6118	999	1649	489	
<u>8, 9, II-13, 19 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 12-3 Силовой транс-форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120	
№ 64-3 Оборудование и монтаж под-станции /без силового трансформатора/	19388	2519	-	838	86	
№ 69-3 Стоимость мате-риалов, не учтенных ценником	-	1011	1011	-	-	
Итого	52446	6554	1011	1588	206	

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Транспортные расходы

Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	316				
№ 18	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	2853	-	-	310	356
№ 25-28	Перевозка оборудования п/ст	229				

Итого 55844

Заготовительно-складские расходы 1,2% 670

Расходы на тару и упаковку 2% 1049

Итого по 8, 9, 11-13, 19 территориальным районам

57563	6554	1011	1898	562
-------	------	------	------	-----

7, 14, 15 и 18 территори. р-ны

См. расч. № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3088	-	782	124
№ 65-э	Оборудование монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19888	2576	-	874	90
№ 70-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1012	1012	-	-
Итого		52446	6676	1012	1656	214

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	318				
№ 19	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	2899	-	-	323	371
№ 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования рудования подстанции	236				
	Итого	55899				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	671				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1049				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	57619	6676	1012	1979	585
<u>16 террит.р-н</u>						
См. расч. № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/55 шт. 2	33058	3228	-	848	136
№ 66-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19388	2736	-	947	97
№ 71-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
	Итого	52446	7045	1081	1795	233

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Транспортные расходы

Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформа- торов мощн. 6300 кВ·А	320				
№ 20	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
№ 31	Перевозка обо- рудования п/ст	241				

Итого 55999

Заготовительно-
складские
расходы 1,2% 672

Расходы на тару
и упаковку 2% 1049

Итого по 16 тер-
риториальному
району 57720 7045 1081 2145 635

17 террит.р-н

См. расч. № 12-з	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	146
№ 67-з	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	19388	2882	-	1020	105
№ 72-з	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	1003	1003	-	-

Итого 52446 7245 1003 1932 251

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	322				
№ 21	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кв.А	3084	-	-	377	433
№ 32	Перевозка обо- рудования п/ст	259				
Итого		56111				
Заготовительско- складские расходы 1,2%		673				
Расходы на тару и упаковку 2%		1049				
Итого по 17 тер- риториальному району		57833	7245	1003	2309	634

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

Смета № 19а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Типовые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 31-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расч. № 6-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1832	-	470	72
-" № 73-э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого трансфор- матора/	20382	2249	-	710	74
-" № 78-э	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	949	949	-	-
	Итого	39582	5030	949	1180	146

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силовых трансформаторов мощн. 1600 кв.А	420				
	Итого	40002				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	480				
	Расходы на тару и упаковку 2%	792				
	Итого по 1-6, 10 территориальным районам	41274	5030	949	1180	146
<u>8,9,11-13 и 19 тербит.р-ны</u>						
См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/55 шт.2	19200	1976	-	540	82
№ 74-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2462	-	817	85
№ 79-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	960	960	-	-
	Итого	39582	5398	960	1357	167

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ.А	433				
	Итого	40015				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	480				
	Расходы на тару и упаковку 2%	792				
	Итого по 8,9, 11-13, 19 территориальным районам	41287	5398	960	1357	167
	<u>7, 14, 15 и 18 террит. р-ны</u>					
См. расч. № 6-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86
"- № 75-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2534	-	852	89
"- № 80-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	961	961	-	-
	Итого	39582	5519	961	1416	175

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Транспортные расходы

Кальк. Перевозка обо-
 № 24, рудования п/ст
 20-30, и силовых транс-
 55 форматоров мощн.
 1600 кВ·А 447

Итого 40029

Заготовительно-
 складские
 расходы 1,2% 480

Расходы на тару
 и упаковку 2% 792

Итого по 7,
 14,15,18 тер-
 риториальным
 районим 41301 5519 961 1416 175

16 террит.р-н

См. Силовой транс-
 расч. форматор типа
 № 6-э ТМН-1600/55 19200 2124 - 612 94
 шт.2

-"- Оборудование и
 № 76-э монтаж под-
 станции /без
 силового транс-
 форматора/ 20382 2675 - 923 96

-"- Стоимость мате-
 № 81-э риалов, не
 учтенных
 ценником - 1026 1026 - -

Итого 39582 5825 1026 1535 190

Транспортные расходы

Кальк. Перевозка обо-
 № 31 рудования п/ст
 и силовых транс-
 форматоров
 мощн.1600кВ·А 456

I	2	3	4	5	6	7
	Итого	40038				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	480				
	Расходы на тару и упаковку 2%	792				
	Итого по 16 территориальному району	41510	5825	1026	1535	190
	<u>17 террит.р-н</u>					
См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600-55 шт.2	19200	2220	-	658	100
-"- № 77-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2817	-	994	104
-"- № 82-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	952	952	-	-
	Итого	39582	5989	952	1652	204
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн.1600 кВ А	489				
	Итого	40071				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	481				

I	2	3	4	5	6	7
Расходы на тару и упаковку 2%						
Итого по 17 территориальному району						
		41544	5989	952	1652	204

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

Смета № 203

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3Л-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

Классификация 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, IO <u>террит. р-ны</u>					
См. расч. № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2434	-	592	84
-"- № 73-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2249	-	710	74
-"- № 78-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	949	949	-	-
	Итого	43582	5632	949	1302	158

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силового трансформатора мощн. 2500 кВ·А	178				
№ 12	Безрельсовый та- кедлж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка обо- рудования п/ст	224				
Итого		45731				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		549				
Расходы на тару и упаковку 2%		872				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		47152	5632	949	1508	380
<u>8,9,11-13, 19 террит.р-ны</u>						
См. расч. № 8-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35	23200	2614	-	680	96
№ 74-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	20382	2462	-	817	85
№ 79-3	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	960	960	-	-
Итого		43582	6036	960	1497	181

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кв·А	180	-	-	-	-
- " № 13	Безрельсовый телекаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кв·А	1851	-	-	257	255
- " № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	251				
Итого		45844				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		550				
Расходы на тару и упаковку 2%		872				
Итого по 8,9, 11-13, 19 территориальным районам		47266	6036	960	1734	456
<u>7, 14, 15, 18 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 8-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2674	-	710	100
- " № 75-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2534	-	852	89
- " № 80-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	961	961	-	-
Итого		43582	6169	961	1562	189

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 8, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	180				
- " № 14	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1885	-	-	247	266
- " № 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст	238				
	Итого	45885				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	551				
	Расходы на тару и упаковку 2%	872				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	47308	6169	961	1809	455
<u>16 террит. р-н</u>						
См. расч. № 8-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2800	-	770	110
- " № 76-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2675	-	923	96
- " № 81-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1026	1026	-	-
	Итого	43582	6501	1026	1693	206

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	182				
№ 15	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1954	-	-	268	288
№ 31	Перевозка оборудования п/ст	243				
Итого		45961				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	552				
	Расходы на тару и упаковку 2%	872				
Итого по 16 территориальному району		47385	6501	1026	1961	494
<u>17 террит. р-н</u>						
См. расч. № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2920	-	828	118
№ 77-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2817	-	994	104
№ 82-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	952	952	-	-
Итого		43582	6689	952	1822	222

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кад. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	184				
№ 16	Безрельсовый тележ. силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	2023	-	-	289	310
№ 32	Перевозка оборудования п/ст	261				
Итого		46050				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		553				
Расходы на тару и упаковку 2%		872				
Итого по 17 территориальному району		47475	6689	952	2111	532

Начальник сметного отдела *В. Курнос* В. М. Курносова
 Составил ст. экономист *И. С. Иваненков* И. С. Иваненкова
 Проверил ст. инженер *С. А. Боровиков* С. А. Боровиков

Смета № 21з

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Угруппенный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3А-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего в том числе			
			мате- риалы, не учтен- ные ценник- ком		заработная плата	
					основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит. р-ны					
См. расч. № 10-з	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	2670	-	612	94
- " - № 73-з	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого трансфор- матора/	20382	2249	-	710	74
- " - № 78-з	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	949	949	-	-
	Итого	48278	5868	949	1322	168

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кад. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	254				
№ 12	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудования п/ст	224				
Итого		50503				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		606				
Расходы на тару и упаковку 2%		966				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		52075	5868	949	1528	390
<u>8, 9, II-13, 19 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/55 шт. 2	27896	2860	-	704	108
№ 74-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2462	-	817	85
№ 79-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	960	960	-	-
Итого		48278	6282	960	1521	193

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 4000 кВ·А	258				
-"- № 13	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1851	-	-	237	255
-"- № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	231				
Итого		50618				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		607				
Расходы на тару и упаковку 2%		966				
Итого по 8,9, 11-13, 19 территориальным районам		52191	6282	960	1758	448
<u>7, 14, 15, 18 террит. р-ны</u>						
См. расч. № 10-9	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	2922	-	734	112
-"- № 75-9	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2534	-	852	89
-"- № 80-9	Стоимость материалов, не учтенных ценом	-	961	961	-	-
Итого		48278	6417	961	1586	201

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, II	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	258	-			
- " № 14	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	1885	-	-	247	266
- " № 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст	238				
	Итого	50659				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	608				
	Расходы на тару и упаковку 2%	966				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	52233	6417	961	1833	467
<u>I6 террит. р-н</u>						
См. расч. № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
- " № 76-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2675	-	923	96
- " № 81-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1026	1026	-	-
	Итого	48278	6749	1026	1719	218

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	260				
№ 15	Безрельсовый та-кедаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кв.А	1954	-	-	268	288
№ 31	Перевозка оборудованн п/ст	243				
Итого		50735				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		609				
Расходы на тару и упаковку 2%		966				
Итого по 16 тер-риториальному району		52310	6749	1026	1987	506
<u>17 террит. р-н</u>						
См. рач. № 10-э	Силовой транс-форматор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
№ 77-э	Оборудование и монтаж под-станции /без силового транс-форматора/	20382	2817	-	994	104
№ 82-э	Стоимость мате-риалов, не учтенных ценником	-	952	952	-	-
Итого		48278	6945	952	1850	236

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. Железнодорожные № 10 перегрузки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	262					
№ 16 Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	2023	-	-	289	310	
№ 52 Перевозка оборудо- вания п/ст	261					
Итого	50824					
Заготовительно- складские расходы 1,2%	610					
Расходы на тару и упаковку 2%	966					
Итого по 17 тер- риториальному району	52400	6945	952	2139	546	

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

Смета № 22э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка I /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамкатель 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3Л-II-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит.р-ны</u>					
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. I	33058	2820	-	652	104
"- № 73-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	20382	2249	-	710	74
"- № 78-э	Стоимость мате- риалов, не учтенных ценником	-	949	949	-	-
	Итого	53440	6018	949	1362	178

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 6300 кВ·А	314	-	-	-	-
- " - № 17	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2714	-	-	269	310
- " - № 22	Перевозка оборудования п/ст	224				
	Итого	56692				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	680				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1069				
	Итого по 1-6, 10 территориальным районам	58441	6018	949	1631	488
	8, 9, 11-13, 19 террит. р-ны					
См. расч. у 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120
- " - № 74-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2462	-	817	85
- " - № 79-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	960	960	-	-
	Итого	53440	6446	960	1567	205

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	316				
№ 18	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2853	-	-	310	356
№ 25-28	Перевозка оборудования п/ст	231				
Итого		56840				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		682				
Расходы на тару и упаковку 2%		1069				
Итого по 8,9, 11-13, 19 территориальным районам		58591	6446	960	1877	561
7, 14, 15, 18 террит. р-ны						
См. расч. № 12-3	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3088	-	782	124
№ 75-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20382	2534	-	852	89
№ 80-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	961	961	-	-
Итого		53440	6583	961	1634	213

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформа- торов мощн. 6300 кВ·А	318				
- " - № 19	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2899	-	-	323	371
- " - № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	238				
Итого		56895				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		683				
Расходы на тару и упаковку 2%		1069				
Итого по 7, 14, 15, 18 террито- риальным районам		58647	6583	961	1957	584
I6 террит.р-н						
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	136
- " - № 76-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	20382	2675	-	923	96
- " - № 81-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цейником	-	1026	1026	-	-
Итого		53440	6929	1026	1771	232

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 6300 кВ·А	320				
№ 20	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
№ 31	Перевозка оборудования п/ст	245				
	Итого	56995				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	684				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1069				
	Итого по 16 территориальному району	58748	6929	1026	2121	634
17 террит.р-н						
См. расч. № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	53058	3360	-	912	146
№ 77-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20582	2817	-	994	104
№ 82-э	Стоимость материалов, не учтенных в ценнике	-	952	952	-	-
	Итого	53440	7129	952	1906	250

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью 6300 кВ·А	322				
№ 21	Безрельсовый та- кеж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	3084	-	-	577	433
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	261				
	Итого	57107				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	685				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1069				
	Итого по 17 терри- ториальному району	58861	7129	952	2285	683

Начальник сметного отдела

В. Курникова

В.М. Курникова

Составил ст.экономист

Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст.инженер

Боровиков

С.А. Боровиков

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по КТП-05/10-8(К-1)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Коли- чество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	655,77
2	Заработная плата	руб.	287210
3	Бетон м-100	м ³	1,2
4	Болты, гайки, шайбы	кг	149,8
5	Брезент	м ²	0,17
6	Бруски железобетонные БК-11а	м ³	0,1
7	"- БК-12а	"	0,42
8	Вода	м ³	31,80
9	Гравий	"	63,93
10	Краски тертые	кг	31,59
11	Краски /сухие, силикатные и др./	"	134,05
12	Крепежные детали	"	246
13	Кирпич глиняный осыпко-венный	тыс. шт.	0,12
14	Лоток железобетонный УБК-1А	м ³	1,65
15	"- УБК-2А	"	0,35
16	Металлоконструкции	т	4,21
17	Олифа	кг	16,60
18	Песок	м ³	21,35
19	Поковки	т	0,434

1	2	3	4
20	Плита железобетонная НСП-16	м ³	3,50
21	Плита железобетонная УБК-5	"	6,24
22	Раствор цементный 100	"	2,65
23	"-" 50	"	0,932
24	Рельсы Р-50	т	1,442
25	Семена газонных трав	кг	6,0
26	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт.	23
27	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	"	1
28	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	14
29	Стойки железобетонные ВСЛ-2	м ³	8,89
30	"-" УСО-1А	"	3,52
31	"-" УСО-2А	"	1,62
32	"-" УСО-5А	"	2,66
33	Столбы "СТ-2Б	"	6,11
34	Щебень	"	7,62
35	Прочие материалы	руб.	53,46
36	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,014
37	Буровая машина	"-"	7,48
38	Бурильно-крановые машины	"-"	7,96
39	Бульдозеры	"-"	0,161
40	Вышки телескопические 23 м	"-"	2,61
41	Краны автомобильные 5-10-15 т	"	12,31
42	Краны гусеничные 5 т	"-"	6,37
43	Катки самоходные 6,5 т	"-"	0,24

1	2	3	4
44	Поливочные машины 6000 л	м-см	0,06
45	Трамбовки пневматические	-"-	0,22
46	Тракторы 100-50 л.с.	-"-	0,183
47	Экскаваторы	-"-	0,47
48	Прочие машины	руб.	110,8

Составил *Г.Цуканова* Г.Цуканова

Проверил *И.Зуйкова* И.Зуйкова

407-3-230 АЛ VIII ч. 2

- 178а -

СФ-240-11

Приложение 12

Форма № 6

ВЕДОМОСТЬ
объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 5С-1			Смета № 5С-3		
ЕР			I-320	м ³	24
Сель-			I-399	м ³	9,6
энерго-			I3-3	м ³	37,8
проект	ям	8	I6-82	м ²	84
I-696	м ³	8,8	I6-83		
I3-2	м ³	0,56	I-399	м ³	12
I3-I	м ³	4	I-910		
35-624	м ³	8,8	I6-39	м ²	60
35-64I	т	I,132	II-3I4	шт	60
35-646	I констр.	5	35-650	п.м.	I4
35-647	I констр.	4			
35-526	т	I,943	Смета № 5С-4		
I7-6II	м ²	I00	ЕР		
Смета № 5С-2			Сель-		
ЕР			энерго-		
Сель-			проект	ям	I8
энерго-			I-696	м ³	9,0
проект	ям	I8	35-630	м ³	2,52
I-696	м ³	9,0	II-3I4	шт	34
35-63I	м ³	5,14	35-645	т	0,292
35-630	м ³	0,14	35-526	т	0,292
35-644	т	I,83	I7-6II	м ²	I0
35-526	т	I,83			
I7-6II	м ²	60			

I	2	3	I	2	3
---	---	---	---	---	---

Смета № 5С-5

35-664	п.м.	100,8
--------	------	-------

Смета № 5С-6

16-39	м ²	60
11-521	м ³	5,94
35-644	т	0,147
35-526	т	0,147
13-41	м ³	0,3

Смета № 5С-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	0,013
1-610	м ³	10
10-49	м ²	300
10-54		

Смета № 5С-8

1-570		
1-569	м ³	27
35-637	п.м.	116

Составил инженер *Г.Цуканова* Г.ЦукановаПроверил рук. группы *И.Зуйкова* И.Зуйкова

Объектная смета № 23

на строительные работы, приобретение оборудования и его
монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью
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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамккателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 23э	а/ монтажные работы	-	4,73	-	-	4,73
3	- "	б/ оборудова- ние	-	-	40,00	-	40,00
		Всего	8,98	4,73	40,00	-	53,71

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук.группы

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
И.А.Резник
И.А.Зуйкова

Объектная смета № 24

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Обще-строитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 24э	а/ монтажные работы	-	5,33	-	-	5,33
3	- "	б/ оборудо- вание	-	-	45,88	-	45,88
Всего			8,98	5,33	45,88	-	60,19

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

407-3-230 Л₁ VIII ч.2 - IBI -

СФ-240-Н

Объектная смета № 25

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Обще строитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 25а	а/ монтажные работы	-	5,57	-	-	5,57
3	- "	б/ оборудова- ние	-	-	50,80	-	50,80
Всего			8,98	5,57	50,80	-	65,35

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

Объектная смета № 26

на строительные работы, приобретение оборудования и его
монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью
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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 26з	а/ монтажные работы	-	5,72	-	-	5,72
3	- "	б/ оборудо- вание	-	-	57,17	-	57,17
Всего			8,98	5,72	57,17	-	71,87

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

Объектная смета № 27

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 27а	а/ монтажные работы	-	4,59	-	-	4,59
3	- "-	б/ оборудова- ние	-	-	41,03	-	41,03
Всего			8,98	4,59	41,03	-	54,60

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук.группы

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.А. Резник
И.А. Зуйкова

Объектная смета № 28

на строительные работы, приобретение оборудования и его
монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью
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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 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 смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 3а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 28а	а/ монтажные работы	-	5,19	-	-	5,19
3	- " -	б/ оборудова- ние	-	-	46,91	-	46,91
Всего			8,98	5,19	46,91	-	61,08

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.А. Резник
И.А. Зуйкова

Объектная смета № 29

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

КТН-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в				Общая смет- ная стои- мость, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 29а	а/ монтажные работы	-	5,43	-	-	5,43
3	- "	б/ оборудование	-	-	51,83	-	51,83
		Всего	8,98	5,43	51,83	-	66,24

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

Объектная смета № 30

на строительные работы, приобретение оборудования и его
монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью
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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 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				Общая смет- ная стои- мость тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	форма № 5а	Общестроитель- ные работы	8,98	-	-	-	8,98
2	смета № 50з	а/ монтажные работы	-	5,58	-	-	5,58
3	- "	б/ оборудование	-	-	58,19	-	58,19
		Всего	8,98	5,58	58,19	-	72,75

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносов

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

Приложение 9.
Форма № 3а

407-3-230 Л. VIII.2 - 187 -

СФ-240-Н

Сводка объемов и стоимости работ к смете

КТП-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора

№ раз- де- лов и смет	Наименование кон- струк- тивных элемен- тов и видов работ	Едини- ца изме- рения	Коли- чество изме- рений	Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного района/ строи- наклад- всего тельно- ные монтаж- расходи ные и работы плановые накопле- ния			Удельный вес, % к общей стои- мости строительно- монтажных работ	Примеча- ние
				5	6	7		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Общестроительные работы							
I	Строительные работы	подстан- ция	I	6395	1503	7898		
2	Металлоконструкции	—"	I	939	139	1078		
	Итого			7334	1642	8976		

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
И.А.Резник
И.А.Зуйкова

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 6С

КТП-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./о. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Строит. часть КТП. 24,9 м³ железобетона, 4,358 т металла
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ п/п район	Территориальный	Общая стои- мость, в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	3724/939	693	868	966
2	2-ой	3738/943	693	868	966
3	3-ий	3598/878	693	868	966
4	4-ый	3667/909	693	868	966
5	5-ый	3697/924	693	868	966
6	6-ой	3700/928	693	868	966
7	7-ой	4033/993	831	957	1170
8	8-ой	3719/900	792	935	1118
9	9-ый	3841/931	792	935	1118
10	10-ый	3731/949	693	868	966
11	11-ый	3920/986	795	920	1116
12	12-ый	3917/960	795	933	1118
13	13-ый	3924/934	792	946	1118
14	14-ый	3936/935	831	969	1171
15	15-ый	4240/1081	831	969	1171
16	16-ый	4750/1301	899	1109	1271
17	17-ый	4486/1063	967	1148	1386
18	18-ый	4157/1030	826	971	1174
19	19-ый	3878/943	792	935	1118

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обо- снова- ние стои- мости	Един. изме- рения	К-во мате- риалов	Цена единицы измере- ния /для базисно- го района/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	Железобетонная стойка ВСЛ-2	ЭСП-П- -166 доп. I и кальк.	м ³	4,44	130,62	579,95
2	Железобетонная стойка УСО-1А	-"- п.175	"	2,24	117,24	262,62
3	То же, УСО-2А	-"- п.176	"	2,16	111,24	240,28
4	То же, УСО-5А	-"- п.179	"	2,66	126,24	335,80
5	Железобетонная плита НСП-1б	-"- п.252	"	3,5	149,24	522,34
6	То же, плита УБК-5	-"- п.114	"	3,84	82,24	315,80
7	Железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п.138	"	6,11	120,24	734,67
8	Щебень	ЦЩ к тип. пр. п.262	"	4,54	7,38	33,50
9	Щебень для дорожных работ	-"- п.241	"	0,14	8,09	1,13
10	Песок	-"- п.300	"	12,30	4,96	61,0
11	Гравий рядовой	-"- п.294	"	54,61	7,5	409,58
12	Гравий 5-10 мм	-"- п.291	"	2,34	8,01	18,74

407-3-230 А. VIII ч. 2 - 190 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
13	Раствор цемент- ный М-100	ЦСП к тип. пр. п.98	м ³	2,65	17,9	47,44
14	То же, М-50	-"- п.96	"	1,54	14,20	21,87
15	Бетон М-100	-"- п.13	"	1,2	20,8	24,96
Итого по Б		-	руб.	-	-	3610

Начальник отдела смет

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

В.М. Курносова

И.А. Резник

И.А. Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

Смета № 6С-1

КТП-85/10-8(К-2). Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСЛ-2

4,4 м³ железобетонных конструкций. 1,03 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп район	Территориальный	Общая стоим- мость, в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атаци я машин	
I	2	3	4	5	6
1	1-ый	514,90/254,37	54,50	116,34	84,97
2	2-ой	518,46/258,33	54,50	116,34	84,97
3	3-ий	493,91/241,39	54,50	116,34	84,97
4	4-ый	504,51/248,16	54,50	116,34	84,97
5	5-ый	511,74/253,39	54,50	116,34	84,97
6	6-ой	515,70/257,35	54,50	116,34	84,97
7	7-ой	553,76/268,51	65,32	131,35	102,74
8	8-ой	513,82/244,44	59,62	127,38	97,98
9	9-ый	516,12/252,91	59,62	127,38	97,98
10	10-ый	523,04/262,86	54,50	116,34	84,97
11	11-ый	541,84/266,57	62,62	122,59	97,89
12	12-ый	530,90/257,52	62,62	122,85	97,89
13	13-ый	529,95/256,30	59,62	127,42	97,98
14	14-ый	531,53/252,13	65,32	131,48	102,79
15	15-ый	588,12/291,81	65,32	131,48	102,79
16	16-ый	681,59/347,36	70,85	137,21	111,80
17	17-ый	603,83/272,99	76,29	163,42	124,84
18	18-ый	558,48/265,65	165,32	131,75	102,92
19	19-ый	529,78/254,17	59,62	127,38	97,98

Приложение 8
Форма № 3

Смета № 6С-2

КТП-35/10-8(К-2). Раздел П. Установка опор для оборудования
ОРУ 35 кВ и опор в.ч. связи4,54 м³ железобетонных стоек. 1,7 т металлоконструкцийА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ п/п	территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-й	793,58/596,7	122,98	158,18	175,88
2	2-ой	793,10/596,7	122,98	158,18	175,88
3	3-ий	752,30/555,9	122,98	158,18	175,88
4	4-ый	772,70/576,3	122,98	158,18	175,88
5	5-ый	781,68/584,8	122,98	158,18	175,88
6	6-ой	781,68/584,8	122,98	158,18	175,88
7	7-ой	850,88/632,4	147,39	173,92	215,79
8	8-ой	784,41/572,9	141,26	167,84	205,10
9	9-ый	804,81/593,3	141,26	167,84	205,10
10	10-ый	794,80/598,4	122,98	158,18	175,87
11	11-ый	826,58/627,3	141,26	165,60	204,94
12	12-ый	813,94/613,7	141,30	176,08	205,14
13	13-ый	795,37/593,3	141,30	177,92	205,14
14	14-ый	817,60/598,4	147,39	174,16	215,87
15	15-ый	907,70/688,5	147,39	174,16	215,87
16	16-ый	1064,54/829,6	159,44	182,40	234,98
17	17-ый	943,14/690,2	171,93	203,30	257,39
18	18-ый	886,56/666,4	141,99	174,64	216,11
19	19-ый	814,27/601,8	141,30	167,84	205,14

407-3-230 Ал. VIII ч. 2 - 193 - СФ-240-11

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 60-3

КТП-35/10-8(к-2). Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор на плитах НСП-16

5,3 м³ железобетонных конструкций.

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№	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	109,49	60,44	129,81
2	2-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
3	3-ий	545,70	109,49	60,44	129,81
4	4-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
5	5-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
6	6-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
7	7-ой	581,41	130,94	68,55	155,54
8	8-ой	572,51	124,88	66,40	149,37
9	9-ый	572,53	124,88	66,40	149,37
10	10-ый	546,68	109,45	60,43	129,84
11	11-ый	572,09	124,88	64,99	148,92
12	12-ый	582,55	124,88	66,52	149,54
13	13-ый	642,78	124,88	66,78	149,54
14	14-ый	583,02	130,94	69,32	155,85
15	15-ый	583,17	130,94	69,32	155,85
16	16-ый	610,60	140,82	70,95	167,73
17	17-ый	611,44	151,77	82,36	183,33
18	18-ый	583,76	130,94	70,86	156,47
19	19-ый	572,55	124,88	66,40	149,37

Приложение 8

Форма № 3

Смета № 6С-4

КТП-35/10-8(К-2). Раздел IV. Устройство фундамента для
распредустройств 10 кв4,56 м³ железобетонных конструкций, 0,29 т металлоконструкцийА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-ый	275,33/87,83	45,07	142,02	92,51
2	2-ой	275,25/87,83	45,07	142,02	92,51
3	3-ий	268,24/80,82	45,07	142,02	92,51
4	4-ый	271,75/84,33	45,07	142,02	92,51
5	5-ый	274,19/85,79	45,07	142,02	92,51
6	6-ой	273,29/85,79	45,07	142,02	92,51
7	7-ой	302,27/91,86	53,55	148,46	115,78
8	8-ой	285,23/82,14	51,18	152,26	109,86
9	9-ый	288,73/85,64	51,18	152,26	109,86
10	10-ый	275,25/87,83	45,07	142,02	92,51
11	11-ый	292,86/91,48	51,18	150,30	109,68
12	12-ый	291,14/89,14	51,18	150,84	109,86
13	13-ый	288,90/85,64	51,18	152,35	109,86
14	14-ый	296,78/86,02	53,55	157,73	115,87
15	15-ый	312,26/101,5	53,55	157,73	115,87
16	16-ый	348,54/124,89	58,13	165,45	128,23
17	17-ый	346,98/99,80	62,76	185,77	142,85
18	18-ый	309,08/97,70	53,55	158,27	116,14
19	19-ый	290,35/87,10	51,18	152,26	109,86

407-3-230 Ал. VIII ч 2 - 195 -

СР-24-11

Приложение 8

форма № 3

Смета № 6С-5

КТУ-35/10-8(К-2). 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	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	1159,54	98,78	293,33	187,49
2	2-ой	1157,10	98,78	293,33	187,49
3	3-ий	1107,95	98,78	293,33	187,49
4	4-ый	1159,34	98,78	293,33	187,49
5	5-ый	1154,00	98,78	293,33	187,49
6	6-ой	1154,04	98,78	293,33	187,49
7	7-ой	1242,89	118,94	326,59	224,78
8	8-ой	1139,20	113,90	314,50	215,71
9	9-ый	1178,62	113,90	314,50	215,71
10	10-ый	1157,09	98,78	293,33	187,49
11	11-ый	1207,63	113,90	314,50	215,71
12	12-ый	1215,63	113,90	311,47	215,71
13	13-ый	1181,19	113,90	314,50	215,71
14	14-ый	1201,73	118,94	326,59	224,78
15	15-ый	1333,92	118,94	326,59	224,78
16	16-ый	1495,04	128,02	437,28	243,94
17	17-ый	1394,22	138,10	380,02	262,08
18	18-ый	1309,02	118,94	326,59	224,78
19	19-ый	1186,22	113,90	314,50	215,71

Приложение 8
Форма № 3

Смета №6С-6

КТП-35/10-8(к-2). Раздел У1. Благоустройство территории
подстанции.
635м² площадиА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоим- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация 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	46,46	41,6	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	59,5
12	12-ый	95,83	44,76	40,57	60,74
13	13-ый	97,19	44,76	41,9	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	46,63	41,41	64,50
19	19-ый	97,13	44,76	40,95	60,52

Смета № 6С-7

КТП-35/10-8(К-2).

Раздел УП. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на подстанции, шин заземления и асбоцементных труб.

116 п.м. шин заземления. 60 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	344,42	223,10	61,48	242,82
2	2-ой	350,42	223,10	61,48	242,82
3	3-ий	344,42	223,10	61,48	242,82
4	4-ый	344,42	223,10	61,48	242,82
5	5-ый	344,42	223,10	61,48	242,82
6	6-ой	344,42	223,10	61,48	242,82
7	7-ой	398,45	268,33	67,28	292,69
8	8-ой	385,08	256,12	64,96	279,32
9	9-ый	381,48	256,12	64,96	279,32
10	10-ый	348,02	223,10	61,48	242,82
11	11-ый	387,48	256,12	64,96	279,32
12	12-ый	387,48	256,12	64,96	279,32
13	13-ый	389,28	256,12	64,96	279,32
14	14-ый	403,85	268,33	67,28	292,69
15	15-ый	412,85	268,33	67,28	292,69
16	16-ый	441,10	291,30	70,76	316,82
17	17-ый	462,83	312,11	78,88	339,95
18	18-ый	401,45	268,33	67,28	292,69
19	19-ый	389,28	256,12	64,96	279,32

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

1. Ж.б. порталы со стойками ВСЛ-2

1	Щебень 0,28х1,15=0,32	ЦСЦ к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,32	7,58	2,36
2	Песок крупно-зернистый 2х1,05=2,1	"-" стр.27 п.300	"	2,1	4,96	10,42
3	Ж.б. стойка ВСЛ-2 4,4х1,01=4,44	ЭСЦ-П- -160 доп. I и кальк.	"	4,44	130,62	579,95
Итого по I разд.		-	руб.	-	-	592,73

П. Ж.б. стойки ОРУ 35 кВ, опор в.ч. связи, противопожарного шкафа и освещения

1	Песок крупнозернистый	ЦСЦ к тип. пр. стр.27 п.300	м ³	4,8	4,96	23,81
2	Щебень	"-" стр.25 п.262	"	0,8	7,58	5,90
3	Ж.б. стойка УСО-1А	ЭСЦ-П- -175 доп. I и кальк.	"	2,24	117,24	262,62
7	То же, УСО-2А	"-" п.176	"	2,16	111,24	240,28
8	То же, УСО-5А	"-" п.179	"	0,14	126,4	17,70
Итого по П разд.		-	руб.	-	-	550,31

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

III. Фундамент под трансформатор
на плитах НСП-16

9	Гравий 16,8х1,15=19,3	ЦСЦ к тип. пр. стр.27 п.294	м ³	19,3	7,5	144,75
10	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,021+ +0,0053х2/=2,65	"-" п.98	"	2,65	17,9	47,44
11	Гравий 21х1,15=24,15	"-" стр.27 п.294	"	24,15	7,5	181,13
12	Щебень 60х0,042=2,52	"-" стр.25 п.262	"	2,52	7,38	18,60
13	Ж.б. плита НСП-16	ЭСЦ-П- -252 доп. I и кальк.	"	3,5	149,24	522,34
14	То же, плита УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	1,8	82,24	148,03
15	Раствор цементный М-50 60х0,012=0,72	ЦСЦ к тип. пр. стр.14 п.96	"	0,72	14,2	10,22
Итого по III разд.		-	руб.	-	-	1072,51

IV. Фундамент
для РП 10 кВ

16	Щебень	ЦСЦ к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,9	7,38	6,64
----	--------	---	----------------	-----	------	------

1	2	3	4	5	6	7
17	Песок крупнозернистый	ЦСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 500	м ³	5,4	4,96	26,78
18	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	"	2,52	126,24	318,12
19	То же, плита УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	"	2,04	82,24	167,77
20	Раствор цементный М-50 68х0,012=0,82	"- п. 96	"	0,82	14,2	11,64
Итого по IV разд. -			руб.	-	-	530,95
У. Металлическая сетчатая ограда на ж.б. столбах						
21	Ж.б. столбы СТ-2Б	ЭСЦ-П- -138 и кальк.	м ³	6,11	120,24	734,67
22	Бетон М-100	ЦСЦ к тип. пр. стр. 10 п. 13	"	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд. -			руб.	-	-	759,63
УІ. Благоустройство территории подстанций						
23	Гравий рядовой 90х0,124=11,16	ЦСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 294	м ³	11,16	7,5	83,70
24	Гравий 5-10 мм 90х0,026=2,34	"- п. 291	"	2,34	8,01	18,74

1	2	3	4	5	6	7
25	Щебень 0,015х11=0,14	ЦСЦ к тип. пр. стр. 24 п. 241	м ³	0,14	8,09	1,13
Итого по VI разд.		-	руб.	-	-	103,57
Итого по Б		-	руб.	-	-	3610

Начальник отдела смет

М. Курносова М. Курносова

Составил экономист

З. А. Пантелева З. А. Пантелева

Проверил рук. группы

И. А. Зуйкова И. А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

Приложение I.

КТП-35/10-8(К-2).

Вариант устройства металлических порталов

1,76 м³ железобетонных конструкций 2,733 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
I	2	3	4	5	6
I	I-ый	952,26/682,35	57,50	97,21	81,65
2	2-ой	952,26/682,35	57,50	97,21	81,65
3	3-ий	884,98/626,13	57,50	97,21	81,65
4	4-ый	918,61/654,23	57,50	97,21	81,65
5	5-ый	932,62/665,94	57,50	97,21	81,65
6	6-ой	952,62/665,94	57,50	97,21	81,65
7	7-ой	1002,74/711,26	69,02	109,55	103,75
8	8-ой	906,05/634,40	66,06	106,41	99,24
9	9-ый	939,68/662,50	66,06	106,41	99,24
10	10-ый	952,26/682,35	57,50	97,21	81,65
11	11-ый	991,90/708,34	66,06	102,56	99,14
12	12-ый	969,75/689,60	66,06	102,85	99,24
13	13-ый	959,72/662,50	66,06	106,46	99,24
14	14-ый	946,88/664,42	69,02	109,69	103,80
15	15-ый	1095,45/788,55	69,02	109,69	103,80
16	16-ый	1320,86/970,10	74,64	115,25	112,85
17	17-ый	1098,73/771,59	80,61	135,00	124,26
18	18-ый	1060,29/758,10	69,02	109,98	103,94
19	19-ый	953,70/674,21	66,06	106,41	99,24

407-3-230 Ал VIII ч.2 - 203 - СФ-240-11

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обо- снова- ние стои- мости	Един. измере- ния	К-во мате- риа- лов	Цена единицы измере- ния /для базис- ного района/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы						
1	Щебень	ЦСЦ к тип. пр. стр.25 п.262	м ³	0,2	7,38	1,48
2	Песок крупнозернистый	--- стр.27 п.300	"	1,6	4,96	7,94
3	Фундамент ФТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	"	1,76	176,24	310,18
Итого		-	руб.	-	-	319,60

Начальник отдела смет *В.М. Курносова* В.М. Курносова
Составил ст. инженер *И.А. Резник* И.А. Резник
Проверил рук. группы *И.А. Зуйкова* И.А. Зуйкова

Приложение 3

Форма № 3

Приложение 2

КТП-35/10-8(К-2).

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	Территориаль- ный район	Общая стой- мость в руб.	В том числе		Всего зарабо- тной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	270,41/68,99	68,28	124,94	112,69
2	2-ой	271,02/69,57	68,28	124,94	112,69
3	3-ий	268,58/67,25	68,28	124,94	112,69
4	4-ый	271,02/69,57	68,28	124,94	112,69
5	5-ый	271,02/69,57	68,28	124,94	112,69
6	6-ой	271,02/69,57	68,28	124,94	112,69
7	7-ой	300,05/72,09	79,15	137,85	135,14
8	8-ой	291,18/69,40	77,31	136,24	130,98
9	9-ый	291,78/69,98	77,31	136,24	130,98
10	10-ый	272,46/70,15	68,28	124,94	112,69
11	11-ый	292,06/72,59	77,31	132,94	130,34
12	12-ый	292,43/71,72	77,31	135,05	121,15
13	13-ый	293,49/71,14	77,31	136,74	131,15
14	14-ый	301,95/72,09	79,15	138,91	134,54
15	15-ый	305,29/75,28	79,15	138,91	134,54
16	16-ый	330,06/85,84	86,89	147,62	149,22
17	17-ый	347,19/76,21	94,21	168,64	164,39
18	18-ый	304,13/72,96	80,84	143,25	138,11
19	19-ый	292,09/70,27	77,31	136,24	130,98

1	2	3	4	5	6	7
Б. фундамент под трансформатор на фундаментах ФЦТ-2						
1	Песок 9,6хI, I3-I0,85	ЦСЦ к тип. пр. стр.27 п.300	м ³	10,85	4,96	53,82
2	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,02I+ +0,0053х2/=2,65	-"- стр.14 п.98	"	2,65	17,9	47,44
3	Гравий 2IхI, I5=24, I5	-"- стр.27 п.294	"	24,15	7,5	181,13
4	Щебень 60х0,042=2,52	-"- стр.25 п.262	"	2,52	7,38	18,60
5	Ж.б. фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	"	3,52	176,24	620,36
6	Ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П -114 и кальк.	"	1,8	82,24	148,03
7	Раствор цемент- ный М-50 60х0,012=0,72	ЦСЦ стр.14 п.96	"	0,72	14,2	10,22
8	Смесь песчано- гравийная	-"- стр.29 п.380	"	3,2	6,38	20,42
9	Щебень	-"- стр.25 п.262	"	0,56	7,38	7,08
Итого		-	руб.	-	-	1107,10

Начальник отдела смет
Составил экономист
Проверил рук. группы

В.М. Курносова
З.А. Пантелеева
И.А. Зуикова

В.М. Курносова
З.А. Пантелеева
И.А. Зуикова

Приложение 8

Форма № 3

Приложение 3

КТП-55/10-8(К-2).

Вариант незаглубленного фундамента распределительного ИО кВ
для непучинистых грунтов

2,28 м³ железобетонных конструкций 0,337 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	140,59/101,37	21,76	26,84	32,53
2	2-ой	140,59/101,37	21,76	26,84	32,53
3	3-ий	132,50/93,28	21,76	26,84	32,53
4	4-ий	136,54/97,32	21,76	26,84	32,53
5	5-ый	138,23/99,01	21,76	26,84	32,53
6	6-ой	138,23/99,01	21,76	26,84	32,53
7	7-ой	151,81/106,02	25,45	31,17	38,98
8	8-ой	139,33/94,80	24,64	30,42	37,68
9	9-ый	143,37/98,84	24,64	30,42	37,68
10	10-ый	140,59/101,37	21,76	26,84	32,53
11	11-ый	148,88/105,58	24,64	29,19	37,46
12	12-ый	146,84/102,88	24,64	29,85	37,68
13	13-ый	143,48/98,84	24,64	30,53	37,68
14	14-ый	145,40/99,28	25,45	31,50	39,09
15	15-ый	163,26/117,14	25,45	31,50	39,09
16	16-ый	191,71/143,56	27,36	33,19	42,81
17	17-ый	170,68/115,19	29,96	38,53	46,42
18	18-ый	159,59/112,76	25,45	32,16	39,42
19	19-ый	145,06/100,53	24,64	30,42	37,68

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для РП 10 кВ, незаглубленный						
1	Гравий 70x0,042=2,94	ЦСН к тип. пр. стр. 27 п. 294	м ³	2,94	7,5	22,05
2	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСН-П- -179 доп. I и кальк.	"	1,26	126,24	159,06
Итого		-	руб.	-	-	181,11

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В.М. Курносова

З.А. Пантелеева

И.А. Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

Приложение 4

КТП-35/10-8(К-2).

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

А. Изменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего зарабо- тной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2	2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
3	3-ий	4,63/3,32	0,95	0,69	1,19
4	4-ый	4,39/3,44	0,95	0,69	1,19
5	5-ый	4,51/3,49	0,95	0,69	1,19
6	6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	1,19
7	7-ой	4,56/3,78	0,95	0,69	1,19
8	8-ой	5,01/3,42	1,13	0,78	1,44
9	9-ый	4,62/3,54	1,10	0,76	1,39
10	10-ый	4,74/3,57	1,10	0,76	1,39
11	11-ый	4,64/3,75	0,95	0,69	1,19
12	12-ый	4,84/3,66	1,10	0,75	1,39
13	13-ый	4,74/3,54	1,10	0,77	1,39
14	14-ый	4,81/3,57	1,13	0,79	1,44
15	15-ый	5,35/4,11	1,13	0,79	1,44
16	16-ый	6,26/4,96	1,21	0,82	1,56
17	17-ый	5,57/4,12	1,32	0,93	1,69
18	18-ый	5,22/3,98	1,13	0,79	1,45
19	19-ый	4,79/3,59	1,10	0,76	1,39

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для шкафов эксплуатационного и пожарного инвентаря, незаглубленный						
1	Гравий I, 2x0,042=0,05	ПСЦ к тип. пр. стр. 27 п. 254	м ³	0,05	7,5	0,38
2	Песок крупнозернистый 0,08xI, I3=0,09	- " стр. 27 п. 300	"	0,09	4,96	0,45
3	Ж.б. бруски типа БК-12а, шт. 2	ЭСЦ-П- -119 и кальк.	"	0,03	77,24	2,32
Итого		-	руб.	-	-	3,15

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В. М. Курпосова
З. А. Пантелеева
И. А. Зуйкова

В.М.Курпосова

З.А.Пантелеева

И.А.Зуйкова

407-3-230 АА VIII-2 - 210 - СФ-240-11

Смета № 23э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./, Туликовне.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3л-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 территорий/районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плате основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6, IO террит.р-ны					
см. расч. 1 6-э	Силовое транс- форматор типа ТМБ-1600/35 шт.2	19200	1832	-	470	72
1 83-э	Оборудование монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	19153	1792	-	604	72
88-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1104	1104	-	-
	Итого	38353	4728	1104	1074	144

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. 22	Перевозка оборудо- вания подстан- ции и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ · А	414				
	Итого	38767				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	465				
	Расходы на тару и упаковку 2%	767				
	Итого по I-6, IO территориальным районам	39999	4728	1104	1074	144
8,9,II-13,19 террит.р-ны						
См. расч. 6-3	Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82
-"- 84-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	19153	1976	-	695	83
-"- 89-3	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценником	-	III9	III9	-	-
	Итого	38353	5071	III9	1235	165
Транспортные расходы						
Кальк. 25-28	Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых трансфор- маторов мощн. 1600 кВ · А	427				
	Итого	38780				

1	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	465				
	Расходы на тару и упаковку 2%	767				
	Итого по 8, 9, 11-13, 19 территориальным районам	40012	5071	1119	1235	165
	7, 14, 15, 18 террит. р-ны					
См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86
"- № 85-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19153	2036	-	725	86
"- № 90-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1117	1117	-	-
	Итого	38853	5177	1117	1289	172
	Транспортные расходы					
Кальк. № 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кв. А	440				
	Итого	38793				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	466				

407-3-230 Ал VIII. 2 - 213 - СФ-240-11

I	2	3	4	5	6	7
	Расходи на тару и упаковку 2%	767				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	40026	5177	1117	1289	172
	16 террит.р-н					
См. расч. № 6-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 вт.2	19200	2124	-	612	94
№ 86-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2156	-	785	94
№ 91-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цеником	-	1183	1183	-	-
	Итого	38353	5463	1183	1397	188
	Транспортные расходи					
Калък. № 31	Перевозка обору- дования п/ст и силовых трансфор- маторов модн. 1600 вв.А	449				
	Итого	38802				
	Заготовительно- складские расходи 1,2%	466				
	Расходи на тару и упаковку 2%	767				
	Итого по 16 территориальному району	40035	5463	1183	1397	188

407-3-230 ЛА III, 2 - 214 - СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
	17 террит.р-н					
См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 кт.2	19200	2220	-	658	100
№ 87-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19153	2282	-	846	101
№ 92-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1050	1030	-	-
	Итого	38353	5532	1030	1504	201

Транспортные расходы

Надл. № 32	Перевозка оборудования и/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ.А	482				
	Итого	38835				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	466				
	Расходы на тару и упаковку 2%	767				
	Итого по 17 территориальному району	40068	5532	1030	1504	201

Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил ст.инженер

В.М. Курносое В.М. Курносое
И.С. Иваненкова И.С. Иваненкова
С.А. Боровиков С.А. Боровиков

407-3-230 А. Уп. 2 - 215 -

СФ-240-11

Смета № 243

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

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

КТП-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными п.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
У крупный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3Л-П-10, 26, 27, 28, 48, 61, 74, 75, 29

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит. р-ны					
См. расч. № 8-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2434	-	592	84
№ 83-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	1792	-	604	72
№ 88-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1104	1104	-	-
	Итого	42353	5350	1104	1196	156

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кадык. № 1	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощностью 2500 кВ·А	178				
№ 12	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудо- вания п/ст	218				
Итого		44496				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		534				
Расходы на тару и упаковку 2%		847				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		45877	5330	1104	1402	378
8, 9, 11-13, 19 террит. р-ны						
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2614	-	680	96
№ 84-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	1976	-	695	83
№ 89-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценингом	-	1119	1119	-	-
Итого		42353	5709	1119	1375	179

407-3-230 ЛЛ VIII ч 2 - 217 -

СФ-240-11

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 2500 кВ·А	180				
- " - N:13	Безрельсовый та- каж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1851	-	-	237	255
- " - № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	225				
Итого		44609				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		535				
Расходы на тару и упаковку 2%		847				
Итого по 8, 9, 11-13, 19 ферри- ториальным районам		45991	5709	1119	1612	434
7, 14, 15, 18 террит. р-ны						
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2674	-	710	100
- " - № 85-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2036	-	725	86
- " - № 90-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1117	1117	-	-
Итого		42353	5827	1117	1435	186

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 2500 кВ·А	180				
№ 14	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1885	-	-	247	266
№ 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудо- вания п/ст	232				
Итого		44650				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		536				
Расходы на тару и упаковку 2%		847				
Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам		46033	5827	1117	1682	452
I6 террит.р-н						
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2800	-	770	110
№ 86-э	Оборудование и монтаж под- станции /6е силового трансформатора/	19153	2156	-	785	94
№ 91-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цехником	-	1183	1183	-	-
Итого		42353	6139	1183	1555	204

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 2500 кв. А	182				
-"- № 15	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кв. А	1954	-	-	268	288
-"- № 31	Перевозка обору- дования п/ст	237				
Итого		44726				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		537				
Расходы на тару и упаковку 2%		847				
Итого по 16 территориальному району		46110	6139	1183	1823	492
17 террит.р-н						
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2920	-	828	118
-"- № 87-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2282	-	846	101
-"- № 92-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1030	1030	-	-
Итого		42353	6232	1030	1674	219

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	184				
№ 16	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	2023	-	-	289	310
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	254				
Итого		44814				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		538				
Расходы на тару и упаковку 2%		847				
Итого по 17 территориальному району		46199	6232	1030	1963	529

Начальник сметного отдела

В. Курносова В.М. Курносова

Составил ст. экономист

И. С. Иваненкова И.С. Иваненкова

Проверил ст. инженер

С. А. Боровиков С.А. Боровиков

Смета № 25а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭЛ-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит.р-ны					
См. расч. № 10-а	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2670	-	612	94
- " - № 83-а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	1792	-	604	72
- " - № 88-а	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1104	1104	-	-
	Итого	47049	5566	1104	1216	166

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № I	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощностью 4000 кВ·А	254				
№ 12	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудования п/ст	218				
Итого		49268				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		591				
Расходы на тару и упаковку 2%		941				
Итого по 1-6, 10 территориальным районам		50800	5566	1104	1422	388
8, 9, 11-13, 19 террит. р-ны						
См. расч. № 10-а	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	2860	-	704	108
№ 84-а	Оборудование к монтаж подстанции /без силового трансформатора/	19153	1976	-	695	83
№ 89-а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1119	1119	-	-
Итого		47049	5955	1119	1399	191

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 4000 кВ·А	258				
-"- № 12	Безрельсовый та- келаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	185I	-	-	237	255
-"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	225				
Итого		49383				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		593				
Расходы на тару и упаковку 2%		94I				
Итого по 8,9, 11-13, 19 террит- ориальным районам		509I7	5955	III9	1636	446
7, 14, 15, 18 террит. р-ны						
См. расч. № 10-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	2922	-	734	II2
-"- № 85-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	I9I53	2036	-	725	86
-"- № 90-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	II17	III7	-	-
Итого		47049	6075	III7	1459	198

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 4000 кВ·А	258				
-"- № 14	Безрельсовый та- кежл силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1885	-	-	247	266
-"- № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	232				
Итого		49424				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		593				
Расходы на тару и упаковку 2%		941				
Итого по 7, 14, 15, 18 террито- риальным районам		50958	6075	1117	1706	464
16 террит. р-н						
См. расч. № 10-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
-"- № 86-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2156	-	785	94
-"- № 91-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1183	1183	-	-
Итого		47049	6387	1183	1581	216

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 4000 кВ·А	260	-	-	-	-
№ 15	Безрельсовый та- кеаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1954	-	-	268	288
№ 31	Перевозка обору- дования п/ст	237				
	Итого	49500				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	594				
	Расходы на тару и упаковку 2%	941				
	Итого по I6 территориальному району	51035	6387	1183	1849	504
	I7 террит.р-н					
См. расч. № 10-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	3176	-	856	132
№ 87-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового транс- форматора/	19153	2282	-	846	101
№ 92-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1030	1030	-	-
	Итого	47049	6488	1030	1702	233

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 4000 кВ·А	262				
№ 16	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	2023	-	-	289	310
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	254				
	Итого	49588				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	595				
	Расходы на тару и упаковку 2%	941				
	Итого по 17 территориальному району	51124	6488	1030	1991	543

Начальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. экономист

И.С. Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст. инженер

С.А. Боровиков

С.А. Боровиков

Смета № 26а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с встроенными т.т./. Туниковые.
3 отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи 3л-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные ценни- ком	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит.р-ны					
См. расч. № 12-а	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	2820	-	652	104
-"- № 83-а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	1792	-	604	72
-"- № 88-а	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1104	1104	-	-
	Итого	52211	5716	1104	1256	176

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кадык. № I	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 6300 кВ·А	314				
№ I7	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2714	-	-	269	310
№ 22	Перевозка обору- дования п/ст	218				
Итого		55457				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		665				
Расходы на тару и упаковку 2%		1044				
Итого по I-6, IO территориальным районам		57166	5716	1104	1525	486
8,9, II-I3, I9 территор. р-ны						
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120
№ 84-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	1976	-	695	83
№ 89-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1119	1119	-	-
Итого		52211	6119	1119	1445	203

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 6300 кВ·А	316				
№ 18	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2853	-	-	310	356
№ 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	225				
Итого		55605				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		667				
Расходы на тару и упаковку 2%		1044				
Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам		57316	6119	1119	1755	559
7,14,15,18 террит. р-ны						
См. расч. № 12-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3088	-	782	124
№ 85-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2036	-	725	86
№ 90-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цейником	-	1117	1117	-	-
Итого		52211	6241	1117	1507	210

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	318				
№ 19	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2899	-	-	323	371
№ 24, 29-30, 33	Перевозка оборудо- вания п/ст	232				
Итого		55660				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		668				
Расходы на тару и упаковку 2%		1044				
Итого по 7, 14, 15, 18 территориаль- ным районам		57372	6241	1117	1830	581
16 террит.р-н						
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	136
№ 86-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2156	-	785	94
№ 91-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1183	1183	-	-
Итого		52211	6567	1183	1633	230

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 6300 кВ·А	320				
№ 20	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
№ 31	Перевозка оборудо- вания п/ст	237				
Итого		55760				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		669				
Расходы на тару и упаковку 2%		1044				
Итого по 16 территориальному району		57473	6567	1183	1983	632
17 террит.р-н						
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	146
№ 87-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	19153	2282	-	846	101
№ 92-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1030	1030	-	-
Итого		52211	6672	1030	1758	247

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	322				
№ 21	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	3084	-	-	371	433
№ 32	Перевозка оборудования п/ст	254				
Итого		55871				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		670				
Расходы на тару и упаковку 2%		1044				
Итого по 17 территориальному району		57585	6672	1030	2135	680

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

407-3-230 Ал VIII-2 - 233 -

СФ-240-11

Смета № 27э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭЛ-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные цен- ником	заработная плата	основ- ная по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит.р-ны					
См. расч. № 6-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1832	-	470	72
-"- № 93-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1764	-	594	71
-"- № 98-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цeyником	-	994	994	-	-
	Итого	39347	4590	994	1064	143

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 22	Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых трансфор- маторов мощн. 1600 кВ·А	416				
	Итого	39763				
	заготовительно- складские расходы 1,2%	477				
	Расходы на тару и упаковку 2%	787				
	Итого по I-6, IO территориальным районам	41027	4590	994	1064	143
	8,9,11-13,19 террит.р-ны					
См. расч. № 6-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82
"-" № 94-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1944	-	684	82
"-" № 99-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1007	1007	-	-
	Итого	39347	4927	1007	1224	164
"-" № 25-28	Транспортные расходы Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых трансфор- маторов мощн. 1600 кВ·А	429				
	Итого	39776				

I	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы I,2%	477				
	Расходы на тару и упаковку 2%	787				
	Итого по 8,9,II-III, I9 территориальным районам	41040	4927	1007	1224	164
	7, I4, I5, I8 террит. р-ны					
См. расч. № 6-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2024	-	564	86
№ 95-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20147	1989	-	714	85
№ 100-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1005	1005	-	-
	Итого	39347	5018	1005	1278	171
	Транспортные расходы					
Кальк. № 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кв.А	442				
	Итого	39789				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	477				

I	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	787				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	41053	5018	1005	1278	171
	16 террит.р-н					
См. расч. № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2124	-	612	94
-"- № 96-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20147	2126	-	775	92
-"- IOI-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1065	1065	-	-
	Итого	39347	5315	1065	1387	186
	Транспортные расходы					
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых трансформаторов мощн. 1600 кВ-А	451				
	Итого	39798				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	478				
	Расходы на тару и упаковку 2%	787				
	Итого по 16 территориальному району	41063	5315	1065	1387	186

I	2	3	4	5	6	7
	I7 террит.р-н					
См. расч. № 6-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2220	-	658	100
-"- № 97-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	2244	-	833	99
-"- I02-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	995	995	-	-
	Итого	39847	5459	995	1491	199
	Транспортные расходы					
Кальк. № 32	Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых трансфор- маторов мощн.1600 кВ·А	484				
	Итого	39831				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	478				
	Расходы на тару и упаковку 2%	787				
	Итого по I7 территориальному району	41096	5459	995	1491	199

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил ст.инженер

В.М.Курносоева В.М.Курносоева
И.С.Иваненкова И.С.Иваненкова
С.А.Боровиков С.А.Боровиков

407-3-230 № III. 2 - 238 -

СФ-240-11

Смета № 283

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Типовые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭЛ-II-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные цен- ником	заработная плата основ- ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 территор.р-ны					
См. расч. № 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2434	-	592	84
-"- № 93-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1764	-	594	71
-"- № 98-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цeyником	-	994	994	-	-
	Итого	43347	5192	994	1186	155

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	178				
№ 12	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка оборудования п/ст	220				
Итого		45492				
Заготовительно-складские расходы 1,2%		546				
Расходы на тару и упаковку 2%		867				
Итого по I-6, IO территориальным районам		46905	5192	994	1392	377
8, 9, II-13, 19 террит. р-ны						
См. расч. № 8-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2614	-	680	96
№ 94-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20147	1944	-	684	82
№ 99-3	Стоимость материалов, не учтенных в прейскуранте	-	1007	1007	-	-
Итого		43347	5565	1007	1364	178

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки сило- вых трансформато- ров мощн. 2500 кВ·А	180				
№ 13	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1851	-	-	237	255
№ 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	227				
Итого		45605				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		547				
Расходы на тару и упаковку 2%		867				
Итого по 8,9, II-13, 19 территориаль- ным районам		47019	5565	1007	1601	433
7, 14, 15, 18 террит. р-ны						
См. расч. № 8-9	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2674	-	710	100
№ 95-9	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1989	-	714	85
№ 100-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1005	1005	-	-
Итого		43347	5668	1005	1424	185

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 5,7, 8,11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	180				
- " - № 14	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1885	-	-	247	266
- " - № 24, 29-30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	234				
Итого		45646				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		548				
Расходы на тару и упаковку 2%		867				
Итого по 7,14,15, 18 территориаль- ным районам		47061	5668	1005	1671	451
16 террит.р-н						
См. расч. № 8-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2800	-	770	110
- " - № 96-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	2126	-	775	92
- " - 101-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цeyником	-	1065	1065	-	-
Итого		43347	5991	1065	1545	202

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. # 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	182				
"- # 15	Безрельсовый та- кежаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	1954	-	-	268	288
"- # 31	Перевозка обору- дования п/ст	239				
Итого		45722				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		549				
Расходы на тару и упаковку 2%		867				
Итого по 16 территориальному району		47138	5991	1065	1813	490
17 террит.р-я						
См. расч. # 8-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2920	-	828	118
"- # 97-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора	20147	2244	-	833	99
"- 102-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	995	995	-	-
Итого		43347	6159	995	1661	217

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	184				
№ 16	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 2500 кВ·А	2023	-	-	289	310
№ 32	Перевозка обору- дования п/ст	256				
	Итого	45810				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	550				
	Расходы на тару и упаковку 2%	867				
	Итого по 17 территориальному району	47227	6159	995	1950	527

Начальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. экономист

И.С. Иваненкова

И.С. Иваненкова

Проверил ст. инженер

С.А. Боровиков

С.А. Боровиков

Смета № 29а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 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-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Угруппенный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭП-II-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные цен- ником	заработная плата	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 террит.р-ны					
См. расч. № 10-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2670	-	612	94
№ 93-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1764	-	594	71
№ 98-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценой	-	994	994	-	-
	Итого	48043	5428	994	1206	165

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кад.к. № 1	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	254				
№ 12	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1747	-	-	206	222
№ 22	Перевозка обору- дования п/ст	220				
Итого		50264				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		603				
Расходы на тару и упаковку 2%		961				
Итого по I-6, IO территориальным районам		51828	5428	994	1412	387
8, 9, II-13, 19 террит. р-ны						
См. расч. № IO-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2860	-	704	108
№ 94-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1944	-	684	82
№ 99-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цехником	-	1007	1007	-	-
Итого		48043	5811	1007	1388	190

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	258				
-"- № 13	Безрельсовый та- кедах силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1851	-	-	237	255
-"- № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	227				
Итого		50379				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		605				
Расходы на тару и упаковку 2%		961				
Итого по 8,9,11-13, 19 территориаль- ным районам		51945	5811	1007	1625	445
7,14,15,18 террит. р-ны						
См. расч. № 10-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2922	-	734	112
-"- № 95-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1989	-	714	85
-"- № 100-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1005	1005	-	-
Итого		48043	5916	1005	1448	197

	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. # 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	258				
- " - # 14	Безрельсовый транспорт силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ·А	1885	-	-	247	266
- " - # 24, 29-30, 33	Перевозка оборудования п/ст	234				
	Итого	50420				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	605				
	Расходы на тару и упаковку 2%	961				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	51986	5916	1005	1695	463
16 террит. р-н						
См. расч. # 10-3	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
- " - # 96-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	20147	2126	-	775	92
- " - 101-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1065	1065	-	-
	Итого	48043	6239	1065	1571	214

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 9	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ-А	260				
№ 15	Безрельсовый та- кеж силовых трансформаторов мощн. 4000 кВ-А	1954	-	-	268	288
№ 31	Перевозка обору- дования п/ст	239				
Итого		50496				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		606				
Расходы на тару и упаковку 2%		961				
Итого по 16 территориальному району		52063	6239	1065	1839	502
17 террит.р-н						
См. расч. № 10-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
№ 97-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	2244	-	833	99
№ 102-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	995	995	-	-
Итого		48043	6415	995	1689	231

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 4000 КВ·А	262				
- " - № 16	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн.	2023	-	-	289	310
- " - № 32	Перевозка обору- дования п/ст	256				
	Итого	50584				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	607				
	Расходы на тару и упаковку 2%	961				
	Итого по 17 территориальному району	52152	6415	995	1978	541

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

407-3-230 Л.Л.И.ч 2 - 250 -

СФ-240-11

Смета № 30э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции
напряжением 35/10 кВ мощностью 2х6300 кВ.А к типовому проекту
407-5-

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

КТП-35/10-8 компоновка 2 /с магнитными датчиками/. Тупиковые.
С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора.
Укрупненный блок 35 кВ /линия - два трансформатора/

Основание. Чертежи ЭЛ-П-10, 26, 27, 28, 29, 48, 61, 74, 75

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	монтажных работ			
			всего	в том числе		
				мате- риалы, не учтен- ные цен- ником	заработная плата	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-б, 10 террит.р-ны					
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМБ-6300/35 шт.2	33058	2820	-	652	104
№ 93-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора	20147	1764	-	594	72
№ 98-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цeyником	-	994	994	-	-
	Итого	53205	5578	994	1246	176

407-3-230 Ал VIII.2 - 25I -

СФ-240-11

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. # I	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	314				
-" # 17	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2714	-	-	269	310
-" # 22	Перевозка оборудо- вания п/ст	220	-	-	-	-
Итого		56453				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		677				
Расходы на тару и упаковку 2%		1064				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		58194	5578	994	1515	486
8, 9, 11-13, 19 террит. р-ны						
См. расч. # 12-3	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120
-" # 94-3	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1944	-	684	82
-" # 99-3	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1007	1007	-	-
Итого		53205	5975	1007	1434	202

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	316				
№ 18	Безрельсовый та- кедаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2853	-	-	310	356
№ 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	227				
Итого		56601				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		679				
Расходы на тару и упаковку 2%		1064				
Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам		58344	5975	1007	1744	558
7,14,15,18 террит. р-ны						
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3088	-	782	124
№ 95-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	1989	-	714	85
№ 100-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником	-	1005	1005	-	-
Итого		58205	6082	1005	1496	209

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	318				
— " — № 19	Безрельсовый та- келах силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2899	-	-	328	371
— " — № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования п/ст	234				
	Итого	56656				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	680				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1064				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территори- альным районам	58400	6082	1005	1819	580
	16 террит. р-н					
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3228	-	848	136
— " — № 96-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	20147	2126	-	775	92
— " — № 101-э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценником	-	1065	1065	-	-
	Итого	53205	6419	1065	1628	228

407-3-230 А, III, 2

- 254 -

СФ-240-11

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кадьк. № 9	Жел.дор.пере - возки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	320				
— № 20	Безрельсовый та- кеаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
— № 31	Перевозка обору- дования п/ст	239				
	Итого	56756				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	681				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1064				
	Итого по I6 территориальному району	58501	6419	1065	1973	630
	I7 террит. р-н					
См. расч. № 12-э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	146
— № 97-э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформатора/	20147	2244	-	833	99
— № 102-э	Стоимость мате- риалов, не учтен- ных цеником	-	995	995	-	-
	Итого	53205	6599	995	1745	245

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Железнодорожные перевозки силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	322				
— № 21	Безрельсовый та- кежаж силовых трансформаторов мощн. 6300 кВ·А	3084	-	-	377	438
— № 32	Перевозка обору- дования п/ст	256				
	Итого	56867				
	Заготовительно- складские расходы I, 2%	682				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1064				
	Итого по I7 территориальному району	58613	6599	995	2122	678

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

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-8(К-2)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количе- ство
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	615,49
2	Заработная плата	руб.	2736,70
3	Бетон М-100	м ³	1,2
4	Болты с гайками и шайбами	кг	145,75
5	Брезент	м ²	0,15
6	Вода	м ³	31,80
7	Гравий	"	63,93
8	Краски тертые	кг	2,19
9	Краски /сухие, силикатные и др./	"	94,20
10	Крепёжные детали	"	246
II	Металлоконструкции	т	3,0
12	Муфты асбоцементные цилиндрические	шт.	21
13	Олифа	кг	11,89
14	Песок	м ³	18,65
15	Плиты железобетонные УБК-5	"	3,84
16	Плита железобетонная НСП-I	"	3,5
17	Прядь смоленая	кг	9,60
18	Поковки	т	0,434
19	Раствор цементный М-100	м ³	2,65
20	Раствор цементный М-50	"	1,54

1	2	3	4
21	Рельсы Р-50	т	1,442
22	Семена газонных трав	кг	6,00
23	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт.	23
24	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	"	1
25	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	14
26	Стойки железобетонные ВСД-2	м ³	4,44
27	-"-	УСО-1А "	2,24
28	-"-	УСО-2А "	2,16
29	-"-	УСО-5А "	2,66
30	Столбы -"-	СТ-2Б "	6,11
31	Трубы асбоцементные безнапорные	м	60
32	Щебень	м ³	4,68
33	Прочие материалы	руб.	48,35
34	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,014
35	Буровая машина	-"-	6,46
36	Бурильно-крановые машины	-"-	7,96
37	Бульдозеры	-"-	0,161
38	Вышки телескопические 23м	-"-	2,61
39	Краны автомобильные 5 т	-"-	6,11
40	-"-	10 т	1,70
41	-"-	15 т	0,87
42	Краны сусеничные 5 т	-"-	5,86
43	Катки самоходные 6,5 т	-"-	0,24

I	2	3	4
44	Поливочные машины 6000 л	м-см	0,06
45	Трамбовки пневматические	-"-	0,22
46	Тракторы 100-50 л.с.	-"-	0,183
47	Экскаваторы	-"-	0,47
48	Прочие машины	руб.	90,86

Составил

Г.Иванов

Г.Щуканова

Проверил

В.Иванов

И.Зуйкова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 6С-1			Смета № 6С-3		
ЕР			I-820	м ³	24
Сель-			I-899	м ³	9,6
энерго-			I3-3	м ³	37,80
проект	ям	4	I6-82	м ²	84
I-696	м ³	4,4	I6-83		
I3-2	м ³	0,28	I-899	м ³	12
I3-I	м ³	2	I-910		
35-624	м ³	4,4	I6-89	м ²	60
35-64I	т	0,566	II-8I4	шт	60
35-646	I констр.	3	35-650	п.м.	I4
35-647	I констр.	2			
35-644	т	0,14			
35-526	т	I,025	Смета № 6С-4		
I7-6II	м ²	50	ЕР		
Смета № 6С-2			Сель-		
ЕР			энерго-		
Сель-			проект	ям	I8
энерго-			I-696	м ³	9,0
проект	ям	I6	35-630	м ³	2,52
I-696	м ³	8,0	II-8I4	м ³	68
35-63I	м ³	4,40	35-645	т	0,292
35-630	м ³	0,14	35-526	т	0,292
35-644	т	I,7	I7-6II	м ²	I0
35-526	т	I,7			
I7-6II	м ²	60			

I	2	3	I	2	3
---	---	---	---	---	---

Смета № 6С-5

35-664	п.м.	100,8
--------	------	-------

Смета № 6С-6

I-899	м ³	25,0
I-828	м ³	70,0
32-200	м ²	90,0
42-136	I км	0,013
42-139		
I-610	м ³	10
I0-49	м ²	300
I0-54		

Смета № 6С-7

I-570	м ³	201
I-569		
26-855	м	60
35-637	п.м.	116

Составил инженер

Г. Цуканова Г. Цуканова

Проверил рук. группы

И. Зуйкова И. Зуйкова

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ

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

Заказ 235 Тираж 40 Цена 3-99

Изм. 890-240-11 1976 г.