

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-230

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

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы

Часть 5

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 6	Схеме 11
Общая тыс.руб.	50,45	84,48
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	17,48	22,41
1 кВ·А руб.	8	7

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

В.М. Курносова В.М. Курносова

Д.В. Левитин Д.В. Левитин

В.М. Курносова В.М. Курносова

СФ-240-14

Типовой проект

407-3-230

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

/ типовые схемы, компоновки, узлы, детали/.

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы.

Часть 5. Сметы на подстанции по схемам 6, II.

Сводка стоимостей по части 5

№/№ п/п	№ № объек- тных смет	Наименование	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая смет- ная стои- мость тыс. руб.	Пока- зате- ли стои- мости на I кВ А в руб.
			стро- итель ных ра- бот	мон- ных ра- бот	обо- ру- до- ва- ния	про- чих зат- рат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	47	П/ст 35/10 кВ по схеме № 6 /с встро- енными трансформа- торами тока/ мощ- ность Ix1600 кВ·А	12,73	4,25	24,39	-	41,37	26
2.	48	То же, мощн. Ix2500 кВ·А	12,73	4,56	27,33	-	44,62	18
3.	49	То же, мощн. Ix4000 кВ·А	12,73	4,67	29,79	-	47,19	12
4.	50	То же, мощн. Ix6300 кВ·А	12,73	4,75	32,97	-	50,45	8
5.	51	П/ст 35/10 кВ по схеме № 6 /с магнитными датчиками/ мощ- ность Ix1600 кВ·А	12,73	4,83	24,89	-	41,85	26
6.	52	То же, мощн. Ix2500 кВ·А	12,73	4,54	27,84	-	45,11	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	53	П/ст 35/10 кВ по схеме № 6 /с магнитными датчиками/ мощн. 1x4000 кВ·А	12,73	4,65	30,3	-	47,68	12
8.	54	То же, мощн. 1x6300 кВ·А	12,73	4,73	33,48	-	50,94	8
9.	55	П/ст 35/10 кВ по схеме № II /с встроенными трансформаторами тока/ мощн. 2x1600 кВ·А	15,16	6,26	44,9	-	66,32	21
10.	56	То же, мощн. 2 x 2500 кВ·А	15,16	6,86	50,78	-	72,80	15
11.	57	То же, мощн. 2x4000 кВ·А	15,16	7,10	55,7	-	77,96	10
12.	58	То же, мощн. 2x6300 кВ·А	15,16	7,25	62,07	-	84,48	7
13.	59	П/ст 35/10 кВ по схеме № II /с магнитными датчиками/ мощность 2x1600 кВ·А	15,16	6,16	45,93	-	67,25	21
14.	60	То же, мощн. 2x2500 кВ·А	15,16	6,76	51,8	-	73,72	15
15.	61	То же, мощн. 2x4000 кВ·А	15,16	7,0	56,73	-	78,89	10
16.	62	То же, мощн. 2x6300 кВ·А	15,16	7,15	63,09	-	85,40	7

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка	8
2. Объектная смета № 47 КТП-35/10-6 Прокладные с односторонним питанием. По схеме "чюстика". С выделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор мощностью 1600 кВ·А	10
3. Объектная смета № 48. То же, мощностью 2500 кВ·А	11
4. Объектная смета № 49 то же, мощностью 4000 кВ·А	12
5. Объектная смета № 50 то же, мощностью 6300 кВ·А	13
6. Объектная смета № 51 то же /с магнитными датчиками/ мощностью 1600 кВ·А	14
7. Объектная смета № 52 то же, мощностью 2500 кВ·А	15
8. Объектная смета № 53 то же, мощностью 4000 кВ·А	16
9. Объектная смета № 54 то же, мощностью 6300 кВ·А	17
10. Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3а	18
11. Смета по форме № 3 раздел А	19
12. То же, по форме № 3 раздел Б	20
13. Смета по форме № 3 раздел А на устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ-2	22
14. То же, на установку опор ОРУ-35 кВ и опор в.ч. связи	23
15. То же, на устройство фундаментов под силовой трансформатор	24
16. То же, для РП-10 кВ	25
17. То же, на устройство металлической ограды	26
18. То же, на устройство кабельных каналов	27

	стр.
19. То же, на благоустройство территории	28
20. То же, строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на п/ст и шин заземления	29
21. То же, раздел Б	30
22. Приложение 1. Вариант устройства металлических порталов, Разделы А и Б	35
23. Приложение 2. Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундамент ФЦТ-2. Разделы А и Б	37
24. Приложение 3. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ. Разделы А и Б	39
25. Приложение 4. То же, для шкафа пожарного и эксплуатационного инвентаря	41
26. Смета № 47-э на приобретение и монтаж оборудования для КТП-35/10-6 /с встроенными т.т./ мощностью тр-ра 1600 кВ·А	43
27. Смета № 48-э то же, мощностью тр-ра 2500 кВ·А	48
28. Смета № 49-э то же, мощностью тр-ра 4000 кВ·А	54
29. Смета № 50-э --- --- 6800 кВ·А	60
30. Смета № 51-э /с магнитными датчиками/ мощн. 1600 кВ·А	66
31. Смета № 52-э, то же мощностью 2500 кВ·А	72
32. Смета № 53-э, то же, мощностью 4000 кВ·А	79
33. Смета № 54-э, то же, мощностью 6800 кВ·А	86
34. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	98
35. ^{34а} Объектная смета № 55 КТП-35/10-11 /с встроенными т.т./. Проходные с двусторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 85 кВ с выключателем в перемычке. /два трансформатора/ мощностью 1600 кВ·А	95а 96
36. Объектная смета № 56 то же, мощностью 2500 кВ·А	97
37. Объектная смета № 57 то же, мощностью 4000 кВ·А	98

88. Объектная смета № 58 то же, мощностью 6300 кВ·А	99
89. Объектная смета № 59 то же /с магнитными датчиками/ мощностью 1600 кВ·А	100
40. Объектная смета № 60 то же, мощностью 2500 кВ·А	101
41. Объектная смета № 61 то же, мощностью 4000 кВ·А	102
42. Объектная смета № 62 то же, мощностью 6300 кВ·А	108
43. Сводка объемов стоимости работ к смете по форме № 3а	104
44. Смета по форме № 3, раздел А	105
45. То же -"-" раздел Б	106
46. Смета по форме № 3, раздел А на устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ-1 и ВСЛ-2	109
47. То же, установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ и опор в.ч. связи	110
48. То же, устройство фундаментов под трансформатор на плитах НСП-10	111
49. То же, устройство фундамента для РП-10 кВ	112
50. То же, устройство металлической ограды	113
51. То же, устройство кабельных каналов	114
52. То же, благоустройство территории	115
53. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на п/ст, заземления и асбоцементных труб	116
54. То же, по разделу Б	117
55. Приложение 1. Вариант устройства металлических порталов. Разделы А и Б	122
56. Приложение 2. Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаменте ФЦТ-2. Разделы А и Б	124
57. Приложение 3. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ /для непучинистых грунтов/. Разделы А и Б	126

стр.

58. Приложение 4. То же, для шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря, Разделы А и Б	128
59. Смета № 55-э. На приобретение и монтаж оборудования для КТП-35/10-II /с встроенными т.т./ мощностью 1600 кВ·А	180
60. Смета № 56-э то же, мощность 2500 кВ·А	185
61. Смета № 57-э то же, мощность 4000 кВ·А	141
62. Смета № 58-э то же, мощность 6300 кВ·А	147
63. Смета № 59-э То же /с магнитными датчиками/ мощность 1600 кВ·А	158
64. Смета № 60-э то же, мощность 2500 кВ·А	158
65. Смета № 61-э то же, мощность 4000 кВ·А	164
66. Смета № 62-э то же, мощность 6300 кВ·А	170
67. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	176
68. Ведомость объемов строительных и монтажных работ	178

Объяснительная записка

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

Стоимость строительства определена:

а/по сборникам ЕРЕР-69 и сборнику № 85 Выпуск I ЕРЕР издания 1971 г. в ценах с I.I.1969 г. на строительные работы для I территориального района (подрайон I а) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

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

в/стоимость оборудования по преискурентам № 15-03, 15-05 ч.I и другим, введенным в действие с I января 1973 г., издания 1971 г. с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта. Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,5%, на металлические конструкции - 8,8%.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

При driveway проекта следует иметь в виду, что стоимость оборудования принята по преискурентам октовых цен для случая поставки оборудования россыпью.

При комплектной поставке оборудования с Минтищинского завода стоимость оборудования принимается по утвержденным в установленном порядке ценам (ценам завода). При этом из типовой сметы исключается стоимость соответствующего оборудования.

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

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

В графе 3 раздела А формы 3 в знаменателе выделена (в том числе) стоимость металлоконструкций.

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

При замене конструкций, учтенных в основном варианте подстанции, на конструкции, помещенные в приложениях I-4, следует произвести корректировку стоимости строительных работ согласно этим приложениям (форма 3, разделы А, Б).

Составила: В Курносова Курносова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 47

на строительные работы, 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-35/10-6 /с встроенными т.т./-. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

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.
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Форма № 3а	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 47-э	а/ монтажные работы	-	4,25	-	-	4,25
		б/ стоимость оборудования	-	-	24,39	-	24,39
Всего			12,73	4,25	24,39	-	41,37

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 # 48

на строительные работы, 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-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./-. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкатель 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

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	мон-таж-ных ра-бот	обо-рудо-ва-ния	про-чих зат-рат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Форма № 3а	Общестроительные работы	12,72	-	-	-	12,73
2.	Смета № 48-э	а/ монтажные работы	-	4,56	-	-	4,56
		б/ стоимость оборудования	-	-	27,33	-	27,33
Всего			12,73	4,56	27,33	-	44,62

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Д.В. Левитин
Д.В. Левитин

В.М. Курносова
В.М. Курносова

Т.З. Молчанова
Т.З. Молчанова

И.А. Зуйкова
И.А. Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 49

и. строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью Ix4000 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-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./ Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамккателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№/№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руо.				Общая сметная стоим мость тыс. руо.
			стра- тель- ны работ	мон- таж- ны ра- бот	обо- рудо- ва- ния	про- чих зат- рат	
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Форма № За	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 49-2	а/ монтажные работы	-	4,67	-	-	4,67
		б/ стоимость обо- рудования	-	-	29,79	-	29,79
		Всего	12,73	4,67	29,79	-	47,19

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

Степ
В. Курносова
Молчанова
Зуйкова

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 50

на строительные работы, 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-35/10-6 кВ γ с встроенными т.т./-. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№/№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва- ния	про- чих зат- рат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	форма № 3-а	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 50-а	а/ монтажные работы	-	4,75	-	-	4,75
		б/ стоимость оборудования	-	-	32,97	-	32,97
Всего			12,73	4,75	32,97	-	50,45

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Левитин Д.В. Левитин

Куринова В.М. Куринова

Молчанова Т.З. Молчанова

Зуйкова И.А. Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 51

на строительные работы, 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-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамккателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

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	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	про-чих зат-рат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	форма № 3а	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 51-а	а/ монтажные работы	-	4,23	-	-	4,23
		б/ стоимость оборудования	-	-	24,89	-	24,89
		Всего	12,73	4,23	24,89	-	41,85

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

В. Курносова
М. А. Зуйкова

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 52

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкрателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№/№ п-п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	обо-рудо-вания	про-чих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Форма № 3-а	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 52-а	а/ монтажные работы	-	4,54	-	-	4,54
		б/ стоимость оборудования	-	-	27,84	-	27,84
		Всего	12,73	4,54	27,84	-	45,11

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

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 53

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

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

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкательем 35 кВ в печи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

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	мон-таж-ных ра-бот	обо-рудо-вания	про-чих за-трат		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. форма № За	Общестроительные работы		12,73	-	-	-	12,73
2. Смета № 53-а	а/ монтажные работы		-	4,65	-	-	4,65
	б/ стоимость оборудования		-	-	30,3	-	30,3
	Всего		12,73	4,65	30,3	-	47,68

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Лев
Д.В.Левитин

В.М.Курносова
В.М.Курносова

Т.З.Молчанова
Т.З.Молчанова

И.А.Зуйкова
И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 54

на строительные работы, 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-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамккателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№/№ № № ц/п смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость тыс. руо.	
		строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва- ния	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Форма № 3-а	Общестроительные работы	12,73	-	-	-	12,73
2.	Смета № 54-э	а/ Монтажные работы	-	4,73	-	-	4,73
		б/ стоимость оборудования	-	-	33,48	-	33,48
		Всего	12,73	4,73	33,48	-	50,94

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

Лев
В. Курносова
Молчанова
Зуйкова

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

07-3-230

Приложение 9
Форма № 3а

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По смете Мостика. С отделителем и короткозамкатель в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор

А III ч. 5

№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного район/		Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание	
				строительные работы	накладные расходы и плановые накопления			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.								
1.	Строительные работы	руб.	-	8907	2070	10877		
2.	Металлоконструкции	"	-	1610	238	1848		
Итого				10417	2308	12725		

- 18 - СФД-240-114

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

В. Курносова
Л. В. Левитин

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

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №12С

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме Мостика. С отделителем и короткозамкнкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Строит часть КТП. 42,77м³ железобетона, 7,250т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№/№ п/п	Террито- риальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной плат- ты
			основ- ные свр- зные	эксплу- атация матери-	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	5059/1610	800	1272	1187
2.	2-й	5079/1624	800	1271	1187
3.	3-й	4867/1515	800	1271	1187
4.	4-й	4978/1508	800	1272	1187
5.	5-й	5023/1592	800	1272	1187
6.	6-й	5037/1606	800	1271	1187
7.	7-й	5471/1702	959	1420	1369
8.	8-й	5095/1545	917	1373	1372
9.	9-й	5213/1600	917	1373	1372
10.	10-й	5081/1642	800	1271	1187
11.	11-й	5325/1689	917	1347	1369
12.	12-й	5301/1641	917	1361	1372
13.	13-й	5234/1612	917	1375	1372
14.	14-й	5307/1603	959	1423	1437
15.	15-й	5775/1852	959	1423	1437
16.	16-й	6530/2217	1037	1491	1563
17.	17-й	6087/1787	1117	1701	1697
18.	18-й	5625/1733	959	1423	1441
19.	19-й	5275/1615	917	1373	1372

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№/п/н	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во материалов	Цена единицы из-мерения / для базисного рина/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Железобетонная стойка ВСМ-2	ЭСЦ-I-166 доп. I и кальк.	м3	8,89	130,62	1161,21
2.	То же, ВСМ-I	-"- п.168	м3	7,92	108,62	860,27
3.	Железобетонная стойка типа УСО-IA	-"- п.175	м3	2,24	117,24	262,62
4.	То же, типа УСО-2А	-"- п.176	м3	1,35	111,24	150,17
5.	То же, типа УСО-3А	-"- п.177	м3	0,88	114,24	100,53
6.	То же, типа УСО-5А	-"- п.179	м3	1,54	126,24	194,41
7.	Железобетонная стойка СНВС-I, I-9	ЦСЦ ВНИИП-сельэлектро стр.28 п.4	шт	2	22,8	45,60
8.	Железобетонная плита НСП-1б	ЭСЦ-II-252 доп. I и кальк.	м3	1,75	149,24	261,17
9.	То же, плита УБК-5	-"- п.114	м3	5,57	82,24	458,08
10.	Сборные железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п.138	м3	8,71	120,24	1047,29
11.	Железобетонные лотки УБК-IA	-"- п.248	м3	1,76	75,24	132,42

1	2	3	4	5	6	7
12.	Железобетонные лотки УБК-2А	ЭСЦ-П-252 доп. I п.249	м3	0,42	80,24	33,70
13.	Железобетонные бруски БК-IIa	"- п.117	м3	0,07	83,24	5,83
14.	То же, I2a	"- п.119	м3	0,62	77,24	47,89
15.	То же, УБК-9a	"- п.115	м3	0,8	92,24	73,79
16.	Щебень	ПСЦ к типо- вым проек- там п.262	м3	7,74	7,38	51,22
17.	Песок	"- п.800	м3	22,30	4,96	78,87
18.	Гравий рядовой	"- п.294	м3	36,68	7,5	275,10
19.	Гравий 5-10 мм	"- п.291	м3	3,12	8,01	24,99
20.	Бетон М-100	"- п.13	м3	2,42	20,8	50,34
21.	Раствор М50	"- п.96	м3	0,79	14,2	11,2
22.	Раствор цемент- ный М-100	"- п.98	м3	1,33	17,9	23,81
23.	Кирпич	"- п.325	т	0,1	47,5	4,75
24.	Щебень для дорожных работ	"- п.241	м3	0,36	8,09	2,91
Итого			руб.	-		5358

Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

В. Курносова
Резник
Зумкова

В.М. Курносова
И.А. Резник
И.А. Зумкова

Приложение 8.
Форма № 3

СМЕТА № 12С-1
КТП-35/10-6 кВ

Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками
ВСЛ-2, ВСЛ-1.

16,64 м³ железобетонных стоек. 3134 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

№/№ ц/п	Терри- ториаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	1633,04/899,11	175,88	378,84	277,53
2.	2-й	1645,33/913,00	175,88	378,84	277,53
3.	3-й	1570,11/853,09	175,88	378,84	277,53
4.	4-й	1601,77/877,10	175,88	378,84	277,53
5.	5-й	1624,99/895,53	175,88	378,84	277,53
6.	6-й	1638,88/909,42	175,88	378,84	277,53
7.	7-й	1756,83/949,15	210,77	426,91	336,46
8.	8-й	1633,34/863,97	201,99	413,81	320,35
9.	9-й	1670,95/893,92	201,99	413,81	320,35
10.	10-й	1661,71/929,38	175,83	378,84	277,53
11.	11-й	1719,04/942,25	201,99	399,20	320,00
12.	12-й	1684,73/910,38	201,99	400,26	320,35
13.	13-й	1684,64/905,83	201,99	413,99	320,35
14.	14-й	1688,33/891,29	210,77	427,44	336,63
15.	15-й	1862,37/1031,52	210,77	427,44	336,63
16.	16-й	2153,85/1227,97	228,62	445,82	368,65
17.	17-й	1909,77/965,56	246,11	529,14	388,41
18.	18-й	1764,76/939,55	210,77	428,49	337,16
19.	19-й	1681,69/898,47	201,99	413,81	320,35

СМЕТА № 122-2
КПН-35/10-6 ББ

Раздел II. Установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ.
5,03 м³ железобетонных конструкций, 1,82 т металлоконструкций
Л. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№/№ п/п	Террито- риаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	870,07/638,82	136,03	180,49	195,33
2.	2-й	869,59/638,82	136,03	180,49	195,33
3.	3-й	827,03/595,14	136,03	180,49	195,33
4.	4-й	843,24/616,98	136,03	180,49	195,33
5.	5-й	857,82/626,08	136,03	180,49	195,33
6.	6-й	858,45/626,08	136,03	180,49	195,33
7.	7-й	933,31/677,04	162,98	193,34	236,93
8.	8-й	861,46/613,34	156,25	191,43	228,00
9.	9-й	883,80/635,18	156,25	191,43	228,00
10.	10-й	873,81/640,64	136,03	180,49	195,33
11.	11-й	920,13/671,58	156,25	188,83	227,80
12.	12-й	904,41/657,02	156,25	189,45	228,00
13.	13-й	884,37/635,18	156,25	191,52	228,00
14.	14-й	899,04/640,64	162,98	198,62	240,02
15.	15-й	995,50/737,10	162,98	198,62	240,02
16.	16-й	1162,98/888,16	176,32	207,99	261,48
17.	17-й	1038,60/738,92	190,12	232,08	286,79
18.	18-й	972,89/713,44	162,98	199,19	240,31
19.	19-й	925,90/644,28	156,25	191,43	228,00

Приложение 8

Форма 3

СВЕТА №20-3
ЭПН-35/10-6 вВ

Раздел II. Устройство фундаментов под силовую трансформатор.
2,65 м³ железобетонных конструкций
в неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных
материалов.

№/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-И	272,90	54,72	30,22	64,93
2.	2-И	272,91	54,72	30,22	64,93
3.	3-И	272,85	54,72	30,22	64,93
4.	4-И	272,91	54,72	30,22	64,93
5.	5-И	272,93	54,72	30,22	64,93
6.	6-И	272,91	54,72	30,22	64,93
7.	7-И	290,71	65,48	34,27	77,75
8.	8-И	286,31	62,44	32,69	74,64
9.	9-И	286,26	62,44	32,69	74,64
10.	10-И	273,30	54,72	30,22	64,93
11.	11-И	286,04	62,44	32,45	74,40
12.	12-И	291,28	62,44	33,21	74,68
13.	13-И	291,42	62,44	33,09	74,63
14.	14-И	291,51	65,48	34,66	77,87
15.	15-И	291,59	65,48	34,66	77,87
16.	16-И	305,20	70,39	35,44	83,74
17.	17-И	305,73	75,79	41,18	91,19
18.	18-И	291,83	65,48	35,44	78,23
19.	19-И	286,28	62,44	32,69	74,64

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 12С-4
КТП-35/10-6 кВ

Раздел IV. Устройство фундамента для распределительного устройства 10 кВ.
1,88 м³ железобетонных конструкций. Остаток металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	134,95/41,51	20,71	72,91	44,96
2.	2-й	134,91/41,51	20,71	72,91	44,96
3.	3-й	131,60/38,20	20,71	72,91	44,96
4.	4-й	133,25/39,85	20,71	72,91	44,96
5.	5-й	133,98/40,54	20,71	72,91	44,96
6.	6-й	133,98/40,54	20,71	72,91	44,96
7.	7-й	148,02/43,41	24,69	80,57	56,68
8.	8-й	139,81/38,82	23,59	77,92	53,63
9.	9-й	141,47/40,48	23,59	77,92	53,63
10.	10-й	134,91/41,51	20,71	72,91	44,96
11.	11-й	143,28/43,24	23,59	76,83	53,63
12.	12-й	142,52/42,14	23,59	77,13	53,63
13.	13-й	141,56/40,48	23,59	77,97	53,63
14.	14-й	145,45/40,65	24,69	80,72	56,73
15.	15-й	152,76/47,96	24,69	80,72	56,73
16.	16-й	170,22/58,79	26,74	84,99	62,88
17.	17-й	170,01/47,17	28,85	95,16	70,06
18.	18-й	151,31/46,17	24,69	81,02	56,88
19.	19-й	142,24/41,17	23,59	77,92	53,63

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 12С-5

КТП-35/10-6 кв

Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды.

142,8 п.м. Ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№/№ п/п	Террито- риальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	1626,28	139,94	415,55	265,61
2.	2-й	1622,94	139,94	415,55	265,61
3.	3-й	1554,37	139,94	415,55	265,61
4.	4-й	1604,74	139,94	415,55	265,61
5.	5-й	1618,85	139,94	415,55	265,61
6.	6-й	1618,90	139,94	415,55	265,61
7.	7-й	1741,14	168,50	462,67	318,44
8.	8-й	1598,60	161,36	445,54	305,59
9.	9-й	1653,79	161,36	445,54	305,59
10.	10-й	1622,93	139,94	415,55	265,61
11.	11-й	1691,18	161,36	445,54	305,59
12.	12-й	1705,57	161,36	441,25	305,59
13.	13-й	1657,31	161,36	445,54	305,59
14.	14-й	1686,53	168,50	462,67	318,44
15.	15-й	1871,35	168,50	462,67	318,44
16.	16-й	2096,49	181,36	486,95	345,58
17.	17-й	1957,54	195,64	538,36	371,28
18.	18-й	1834,68	168,50	462,67	318,44
19.	19-й	1664,46	161,36	445,54	305,59

Приложение 8
форма № 3

СМЕТА №: 12С-6
КТП-35/10-6

Раздел VI. Устройство кабельных каналов.

48 п.м. канала

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№/№ п/п	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной плати
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-н	118,88/30,54	35,51	57,53	55,57
2.	2-н	118,88/30,54	35,51	57,53	55,57
3.	3-н	116,79/28,45	35,51	57,53	55,57
4.	4-н	117,83/29,49	35,51	57,53	55,57
5.	5-н	118,27/29,93	35,51	57,53	55,57
6.	6-н	118,27/29,93	35,51	57,53	55,57
7.	7-н	133,43/32,36	42,04	64,65	67,02
8.	8-н	127,17/29,32	40,21	63,00	64,34
9.	9-н	128,21/30,36	40,21	63,00	64,34
10.	10-н	118,98/30,62	35,51	57,53	55,57
11.	11-н	129,97/32,10	40,21	63,00	64,34
12.	12-н	129,28/31,41	40,21	63,00	64,34
13.	13-н	128,23/30,36	40,21	63,00	64,34
14.	14-н	131,71/30,62	42,04	64,65	67,02
15.	15-н	135,33/35,24	42,04	64,65	67,02
16.	16-н	142,22/42,46	44,91	67,84	72,97
17.	17-н	155,40/35,32	40,28	77,46	79,83
18.	18-н	135,19/34,10	42,04	64,65	67,02
19.	19-н	128,67/30,80	40,21	63,00	64,34

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 12С-7
КТИ-35/10-6

Раздел УП. Благоустройство территории подстанции.
1270 м² площади

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№/№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	142,84	56,41	61,87	79,04
2.	2-й	135,39	56,41	60,91	79,04
3.	3-й	134,39	56,41	60,91	79,04
4.	4-й	135,84	56,41	61,87	79,04
5.	5-й	135,84	56,41	61,87	79,04
6.	6-й	135,39	56,41	60,91	79,04
7.	7-й	163,91	67,45	70,90	93,67
8.	8-й	155,99	64,80	65,68	90,31
9.	9-й	155,99	64,80	66,63	90,31
10.	10-й	135,39	56,41	60,91	79,04
11.	11-й	143,12	64,80	62,73	88,63
12.	12-й	150,93	64,80	68,62	90,25
13.	13-й	153,74	64,80	71,40	90,85
14.	14-й	161,40	67,45	73,40	94,69
15.	15-й	161,40	67,45	73,40	94,69
16.	16-й	172,17	73,06	76,54	101,37
17.	17-й	196,33	78,74	92,05	123,16
18.	18-й	171,40	67,45	70,59	96,71
19.	19-й	153,49	64,80	68,68	90,31

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА №12С-8

КТП-35/10-6кВ

Раздел Ущ. Строительные работы, связанные с прокладкой
кабеля на подстанции, шин заземления и асбо-
цементных труб.

140 п.м. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов.

№/№ п/п	Террито- риальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			Основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	260,22	180,42	74,20	204,22
2.	2-й	260,24	180,42	74,20	204,22
3.	3-й	260,22	180,42	72,20	204,22
4.	4-й	260,22	180,42	74,20	204,22
5.	5-й	260,22	180,42	74,20	204,22
6.	6-й	260,22	180,42	74,20	204,22
7.	7-й	303,41	216,61	81,20	246,01
8.	8-й	292,24	206,84	78,40	234,84
9.	9-й	292,24	206,84	78,40	234,84
10.	10-й	260,22	180,42	74,20	204,22
11.	11-й	292,24	206,84	78,40	234,84
12.	12-й	292,24	206,84	78,40	234,84
13.	13-й	292,24	206,84	78,40	234,84
14.	14-й	303,41	216,61	81,2	246,01
15.	15-й	303,41	216,61	81,20	246,01
16.	16-й	326,94	235,94	85,4	266,74
17.	17-й	353,39	252,59	95,2	286,19
18.	18-й	303,41	216,61	81,2	246,01
19.	19-й	292,24	206,84	78,40	234,84

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№/№ п/п	Наименование материалов	Обосно- вание - стоимости	Ед. изме- ре- ния	Коли- чест- во мате- риа- лов	Цена еди- ницы изме- ре- ния /для базис- ного р-на/	Сум- ма
1	2	3	4	5	6	7
I. Железобетонные порталы со стойками ВСЛ-2 и ВСЛ-1						
1.	Щебень 1,12х1; I5=1,29	Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.25 п.262	м3	1,29	7,38	9,52
2.	Песок крупнозер- нистый 8 х 1,05 = 8,4	-" стр.27 п.300	м3	8,4	4,96	41,66
3.	Железобетонная стойка ВСЛ-2 8,8х1,01=8,89	ЭСЛ-1-166 доп.1 и кальк.	м3	8,89	130,62	1161,21
4.	То же, ВСЛ-1 7,84х1,01=7,92 101+7,62=108,62	-" п.165	м3	7,92	108,62	860,27
Итого по I разделу			руб.	-		2072,66
II. Железобетонные стойки для оборудования ОРУ-35 кВ и в.ч.связи, противопожарн. шкаф и освещение						
5.	Песок крупнозер- нистый	Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.27 п.300	м3	4,5	4,96	22,32

1	2	3	4	5	6	7
6.	Бетон М-100 1,2x1,02=1,22	ЦСЦ к тип- повым про- ектам стр.10 п.13	м3	1,22	20,8	25,38
7.	Щебень	"-" стр.25 п.262	м3	0,95	7,38	7,01
8.	Железобетонная стойка типа УСО-1А	ЭСЦ-П-175 доп.1 и кальк.	м3	2,24	117,24	262,62
9.	То же, типа УСО-2А	"- п.176	м3	1,35	111,24	150,17
10.	То же, типа УСО-3А	"- п.177	м3	0,88	114,24	100,53
11.	То же, типа УСО-5А	"- п.179	м3	0,14	126,24	17,67
12.	Железобетонные стойки СНВС-1,1-9	ЦСЦ ВНИИ- Осельэлектро стр.28 п.4	шт	2	22,8	45,60
Итого по II разделу -			руб.	-	-	631,30
III. Фундамент под трансформатор на плитах НСП-10						
13.	Гравий 8,4x1,15=9,7	ЦСЦ к типо- вым проектам стр.27 п.294	м3	9,7	7,5	72,75
14.	Раствор цементный М-100 42x/0,021+0,0053x2/ =1,33	"-" стр.14 п.98	м3	1,33	17,9	23,81
15.	Гравий 10,5x1,15=12,1	"-" стр.27 п.294	м3	12,1	7,5	90,75
16.	Щебень 30x0,042=1,26	"-" стр.25 п.262	м3	1,26	7,38	9,30
17.	Ж.б.плита НСП-10	ЭСЦ-П-252 доп.1 и кальк.	м3	1,75	149,24	261,17

1	2	3	4	5	6	7
18.	Л.б. плиты УБК-6	ЭСЦ-II-II4 и кальк.	м3	0,9	82,24	74,02
19.	Раствор цементный М-50 30x0,012-0,72	ПСЦ стр. I4 п.98	м3	0,36	14,2	5,11
Итого по III разделу			руб.-	-		536,91
<u>IV. Фундаменты для распредустройства 10 кв</u>						
20.	Щебень	ПСЦ к тип- повым про- ектам стр. 25 п.262	м3	0,5	7,38	3,69
21.	Песок крупнозер- нистый	- " - стр. 27 п.300	м3	3,0	4,96	14,88
22.	Сборник л.б. стойки типа УСО-5А	ЭСЦ-II-179 доп. I и кальк.	м3	1,4	126,24	176,74
23.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-II-II4 и кальк.	м3	0,48	82,24	29,48
	Раствор цементный М-50 16x0,012-0,19	ПСЦ п.96	м3	0,19	14,2	2,70
Итого по IV разделу			руб.-	-		237,49
<u>V. Металлическая сетчатая ограда /высота 1,8 м./</u>						
24.	Сборные железобе- тонные столбы Ст. 2Б	ЭСЦ-II-138 и кальк	м3	8,71	120,24	1047,29
25.	Бетон М-100	ПСЦ к типо- вым проек- там стр. 10 п.13	м3	1,2	20,8	24,96
Итого по V разделу			руб.-	-		1072,25

1	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Кабельные каналы</u>						
26.	Щебень 70x0,042=2,94	ЦСЦ к типо- вым проек- там стр.25 п.262	м3	2,94	7,38	21,70
27.	Раствор цем.М-50 7,86x0,023=0,18	"-" стр.14 п.96	м3	0,18	14,2	2,56
28.	Ж.б.лотки УБК-1А	ЭСЦ-П-248 доп. I и кальк.	м3	1,76	75,24	132,42
29.	То же, УБК-2А	"- п.249	м3	0,42	80,24	33,70
30.	То же, УБК-Б	ЭСЦ-П-114 и кальк.	м3	4,19	82,24	344,59
31.	"- бруски БК-11а	"- п.117	м3	0,07	83,24	5,83
32.	"- бруски 12 ^а	"- п.119	м3	0,62	77,24	47,89
33.	"- УБК-9 ^а	"- п.115	м3	0,8	92,24	73,79
34.	Кирпич 0,26x0,401=0,1	ЦСЦ к типо- вым проектам стр.30 п.325	тис, шт.	0,1	47,5	4,75
35.	Раствор цем.М-50 0,26x0,24=0,06	"-" стр.14 п.96	м3	0,06	14,2	0,85
Итого по VI разделу			руб.	-	-	668,08

УП. Благоустройство
территории подстанций

36.	Гравий рядовой 120x0,124=14,88	ЦСЦ к типо- вым проектам стр.27 п.294	м3	14,88	7,5	111,60
37.	Гравий 5-10 мм 120x0,026=3,12	"- стр.27 п.291	м	3,12	8,01	24,99

I	2	3	4	5	6	7
38.	Щебень 0,033xII=0,36	ЦСЦ к тип. проекту стр.24 п.24I	м3	0,36	8,09	2,9I
Итого по УП разделу			руб.	-	-	139,50
Итого по Б			руб.	-	-	5358

Начальник отдела смет

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. инженер

Гели

И.А. Резник

Проверил рук. группы

Зуйкова

И.А. Зуйкова

Приложение 8
форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ I
КТП-35/10-6 кв

Вариант устройства металлических порталов.

7,04 м³ железобетонных конструкций. 9,294т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов.

№/№ п/п	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
I	2	3	4	5	6
1.	1-й	3141,75/2480,08	186,09	310,12	280,67
2.	2-й	3141,75/2480,08	186,09	310,12	280,67
3.	3-й	2918,67/2275,79	186,09	310,12	280,67
4.	4-й	3030,21/2377,94	186,09	310,12	280,67
5.	5-й	3076,68/2420,5	186,09	310,12	280,67
6.	6-й	3076,68/2420,5	186,09	310,12	280,67
7.	7-й	3306,09/2585,17	223,34	356,77	340,88
8.	8-й	2935,75/2305,77	213,69	338,45	325,91
9.	9-й	3097,28/2407,92	213,69	338,45	325,91
10.	10-й	3141,73/2480,08	186,09	310,12	280,67
11.	11-й	3271,98/2574,56	213,69	327,25	325,53
12.	12-й	3198,78/2506,46	213,69	328,40	325,91
13.	13-й	3097,48/2407,92	213,69	338,64	325,91
14.	14-й	3120,78/2414,93	223,34	357,35	341,07
15.	15-й	3613,37/2866,07	223,34	357,35	341,07
16.	16-й	4359,7/3525,96	241,46	367,10	371,27
17.	17-й	3616,87/2804,43	260,86	426,78	411,69
18.	18-й	3493,69/2755,41	223,33	358,50	341,65
19.	19-й	3143,75/2450,48	213,69	338,45	325,91

№/№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Еди- ница изме- ре- ния	К-во мате- риа- лов	Цена едни- цы из- мере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы						
1.	Щебень	ИСП к типо- вым проектам стр.25 п.262	м3	0,8	7,38	5,9
2.	Песок крупно- зернистый	-" стр.27 п.300	м3	6,4	4,96	31,74
3.	Железобетонный фундамент ФДТ-2	ЭСЦ-П-174 доп. I и кальк.	м3	7,04	176,24	1240,73
Итого			руб. -	-		1278,37

Начальник отдела смет

Составит экономист

Проверил рук. группы

В. Курносова
Шаф
Зуйкова

В.М.Курносова

З.А.Пантелеева

И.А.Зуйкова

Приложение 8
форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
КТП-35/10-6 кВ

Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФПТ-2
2,66 м³ железобетонных конструкций, 0,145 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№-№ п/п	Террито- риальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платн
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	135,04/34,63	33,71	62,46	55,98
2.	2-й	135,63/34,92	33,71	62,46	55,98
3.	3-й	135,57/33,76	33,71	62,46	55,98
4.	4-й	135,63/34,92	33,71	62,46	55,98
5.	5-й	135,63/34,92	33,71	62,46	55,98
6.	6-й	135,49/34,92	33,71	62,46	55,98
7.	7-й	150,01/36,05	40,42	70,03	67,80
8.	8-й	145,62/34,70	38,66	67,81	67,01
9.	9-й	145,85/34,95	38,66	67,81	67,01
10.	10-й	136,37/35,21	33,71	62,46	55,98
11.	11-й	145,98/36,3	38,66	66,41	66,67
12.	12-й	146,18/35,86	38,66	67,46	66,99
13.	13-й	146,71/35,57	38,66	68,05	66,69
14.	14-й	150,97/36,05	40,42	70,55	67,97
15.	15-й	152,65/37,65	40,42	70,55	67,97
16.	16-й	165,04/42,93	43,42	73,67	74,49
17.	17-й	173,62/38,11	47,01	84,32	82,05
18.	18-й	151,96/36,49	40,42	71,61	68,46
19.	19-й	145,97/35,14	38,66	67,81	67,02

№/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения / для базисного района	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
IV-а. Вариант фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФПТ-2						
1.	Песок. 4,8хI, I3=5,4	ЦСЦ к типовому проекту стр.27 п.300	м3	5,4	4,96	26,78
2.	Раствор цементный М-100 42х/0,02I+0,0053х2/- =I,33	"- стр.14 п.98	м3	I,33	I7,9	23,8I
3.	Гравий I0,5хI, I5=I2, I	"- стр.27 п.294	м3	I2, I	7,5	90,75
4.	Щебень 30х0,042=I,26	"- стр.25 п.262	м3	I,26	7,38	9,30
5.	Сбор. ж.б. фунда- мент ФПТ-2	ЭСЦ-II-174 доп. I и кальк.	м3	I,76	I76,24	3I0, I8
6.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-II-II4 и кальк.	м3	0,9	82,24	74,02
7.	Раствор цементный М-50 30х0,0I2=0,36	ЦСЦ- к тип. проекту стр.14 п.96	м3	0,36	I4,2	5, I I
8.	Смесь песчано-гравийная	"- стр.29 п.320	м3	I,6	6,38	I0,2I
9.	Щебень	"- стр.25 п.262	м3	0,48	7,38	3,54
Итого			руб.	-	-	553,70

Начальник отдела смет
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

В.М. Курносова
Феликс
Зуйкова

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

Приложение 8

Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КТП-35/10-6 кВ

Вариант незаглубленного фундамента для распре-
устройства 10 кВ.

1,2 м³ железобетонных конструкций. 0,163 т металлоконструкций

**А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов.**

№/№ п/п	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	78,54/49,03	14,74	18,79	22,05
2.	2-й	78,54/49,03	14,74	18,79	22,05
3.	3-й	74,63/45,12	14,74	18,79	22,05
4.	4-й	76,59/47,08	14,74	18,79	22,05
5.	5-й	77,40/47,89	14,77	18,79	22,05
6.	6-й	77,40/47,89	14,77	18,79	22,05
7.	7-й	85,58/51,28	17,23	21,80	26,36
8.	8-й	79,13/45,85	16,63	21,24	25,50
9.	9-й	81,09/47,81	16,63	21,24	25,50
10.	10-й	78,54/49,03	14,77	18,79	22,05
11.	11-й	83,66/51,07	16,63	20,56	25,38
12.	12-й	82,74/49,66	16,63	20,93	25,50
13.	13-й	81,16/47,81	16,63	21,31	25,50
14.	14-й	82,50/48,02	17,23	21,99	26,42
15.	15-й	91,14/56,66	17,23	21,99	26,42
16.	16-й	105,93/69,44	18,58	22,91	28,95
17.	17-й	97,10/55,71	20,34	26,62	31,55
18.	18-й	89,39/54,54	17,23	22,36	26,61
19.	19-й	81,91/48,63	16,63	21,24	25,50

№/№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изме- ре- ния	К-во мате- риа- лов	Цена единицы измере- ния/для базисно- го р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант незаглуб- ленного фундамента для ПИ-10 кв						
1.	Гравий 4х0,042-1,72	ПСЦ к типов. проекту стр.27 п.294	м3	1,72	7,5	12,90
2.	Ж.б.стойки УСО-5	ЭСЦ-П-179 доп. I к кальк.	м3	0,7	126,24	88,37
3.	Ж.б.плиты УБК-5	ЭСЦ-П-114 и кальк.	м3	0,5	82,24	41,12
4.	Раствор цемент- ный М-50 16х0,012-0,19	ПСЦ к типов. проекту стр.14 п.96	м3	0,19	7,5	1,43
Итого			руб. -	-		143,82

Начальник отдела смет

В. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. инженер

Тем

И.А. Резник

Проверил рук. группы

Зубкова

И.А. Зубкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КТП-35/10-6 кВ

Вариант устройства незаглубленного фундамента для установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря. 0,03м³ железобетонных конструкций. 0,01т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

№/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-И	4,63/3,56	0,95	0,69	I,19
2.	2-И	4,63/3,56	0,95	0,69	I,19
3.	3-И	4,39/3,32	0,95	0,69	I,19
4.	4-И	4,51/3,44	0,95	0,69	I,19
5.	5-И	4,56/3,49	0,95	0,69	I,19
6.	6-И	4,56/3,49	0,95	0,69	I,19
7.	7-И	5,00/3,78	I,13	0,78	I,44
8.	8-И	4,62/3,42	I,10	0,76	I,39
9.	9-И	4,74/3,54	I,10	0,76	I,39
10.	10-И	4,64/3,57	0,95	0,69	I,19
11.	11-И	4,93/3,75	I,10	0,74	I,39
12.	12-И	4,84/3,66	I,10	0,74	I,39
13.	13-И	4,74/3,54	I,10	0,76	I,39
14.	14-И	4,81/3,57	I,13	0,79	I,44
15.	15-И	5,36/4,11	I,13	0,79	I,44
16.	16-И	6,26/4,96	I,21	0,82	I,56
17.	17-И	5,57/4,12	I,32	0,93	I,69
18.	18-И	5,22/3,98	I,13	0,79	I,45
19.	19-И	4,79/3,59	I,10	0,76	I,39

№/№ п/п	Наименование материалов	Основание стоимости	Ед. изме- ре- ния	К-во мате- риа- лов	Цена едини- цы из- мере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для шкафов эксплуа- тационного и пожар- ного инвентаря, незаглубленный						
1.	Гравий I,2x0,042=0,05	ЦСЦ к типов. проекту стр.27 п.294	м3	0,05	7,5	0,38
2.	Песок крупно- зернистый 0,08x1,13=0,09	-"- стр.27 п.300	м3	0,09	4,96	0,45
3.	Ж.б.бруска ти- па БК-12а, шт.2	ЭСЦ-П-119 и кальк.	м3	0,03	77,24	2,32
Итого			руб. -	-	3,15	

Начальник отдела смет

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст.инженер

Тем

И.А. Резник

Проверил рук. группы

Зуйкова

И.А. Зуйкова

СМЕТА № 47-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. IxI600 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-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./, Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание Чертежи ЭЛ-П-11, 30, 31, 43, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	Основная	По экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 территориальные районы.					
См. расчет № 5-5	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.1	9600	916	-	235	36
См. расчет № 153-5	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	13798	2264	-	774	91

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 153-3	Стоимость материалов, на учетных ценниках	-	1074	1074	-	-
	Итого	23398	4254	1074	1009	197
	Транспортные расходы.					
Коллек. № 22	Перевозка оборудования и подстанции в районной др-ра мощн. 1600 кв.А	237	-	-	-	-
	Итого	25635	-	-	-	-
	Расходительно-складские расходы - 1,2%	284	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 5%	468	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	24387	4254	1074	1009	127
	8,9, II-13, 19 территориальные районы					
См. расчет № 5-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт. I	9600	988	-	270	41

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 154-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	13798	2498	-	890	105
См. расчет № 159-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1087	1087	-	-
	Итого	23398	4573	1087	1160	146
	Транспортные расходы					
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощи. 1600 кВА	244	-	-	-	-
	ИТОГО	23642	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	284	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	468	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	24394	4573	1087	1160	146
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 5-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 1	9600	1012	-	282	43
№ 155-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2576	-	929	109
См. расчет 160-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1089	1089	-	-
	Итого	23398	4677	1089	1211	152

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВА	252	-	-	-	-
Итого		23650	4677	1089	1211	152
Заготовительно-складские расходы 1,2%		284	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку -2%		468	-	-	-	-
Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам		24402	4677	1089	1211	152
<u>16 территориальный район</u>						
См. расчет № 5-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт. I	9600	1062	-	306	47
См. расчет № 156-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2732	-	1006	118
См. расчет 161-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1162	1162	-	-
Итого		23398	4956	1162	1312	165
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВА	257	-	-	-	-
Итого		23655	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	284	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	468	-	-	-	-
Итого по 16 территориальному району		24407	4956	1162	1312	165
<u>17-й территориальный район</u>						
См. расчет № 5-3	Силовой трансформатор типа ТМН-1000/35, шт.1	9600	1110	-	329	50
См. расчет № 157-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2890	-	1084	127
См. расчет № 162-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1076	1076	-	-
Итого		23398	5076	1076	1413	177
Транспортные расходы						
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВА	276	-	-	-	-
Итого		23674	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	284	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	468	-	-	-	-
Итого по 17 территориальному району		24426	5076	1076	1413	177

Начальник сметного отдела
Составил ст.экономист
Проверил ст.инженер

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

В. Дуняев
Иваненков
Борисов

СМЕТА № 48-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. Ix2500 кВ·А к типовому проекту 407-3

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

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./ Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи 3Л-II-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г.
для 19-ти территориальных районов

№ Е сметных расчетов	Территориально- районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			Мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	Основ- ная	По экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6,10 терри- ториальные районы.</u>					
См. расчет № 7-Э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35, шт.1	11600	1217	-	296	42
См. расчет № 153-Э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора	13798	2264	-	774	91

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 158-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1074	1074	-	-
	Итого	25398	4555	1074	1070	133
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозка сил.тр-ра мощн. 2500 кв·А	89	-	-	-	-
Кальк. № 12	Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.2500 кв·А	874	-	-	103	III
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	139	-	-	-	-
	Итого	2650	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	318	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	508	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	27326	4555	1074	1173	244
	8,9, II-13, I9 территориальные районы					
См. расчет № 7-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт. I	11600	1307	-	340	48

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 154-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2498	-	890	105
См. расчет 159-3	Стоимость материалов, не учтенных цеником	-	1087	1087	-	-
	Итого	25398	4892	1087	1230	153
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 4,5,6	Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А	90	-	-	-	-
Кальк. № 13	Безрельсовый талей силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А	925	-	-	119	127
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	144	-	-	-	-
	Итого	26557	-	-	-	-
	<u>Заготовительно-складские расходы - 1,2%</u>	319	-	-	-	-
	<u>Расходы на тару и упаковку - 2%</u>	508	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	27384	4892	1087	1349	280
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 7-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт. I	11600	1337	-	355	50

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 155-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2576	-	929	109
См. расчет № 160-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1089	1089	-	-
	Итого	25398	5002	1089	1284	159
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 3,7,8, II	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кв.А	90	-	-	-	-
"- № 14	Безрельсовый таке-лаж силового тр-ра мощн.2500 кв А	942	-	-	124	133
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст	148	-	-	-	-
	Итого	23578	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	319	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	508	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	27405	5002	1089	1408	292
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 7-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.1	11600	1400	-	385	55

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 156-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2732	-	1006	118
- " - 161-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1162	1162	-	-
	Итого	25398	5294	1162	1391	173
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 9	Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	91	-	-	-	-
- " - № 15	Безрельсовый таке-лиж силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	977	-	-	134	144
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст	151	-	-	-	-
	Итого	23217	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	319	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	508	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	27444	5294	1162	1525	317
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 7-3	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1460	-	414	59
- " - 157-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2890	-	1084	127

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет 162-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1076	1076	-	-
	Итого	25398	5426	1076	1498	186
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кВт·А	92	-	-	-	-
№ 16	Безрельсовый тележ. силового тр-ра мощн. 2500 кВт·А	1011	-	-	144	155
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	162	-	-	-	-
	Итого	26663	5426	1076	1642	341
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	320	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	508	-	-	-	-
	Итого по 17 территориальному району	27491	5426	1076	1642	341

Начальник сметного отдела

Шурясова

В.М.Курносова

Составил ст.экономист

Ивашин

И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер

Борзов

С.А.Боровиков

СМЕТА № 49-Э

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

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

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./ . Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкательем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭЛ-П-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	По экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6,10 террито- риальные районы</u>					
См. расчет № 9-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт.1	13948	1335	-	306	47
См. расчет № 153-э	Оборудование и мон- таж подстанций /без силового трансформатора/	13798	2264	-	774	91
См. расчет № 158-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1074	1074	-	-
	Итого	27746	4673	1074	1080	138

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозка сил.тр-ра мощн. 4000 кВ-А	127	-	-	-	-
Кальк. № I2	Безрельсовый таке-лах силового тр-ра мощн. 4000 кВ-А	874	-	-	103	III
Кальк. № 22	Перевозка оборудо-вания подстанции	139	-	-	-	-
	Итого	28866	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы - I,2%	347	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	555	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO тер-риториальным райо-нам	29788	4673	1074	1183	249
	<u>8,9,II-13,19 территориальные районы</u>					
См. расчет № 9-Э	Силовой трансфор-матор типа ТМН-4000/35, шт. I	13948	1430	-	352	54
"- № I54-Э	Оборудование и мон-тах подстанции/без силового тр-ра/	13798	2498	-	390	105
"- № I59-Э	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценником	-	1087	1087	-	-
	Итого	27746	5015	1087	1242	159

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4-6	Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кв.А	129	-	-	-	-
"- № 13	Безрельсовый тележ. силового тр-ра мощн. 4000 кв.А	925	-	-	113	127
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	144	-	-	-	-
	Итого	28944	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	347	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	555	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	29846	5015	1087	1361	286
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 9-3	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35, шт. I	13948	1461	-	367	56
"- № 155-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2576	-	929	109
"- № 160-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1089	1089	-	-
	Итого	27746	5126	1089	1296	165

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы.						
Кальк. № 3,7,8, II	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000кВ.А	129	-	-	-	-
-"- № I4	Безрельсовый таке- лах силового тр-ра мощн.4000 кВ.А	942	-	-	124	133
Кальк. № 24,29, 30-33	Перевозка оборудо- вания п/ст	148	-	-	-	-
Итого		28965	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	348	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	555	-	-	-	-
Итого по 7, I4, I5, I8 территориальным районам		29868	5126	1089	1420	298
<u>16-й территориальный район</u>						
См. расчет № 9-а	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт.1	13948	1524	-	398	61
-"- № I56-б	Оборудование и мон- таж подстанции/без силового тр-ра/	13798	2732	-	1006	118
-"- I6I-9	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	•	1162	1162	-	-
Итого		27746	5418	1162	1404	179

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000 кв.А	130	-	-	-	-
№ 15	Безрельсовый таке-лаж силового тр-ра мощн. 4000 кв.А	977	-	-	134	144
Кальк. № 31	Перевозка оборудо-вания п/ст	151	-	-	-	-
	Итого	29004	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	348	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	555	-	-	-	-
	Итого по 16 терри-ториальному району	29907	5418	1162	1538	323
	<u>17-й территориаль-ный район</u>					
См. расчет № 9-э	Силовой трансфор-матор типа ТМН-4000/35, шт.1	13948	1588	-	428	66
№ 157-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2890	-	1084	127
№ 162-э	Стоимость матери-алов, не учтенных ценником	-	1076	1076	-	-
	Итого	27746	5554	1076	1512	193
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000 кв.А	131	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 16	Безрельсовый та- кежаз силового тр-ра мощн. 4000 кв.А	1011	-	-	144	155
Кальк. № 32	Перевозка обору- дования п/ст	162	-	-	-	-
	Итого	29050	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	349	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	555	-	-	-	-
	Итого по 17 терри- ториальному району	29954	5554	1076	1656	348

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

СМЕТА № 50-3

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

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

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными ф.т./ Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭЛ-II-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Сбору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата основ- ная	По экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6, 10 террито- риальные районы</u>					
См. расчет № 11-3	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35, шт.1	16529	1410	-	326	52
См. расчет № 153-3	Оборудование и монтаж подстанций /без силового трансформатора/	13798	2264	"	774	91
См. расчет № 158-3	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	"	1074	1074	-	-
	Итого	30327	4748	1074	1100	143

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 1	Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн. 6300 кв.А	157	-	-	-	-
Кальк. № 17	Безрельсовый таке-лах силового тр-ра мощн.6300 квА	1357	-	-	135	155
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	139	✓	✓	-	-
	Итого	31980	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы I,2%	384	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	607	-	-	-	-
	Итого по I-6,10 территориальным районам	32971	4748	1074	1235	298
	<u>8,9,11-13,19 территориальные районы.</u>					
См. расчет № 11-3	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35, шт.1	16529	1512	-	375	60
№ 154-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2498	-	890	105
№ 159-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1087	1087	-	-
	Итого	30327	5097	1087	1265	165

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4-6	Жел. дор. перевоз- ка силового тр-ра мощн. 6300 кВА	158	-	-	-	-
Кальк. № 18	Безрельсовый та- келах силового тр-ра мощн. 6300 кВА	1426	-	-	155	178
Кальк. № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст	144	-	-	-	-
	Итого	32055	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	385	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	607	-	-	-	-
	Итого по 8,9, II-13, 19 территориальным районам	33047	5097	1087	1420	343
	<u>7,14,15,18 территориальные районы.</u>					
См. расчет № II-3	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35, шт.1	16529	1544	-	391	62
-"- № 155-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2576	-	929	109
-"- I60-3	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1089	1089	-	-
	Итого	30327	5209	1089	1320	171

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходи.					
Кальк. № 3,7,8, II	Жел.дор.перевозка силового тр-ра, мощн. 6300 кВА	159	-	-	-	-
Кальк. № 19	Безрельсовый та- келах силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А	1450	-	-	162	186
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка обору- дования п/ст	148	-	-	-	-
	Итого	32084	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	385	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	607	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	33076	5289	1089	1482	357
	<u>16-й территориаль- ный район</u>					
См. расчет № 11-9	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35, шт. I	16529	1614	-	424	68
№ 156-9	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2732	-	1006	118
№ 161-9	Стоимость материа- лов, не учтенных пенником	-	1162	1162	-	-
	Итого	30327	5508	1162	1430	186

I	2	3	4	5	6	7
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 9	Жел. дор. перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВА	160	-	-	-	-
"- № 20	Безрельсовый теле- лах силового тр-ра мощн. 6300 кВ.А	1496	-	-	175	201
Кальк. № 31	Перевозка оборудова- ния п/ст	151	-	-	-	-
	Итого	32134	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	386	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	607	-	-	-	-
	Итого по 16 терри- торияльному району	33127	5508	1162	1605	387
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 11-Э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35, шт. 1	16529	1680	-	456	73
"- № 157-Э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	13798	2890	-	1084	127
"- № 162-Э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1076	1076	-	-
	Итого	30327	5646	1076	1540	200

1	2	3	4	5	6	7
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВА	161	-	-	-	-
№ 21	Безрельсовый таке- лах силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А	1542	-	-	188	217
Кальк. № 32	Перевозка оборудо- вания п/ст	162	-	-	-	-
	Итого	32192	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	386	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	607	-	-	-	-
	Итого по 17 терри- ториальному району	33185	5645	1076	1728	417

Качальник сметного отдела

В.М. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст.экономист

Иванова

И.С. Иваненкова

Проверил ст.инженер

Боровиков

С.А. Боровиков

СМЕТА № 51э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х1600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамквателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в переемычн. Один трансформатор.

Основание. Чертежи Эл-П-И, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

Кл 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	по основ- ная
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, IO</u> <u>террит. р-ны</u>					
Сл. рас- чет № 5э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	916	-	235	36
-"- № 163э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформато- ра/	14295	2250	-	768	92

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 168э	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценни-ком	-	1068	1068	-	-
	Итого	23895	4234	1068	1003	128
	Транспортные расходы					
Кальк. № 22	Перевозка обо-рудования под-станции и си-лового тр-ра мощн. 1600 кВ·А	228	-	-	-	-
	Итого	24123	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расхо-ды I, 2%	289	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	478	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO терри-ториальным районам	24890	4234	1068	1003	128
	<u>8,9, II-13, 19</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. рас-чет № 5э	Силовой транс-форматор типа ТМН-1600/35 шт. I	9600	988	-	270	41
-"- № 164э	Оборудование и монтаж под-станции /без силового тр-ра/	14295	2483	-	883	106

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 169а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1081	1081	-	-
	Итого	23896	4552	1081	1158	147
	Транспортные расходы					
Калк. № 25-28	Перевозка обо- рудования ц/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВт·А	235	-	-	-	-
	Итого	24130	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	290	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	478	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13 и 19 территориальным районам	24898	4552	1081	1158	147
	<u>7,14,15,18</u> <u>террит.р-ны</u>					
См. рас- чет № 5а	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.1	9600	1012	-	282	43
--- № 165а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2561	-	922	110

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 170э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1088	1088	-	-
	Итого	28895	4656	1088	1204	158
	Транспортные расходы					
Кальк. № 24,29, 30,38	Перевозка обо- рудования п/ст и сило- вого тр-ра мощн. 1600 кВт.А	242	-	-	-	-
	Итого	24187	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	290	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	478	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	24905	4656	1088	1204	158
	<u>16 террит.р-н</u>					
См. рас- чет № 5э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1000/35 шт.1	9600	1062	-	306	47
--- № 166э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2716	-	998	120

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 171а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1155	1155	-	-
	Итого	23895	4933	1155	1304	167
Калк., № 31	Транспортные расходы					
	Перевозка оборудования п/ст и си- лового тр-ра мощ. 1600 кВ·А	247	-	-	-	-
	Итого	24142	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	290	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	478	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	24910	4933	1155	1304	167
	<u>17 террит. р-н</u>					
См. рас- чет № 5а	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт.1	9600	1110	-	329	50
--- № 167а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2370	-	1075	219

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 172а	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценни-ком	-	1071	1071	-	-
	Итого	28895	5051	1071	1404	269
	Транспортные расходы					
Кальк. № 32	Перевозка обо-рудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВ-А	265	-	-	-	-
	Итого	24160	-	-	-	-
	Заготовительно-складские рас-ходы 1,2%	290	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	478	-	-	-	-
	Итого по 17 территориальному району	24928	5051	1071	1404	269

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 № 52а

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

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

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с одно-сторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи Эл-II-11,30,31,49,62,76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№к 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	
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6,10</u> <u>террит. Д-НН</u>					
См. рас- чет № 7а	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.1	11600	1217	-	296	42
№ 163а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового трансформато- ра/	14295	2250	-	768	92

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 168э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	1068	1068	-	134
	Итого	25895	4585	1068	1064	134
	Транспортные расходы					
Кальк. № 1	Жел.дор.пере- возки силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	89	"	"	-	-
"-" № 12	Безрельсовый тележелезнодорож- ного тр-ра мощн. 2500 кв.А	874	"	"	108	111
"-" № 22	Перевозки обо- рудования ц/ст	140	"	"	-	-
	Итого	26998	4585	1068	1067	245
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	824	"	"	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	518	"	"	"	-
	Итого по I-6,10 терри- ториальным районам	27840	4585	1068	1167	245
	8,9,11-13,19 ТЕРРИТ. Р-НЫ					
См. рас- чет № 7э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.1	11600	1307	"	340	48

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 164а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2483	-	883	106
--- № 169а	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
	Итого	25895	4871	1081	1223	154
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4,5, 6	Жел.дор. перевозки силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	90	-	-	-	-
--- № 18	Безрельсовый телекаб силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	925	-	-	119	127
--- № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	145	-	-	-	-
	Итого	27055	4871	1081	1342	281
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	325	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	518	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13,19 территориальным районам	27898	4871	1081	1342	281

I	2	3	4	5	6	7
	7, I4, I5, I8 <u>террит. р-ны</u>					
См. рас- чет к 7а	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.1	II600	I387	-	355	50
-- к I65а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	I4295	256I	-	922	II0
-- к I70а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	I083	I083	-	-
	Итого	25895	498I	I083	I277	I60
	Транспортные расходы					
Кальк. к 3, 7, 8, II	Кал.дор.пере- возка силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А	90	-	-	-	-
-- к I4	Безрельсовый такедеж сило- вого тр-ра мощн. 2500 кВ·А	942	-	-	I24	I83
к 4, 29, 30, 38	Перевозка ооо- рудования п/ст	I49	-	-	-	-
	Итого	27076	498I	I083	I40I	293

I	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	325	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	518	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	27918	4981	1083	1401	298
	<u>16 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 7а	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. I	11600	1400	-	385	55
-"- № 166а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2716	-	998	120
-"- 171а	Стоимость материалов, не учтенных цеником	-	1155	1155	-	-
	Итого	25895	5271	1155	1383	175
	Транспортные расходы					
Кодк. № 9	Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кв.А	91	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 15	Безрельсовый такелаж сило- вого тр-ра мощн. 2500 кВ·А	977	-	-	134	144
"- № 31	Перевозка обо- рудования п/от	152	-	-	-	-
Итого		27115				
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	825	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	518	-	-	-	-
Итого по 16 территориальному району		27958	5271	1155	1517	819
<u>17 террит. Д-Н</u>						
См. рас- чет № 7а	Силовой транс- форматор тмцв ТМН-2500/35 шт.1	11600	1460	-	414	59
"- № 167а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2870	-	1075	219
"- № 172а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1071	1071	-	-
Итого		25895	5401	1071	1489	278

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозке силового тр-ра мощн. 2500 кв·А	92	-	-	-	-
"- № 16	Безрельсовый тяжелж силового тр-ра мощн. 2500 кв·А	1011	-	-	144	155
"- № 32	Перевозка оборудования ц/ст	163	-	-	-	-
	Итого	27161	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	326	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	518	-	-	-	-
	Итого по 17 территориальному району	28005	5401	1071	1693	438

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

СМЕТА № 53а

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. Ix4000 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-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме Мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи Эл-П-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях					по экпл. машин
		Оборудования	Монтажных работ			Заработная плата	
			Всего	В том числе			
			материалы не учтенные ценником	основная			
1	2	3	4	5	6	7	
	<u>1-6,10</u> <u>террит. р-ны</u>						
См. расчет № 9а	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.1	18948	1385	-	306	47	
"- № 163а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2250	-	768	92	

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 168э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1068	1068	-	-
	Итого	28248	4653	1068	1074	139
	Транспортные расходы					
Квдлк. № I	Жел.дор.пере- возка силового тр-ра мощн. 4000 кВ-А	127	-	-	-	-
"" № I2	Безрельсовый тяжелый сило- вого тр-ра мощн. 4000 кВ-А	874	-	-	108	III
"" № 22	Перевозка обо- рудования п/ст	140	-	-	-	-
	Итого	29884	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	358	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	565	-	-	-	-
	Итого по I-6, 10 территориальным районам	30302	4658	1068	1177	250
	8,9, II-13, 19 <u>террит. р-ны</u>					
См. рас- чет № 9э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/85 шт. I	13948	1430	-	352	54

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 164э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2483	-	883	106
--- № 169э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1081	1081	-	-
	Итого	28243	4994	1081	1235	160
Кальк. № 4-6	Транспортные расходы Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А	129	-	-	-	-
--- № 13	Безредельсовый тяжелая силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А	925	-	-	119	127
--- № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	145	-	-	-	-
	Итого	29442	-	-	-	-
	Заготовительно-окладские расходы 1,2%	353	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	565	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13,19 территориальным районам	30360	4994	1081	1354	287

I	2	3	4	5	6	7
	7, I4, I5, I8 <u>ТЕРРИТ. Р-НЫ</u>					
См. рас- чет № 9а	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт. I	I3948	I46I	-	867	56
--- № I65а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	I4295	256I	-	922	II0
--- № I70а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	I088	I088	-	-
	<u>Итого</u>	<u>28248</u>	<u>5105</u>	<u>I088</u>	<u>I289</u>	<u>I66</u>
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3, 7, 8, II	Жел.дор. пере- возка сило- вого тр-ра мощ. 4000 кв·А	I29	-	-	-	-
--- № I4	Безрельсовый тякалах сило- вого тр-ра мощ. 4000 кв·А	942	-	-	I24	I83
--- № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст	I49	-	-	-	-
	<u>Итого</u>	<u>29463</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	354	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	565	-	-	-	-
Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам		80882	5105	1083	1418	299
<u>I6 террит. р-н</u>						
См. рас-чет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. I	13948	1524	-	398	61
-- № I66э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2716	-	998	120
-- № I7Iэ	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1155	1155	-	-
Итого		28248	5395	1155	1396	181
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Жел. дор. перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А	130	-	-	-	-
-- № I5	Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А	977	-	-	134	144

1	2	3	4	5	6	7
Калк. № 31	Перевозке оборудования п/ст	152	-	-	-	-
	Итого	29502	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	854	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	565	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	80421	5895	1155	1580	825
	<u>17 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 9а	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.1	18948	1588	-	428	66
- " № 167а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2870	-	1075	219
- " № 172а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1071	1071	-	-
	Итого	28248	5529	1071	1508	285
Калк. № 10	Транспортные расходы Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А	131	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
Калк. № 16	Безрельсовый такелаж сило- вого тр-ра мощн. 4000 кВ·А	1011	-	-	144	155
№ 32	Перевозка оборудования п/ст	163	-	-	-	-
	Итого	29548	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	355	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	565	-	-	-	-
	Итого по I7 территориальному району	30468	5529	1071	1647	440

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 № 54э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х6300 кВ·А

к типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭЛ-П-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет-ных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудован-ия	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
			мате-риалы не учтен-ные ценни-ком	Заработная плата	по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 Террит. р-ны					
См. рас-чет № 11э	Силовой транс-форматор типа ТМН-6300/35 шт.1	16529	1410	-	326	52
--- № 163э	Оборудование и монтаж под-станции /без силового тр-ра/	14295	2250	-	768	92

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 168э	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценни-ком	-	1068	1068	-	-
	Итого	30824	4728	1068	1094	144
	Транспортные расходы					
Кальк. № 1	Жел.дор.пере-возка силово-го тр-ра мощн. 6300 кВ·А	157	-	-	-	-
-"- № 17	Безрельсовый тяжелая сило-вого тр-ра мощн. 6300 кВ·А	1857	-	-	135	155
-"- № 22	Перевозка оборудования подстанции	140	-	-	-	-
	Итого	32478	-	-	-	-
	Заготовительно-складские рас-ходы 1,2%	890	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	616	-	-	-	-
	Итого по I-6, 10 терри-ториальным районам	33484	4728	1068	1229	299
	8,9,11-13,19 террит. р-ны					
См. рас-чет № 11э	Силовой транс-форматор типа ТМН-6300/85 шт.1	16529	1512	-	375	60

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 164э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2483	-	883	106
№ 169э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1081	1081	-	-
Итого		30824	5076	1081	1258	166
Транспортные расходы						
Кальк. № 4-6	Жел.дор. пере- возка сило- вого тр-ра мощн. 6300 кв·А	158	-	-	-	-
№ 18	Безрельсовый тяжелый сило- вого тр-ра мощн. 6300 кв·А	1426	-	-	155	178
№ 25-28	Перевозка оборудования п/ст	145	-	-	-	-
Итого		82538	-	-	-	-
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%		391	-	-	-	-
Расходы на тару и упаковку 2%		616	-	-	-	-
Итого по 8,9,11-18,19 территориальным районам		88560	5076	1081	1413	344

I	2	3	4	5	6	7
	7,14,15,18 <u>ТЭРДИТ. Р-НЫ</u>					
См. рас- чет № IIа	Силовой транс- форматор типа ТМН-6800/35 шт. I	I6529	I544	-	99I	62
-"- № I65а	Оборудование и монтаж под- станции /без- силового тр-ра/	I4295	256I	-	922	II0
-"- № I70а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	I088	I088	-	-
Итого		80824	5I88	I088	I3I8	I72
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 3,7, 8,II	Жел.дор. пере- возка сило- вого тр-ра мощн. 6300 кВ·А	I59	-	-	-	-
-"- № I9	Безрельсовый такелаж сило- вого тр-ра мощн. 6300 кВ·А	I450	-	-	I62	I86
-"- № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст	I49	-	-	-	-
Итого		32582	-	-	-	-

I	2	3	4	5	5	7
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	391	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	616	-	-	-	-
<hr/>						
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	83589	5188	1083	1475	858
<hr/>						
<u>I6 террит. р-н</u>						
См. рас-чет № II-5	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. I	16529	1614	-	424	68
--- № I66a	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	14295	2716	-	998	120
--- I7Ia	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1155	1155	-	-
<hr/>						
	Итого	80824	5485	1155	1422	188
<hr/>						
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 3000 кВ·А	160	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	
Калк. № 20	Безрельсовый тяжелый сило- вого тр-ра мощ. 6300 кВ.А	1496	-	-	175	201
-"- № 31	Перевозка оборудования п/ст	152	-	-	-	-
Итого		32632				
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	392	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаков- ку 2%	616	-	-	-	-
Итого по 16 территориальному району		33640	5485	1155	1597	389
<u>17 террит. р-н</u>						
См. рас- чет № 11а	Силовой транс- форматор типа ТНН-6300/35 шт.1	16529	1680	-	456	73
-"- № 167а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	14295	2870	-	1075	219
-"- № 172а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1071	1071	-	-
Итого		30824	5621	1071	1531	292

		5	3	1	
Коды. № 10	Транспортные расходы Жел.дор.пере- возка сило- вого тр-ра мощн. 6300 кВ·А	161	-	-	-
№ 21	Безрельсовый такелаж сило- вого тр-ра мощн. 6300 кВ·А	1542	-	-	188 217
№ 32	Перевозка оборудования п/ст	163	-	-	-
Итого		32690	-	-	-
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%		392	-	-	-
Расходы на тару и упаков- ку 2%		616	-	-	-
Итого по 17 территориальному району		38698	5621	1071	1719 509

Начальник сметного отдела *В. Курносов* В. Курносов
 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-35/10-6

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	597,8
2.	Заработная плата	руб.	2374,18
3.	Бетон М-100	м ³	2,42
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	91,46
5.	Брезент	м ²	0,15
6.	Бруски железобетонные БК-11а	м ³	0,07
7.	Бруски железобетонные БК-12а	"	0,62
8.	Вода	"	52,4
9.	Гравий	м ³	49,65
10.	Гвозди	кг	0,42
11.	Доски IУ с 40 мм и более	м ³	0,08
12.	Краски тертые	кг	38,85
13.	Краски /сухие, силикат- ные и др./	"	208,08
14.	Крепежные элементы	кг	337
15.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,1
16.	Лотки железобетонные УБК-1А	м ³	1,76

1	2	3	4
17.	Лотки железобетонные УБК-2А	м ³	0,42
18.	Лотки железобетонные УБК-9А	"	0,8
19.	Металлоконструкции	т	5,179
20.	Олифа	кг	20,4
21.	Песок	м ³	24,9
22.	Плиты железобетонные УБК-5	м ²	5,57
23.	Плиты железобетонные НСП-15	"	1,75
24.	Поковки	т	0,22
25.	Раствор цементно- известковый	м ³	0,01
26.	Раствор цементный М-100	"	1,33
27.	Раствор цементный М-50	"	0,79
28.	Рельсы Р-50	т	0,72
29.	Семена газонных трав	кг	10
30.	Сетчатые металлические полотна /решетки/	шт	33
31.	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	шт	1
32.	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	7
33.	Стойки железобетонные ВСД-2	м ³	8,89
34.	То же, ВСД-1	"	7,92
35.	То же, УСО-1А	"	2,24
36.	То же, УСО-2А	"	1,35

I	2	3	4
37.	Стойки железобетонные УСО-3А	м ³	0,88
38.	То же, УСО-5А	"	1,54
39.	То же, СНВс-1,1-9	шт	2
40.	Столбы железобетонные СТ-2Б	м ³	8,71
41.	Щебень	м ³	7,304
42.	Щиты опалубки	м ³	2,51
43.	Прочие материалы	руб.	55,58
44.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,03
45.	Буровые машины	"	7,65
46.	Бурильно-крановые машины	"	11,28
47.	Бульдозеры	"	0,193
48.	Вышки телескопические 23 м	"	3,15
49.	Краны автомобильные 5 т	"	0,69
50.	То же, 10 т	"	16,10
51.	То же, 15 т	"	3,48
52.	Краны гусеничные 5 т	"	4,72
53.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,32
54.	Подвочные машины 6000 л	"	0,08
55.	Трамбовки пневматические	"	0,11
56.	Тракторы 100-50 л.с.	"	0,31
57.	Экскаваторы	"	0,62
58.	Прочие машины	руб.	113,53

Составил *Абукин* Г.ЦукановаПроверил *Зубкова* И.Зубкова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № I2C-I			35-644	т	1,82
ЕР			35-526	т	1,82
Сель- энерго- проект			17-6II	м ²	60
	ям	16	Смета № I2C-3		
I-696	м ³	17,6			
I3-2	м ³	1,12	I-320	м ³	12
I3-I	м ³	8,0	I-399	м ³	4,8
35-624	м ³	16,64	I3-3	м ³	18,90
35-64I	т	1,984	I6-82		
35-646	I кон- струкция	6	I6-83	м ²	42
35-647	I кон- струкция	4	I-399		
			I-9IO	м ³	6
35-644	т	0,5I2	I6-39	м ²	30
35-526	т	3,134	II-3I4	шт	30
I7-6II	м ²	200	35-650	п.м.	7
Смета № I2C-2			Смета № I2C-4		
ЕР			ЕР		
Сель- энерго- проект			Сель- энерго- проект		
	ям	19		ям	10
I-696	м ³	9,5	I-696	м ³	5
I2-7	м ³	1,2	35-630	м ³	1,4
35-68I	м ³	4,4I	II-3I4	шт	16
35-624	м ³	0,42	35-645	т	0,138
35-680	м ³	0,14	35-526	т	0,138
			I7-6II	м ²	5

I	2	3	I	2	3
Смета № I2C-5					
35-664	п.м.	I42,8			
Смета № I2C-6					
I6-39	м ²	70			
II-52I	м ³	7,86			
35-644	т	0,087			
35-526	т	0,087			
I3-4I	м ³	0,26			
Смета № I2C-7					
I-399	м ³	46			
I-328	м ³	II0			
42-186	км	0,038			
42-189					
I-6I0	м ³	I2			
I0-49	м ²	500			
I0-54					
Смета № I2C-8					
I-570	м ³	I6I			
I-569					
35-637	п.м.	I40			

Составил инженер *Или* Г.ЦукановаПроверил рук. группы *Энтиса* И.Суйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 55

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-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкнатель 35 кВ в цепи трансформатора, Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке.
(два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели затрат
			строи-тель-ных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 3а	Общестроительные работы	15,16	-	-	-	15,16	
2.	Смета № 55а	а) Монтажные работы	-	6,26	-	-	6,26	
		б) Стоимость оборудования	-	-	44,9	-	44,9	
		Всего	15,16	6,26	44,9	-	66,82	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Д.В.Левитин

В.М.Куриосова

Т.З.Молчанова

И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 56

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

К типовому проекту 407-8-

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

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ № пп смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				про- чих зат- рат	Общая стои- мость тыс. руб.	Пока- зате- ли стои- мости мости
		строи- тель- ных работ	мон- таж- ных бот	обо- рудо- ва- ния	про- чих зат- рат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. форма № 3а	Общестроитель- ные работы	15,16	-	-	-	-	15,16	
2. Смета № 56а	а) Монтажные работы	-	6,86	-	-	-	6,86	
	б) Стоимость оборудования	-	-	50,78	-	-	50,78	
	Всего	15,16	6,86	50,78	-	-	72,80	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.экономист

Проверил рук. группы

Д. В. Левитян

И. М. Курносова

Т. В. Молчанова

И. А. Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 57

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-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (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.	Показатель стоимости мостов
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма № 3а	Общестроительные работы	15,16	-	-	-	15,16	
2.	Смета № 57а	а) монтажные работы	-	7,1	-	-	7,1	
		б) стоимость оборудования	-	-	55,7	-	55,7	
		Всего	15,16	7,1	55,7	-	77,96	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 58

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

К типовому проекту 407-8-

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

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатель стоимости мостов
			строи- тель- ных работ	мон- тех- ных ра- бот	обо- рудо- вания	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма № 8а	Общестроительные работы	15,16	-	-	-	15,16	
2.	Смета № 58а	а) Монтажные работы	-	7,25	-	-	7,25	
		б) Стоимость оборудования	-	-	62,07	-	62,07	
		Всего	15,16	7,25	62,07	-	84,48	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 59

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-II (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г.
для безымянного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоимость в руб.	Показатель стоимости мости
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных ра-бот	обс-рудо-вля-ния	про-чек зат-рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.Форма	№ 9а	Общестроительные работы	15,16	-	-	-	15,16	
2.Смета	№ 59а	а) Монтажные работы	-	6,16	-	-	6,16	
		б) Стоимость оборудования	-	-	45,98	-	45,98	
		Всего	15,16	6,16	45,98	-	67,25	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 60

из строительных работ, приобретенное оборудование и его монтаж для подстанции напряжением 85/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А.

к типовому проекту 407-8-

Подстанции трансформаторные подстанции напряжением 85/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-85/10-11 (с магнитными дутьевыми). Прокладка 6 двухжестких кабелей. По схеме КТП-110. С выключателем и короткозамыкателем 85 кВ в цепи трансформатора. Номинал 85 кВ с выключателем в переноске (два трансформатора).

Составлена в ценах 1959 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоимость тыс.руб.	Показатель затратности
			строи-тельных работ	мон-тных работ	обо-рудования	про-чих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма № 3а	Общестроительные работы	15,16	-	-	-	15,16	
2.	Смета № 60э	а) Монтажные работы	-	6,76	-	-	6,76	
		б) Стоимость оборудования	-	-	51,8	-	51,8	
Всего			15,16	6,76	51,8	-	73,72	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 61

на о провозимых работы, приобретения оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 24000 кВт·А

И вывозку провезу 407-3-

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

КП-35/10-11 (с магнитными ретардами). Предусмотрено с двухсторонним выключением. Из сметы исключено, (с односторонним и короткозамкнуто-тестом 35 кВ в цепи трансформатора. Монтаж 35 кВ в выключателе и переключателе (уво трансформатора).

Составлена в ценах 1959 г. для
базового района

Л.А. пп	КЭ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоим- ность руб.	Пока- зате- ли зате- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва- ния	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма № 3а	Общестрои- тельные ра- боты	15,16	-	-	-	15,16	
2.	Смета № 61а	а) Монтажные работы	-	7,0	-	-	7,0	
		б) Стоимость оборудова- ния	-	-	56,78	-	56,78	
Всего			15,16	7,0	56,78	-	78,89	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 62

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-II (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в переключке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№к пп	№к смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость тыс. руб.	Показ- атели стои- мости мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ван- ия	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Формы № 8а		Общестрой- тельные ра- боты	15,16	-	-	-	15,16	
2. Смета № 62а	а)	Монтажные работы	-	7,15	-	-	7,15	
	б)	Стоимость оборудова- ния	-	-	63,09	-	63,09	
		Всего	15,16	7,15	63,09	-	85,40	

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

В.М.Курносова

Составил ст.экономист

Т.В.Молчанова

Проверил рук. группы

И.А.Зуйкова

Приложение 9
форма № За

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в переключке (два трансформатора).

№ раз- делов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Еди- ница изме- рения	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но- монтажных работ	Прие- мание
				строи- тельно- монтажные работы	накладные расходы и плановые накопле- ния	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1.	Строительные работы	руб.		10364	2436	12800		
2.	Металлоконструкции	руб.		2052	304	2356		
Итого				12416	2740	15156		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела
Составил ст. экономист
Проверил рук. группы

Левитин
Куришова
Бухлова

Д. В. Левитин

В. М. Куришова
И. А. Бухлова

107-3-230
Ан. 114
104
Сур. 240714

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 130

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двух-
сторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем
и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора,
Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два
трансформатора).

Строит. часть КТП. 50,84 м³ железобетона, 8,485 т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего затратной платы
			основная затратная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	6051/2052	1061	1542	1514
2.	2-ый	6092/2388	1061	1541	1514
3.	3-ый	5854/2245	1061	1541	1514
4.	4-ый	5972/1977	1114	1542	1514
5.	5-ый	6030/2012	1114	1542	1514
6.	6-ый	6044/2025	1114	1541	1514
7.	7-ой	6589/2155	1263	1687	1888
8.	8-ой	6139/1955	1216	1583	1750
9.	9-ый	6388/2025	1216	1580	1750
10.	10-ый	6099/2067	911	1541	1514
11.	11-ый	6405/2133	1216	1559	1747
12.	12-ый	6878/2081	1216	1560	1751
13.	13-ый	6296/2037	1216	1581	1751
14.	14-ый	6889/2082	1271	1642	1834
15.	15-ый	6922/2346	1271	1620	1654
16.	16-ый	7827/2814	1376	1718	1993
17.	17-ый	7307/2281	1481	2810	2187
18.	18-ый	6759/2211	1271	1672	1838
19.	19-ый	6308/2046	1216	1583	1750

**Б. Материалы, подлежащие привязке к местным
условиям строительства**

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения /для базисного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Железобетонная стойка ВСМ-1	ЭСЦ-1 п.165 доп.1 кв.м.	м ³	7,92	108,62	860,27
2.	Железобетонная стойка ВСМ-2	— п.166	м ³	8,89	130,62	1161,21
3.	Железобетонная стойка УСО-1А	ЭСЦ-1 п.176 доп.1	м ³	3,84	117,24	450,20
4.	Железобетонная стойка УСО-2А	ЭСЦ-1 п.176	м ³	2,16	111,24	240,28
5.	Железобетонная стойка УСО-3А	— п.177	м ³	0,88	114,24	100,58
6.	Железобетонная стойка УСО-5А	ЭСЦ-1 п.179 доп.1 кв.м.	м ³	2,66	126,24	885,79
7.	Железобетонная стойка СНВс-1,1-9	Ценик ВНИПИ- сель- электро стр.28 п.4	шт	2	22,8	45,6
8.	Железобетонные столбы СТ-2Б	ЭСЦ-1 п.138 кв.м.	м ³	8,71	120,24	1047,29
9.	Железобетонная плита НСП-1б	ЭСЦ-1 -252 доп.1 кв.м.	м ²	3,5	149,24	522,34

1	2	3	4	5	6	7
10.	Железобетонная плита УБК-5	ЭСЦ-П- п.114	м ³	2,82	82,24	281,91
11.	Железобетонные лотки УБК-1А	ЭСЦ-П- п.248 доп. I квалк.	м ³	2,09	75,24	157,25
12.	То же, УБК-2А	"-" п.249	м ³	0,42	80,24	33,70
13.	То же, УБК-5	ЭСЦ-П п.114 квалк.	м ³	5,1	82,24	419,42
14.	Железобетонные оруски БК-11а	"-" п.117	м ³	0,11	88,24	9,16
15.	То же, БК-12а	"-" п.119	м ³	0,69	77,24	53,80
16.	То же, УБК-9а	"-" п.115	м ³	0,8	92,24	73,79
17.	Бетон М-100	ЦСЦ к типов. проекту стр.10 п.13	м ³	2,42	20,8	50,34
18.	Раствор цемент- ный М-100	ЦСЦ к типов. проекту стр.14 п.98	м ³	2,65	17,9	47,44
19.	То же, М-50	"-" стр.14 п.96	м ³	1,42	14,2	20,15
20.	Кирпич	"-" стр.30 п.325	тыс. шт.	0,12	47,5	5,70

I	2	3	4	5	6	7
21.	Щебень	-"- стр.25 п.262	м ³	10,22	7,38	69,52
22.	Гравий	-"- стр.27 п.294	м ³	43,45	7,50	325,88
23.	Песок крупно- зернистый	-"- стр.27 п.300	м ³	27,10	4,96	102,66
Итого по Б			руб.	-	-	6865

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 3

Форма № 3

СМЕТА № 130-1

КП-35/10-II

Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками
ВСД-1, ВСД-216,64 м³ железобетонной стоек. 3,134 т металлоконструкцийА. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	1608,99/913,0	175,88	453,25	277,53
2.	2-ой	1641,84/913,0	175,88	453,25	277,53
3.	3-ий	1570,10/853,09	175,88	453,25	277,53
4.	4-ый	1601,77/877,10	175,88	453,25	277,53
5.	5-ый	1624,99/895,53	175,88	453,25	277,53
6.	6-ой	1638/88/909,42	175,88	453,25	277,53
7.	7-ой	1717,63/949,15	210,59	427,09	336,30
8.	8-ой	1633,36/863,97	201,59	414,02	320,53
9.	9-ый	1670,97/893,92	201,99	414,02	320,53
10.	10-ый	1661,71/928,38	175,88	453,25	277,53
11.	11-ый	1719,06/942,25	201,99	399,22	320,18
12.	12-ый	1684,75/910,38	201,99	400,28	320,53
13.	13-ый	1684,66/905,33	201,99	414,02	320,53
14.	14-ый	1633,34/891,29	210,77	427,44	336,65
15.	15-ый	1862,28/1031,42	210,77	406,24	156,74
16.	16-ый	2153,07/1227,97	228,62	445,82	366,65
17.	17-ый	1909,77/965,56	246,12	529,14	409,21
18.	18-ый	1764,77/939,55	210,77	428,49	337,18
19.	19-ый	1681,91/898,47	201,99	414,02	320,53

Приложение 8

форма № 8

СМЕТА №130-2

КТП-35/10-11

Раздел П. Установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ
 7,44 м³ железобетонных конструкций. 2,81 т металлоконструкций
 А, Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
 местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего зарплатной платы
			основная зарплата	эксплуатационных машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	1317,64/987,01	204,50	268,76	291,78
2.	2-ой	1317,64/1317,64	204,52	268,76	291,78
3.	3-ий	1251,27/1251,27	204,52	268,76	291,78
4.	4-ый	1284,39/953,27	257,44	268,76	291,78
5.	5-ый	1299,09/967,33	204,52	268,76	291,78
6.	6-ой	1299,72/967,33	204,52	268,76	291,78
7.	7-ой	1413,51/1046,06	237,88	289,88	357,99
8.	8-ой	1304,01/947,01	284,77	279,76	340,29
9.	9-ый	1388,25/981,38	234,77	279,76	340,29
10.	10-ый	1320,04/987,01	255,42	268,76	291,78
11.	11-ый	1392,63/1037,63	235,0	276,04	340,02
12.	12-ый	1369,37/1015,13	235,0	276,85	340,29
13.	13-ый	1338,39/981,39	284,77	279,89	340,29
14.	14-ый	1359,68/989,82	245,10	290,28	358,12
15.	15-ый	1508,72/1138,86	245,10	290,28	358,12
16.	16-ый	1768,01/1372,26	265,16	303,92	389,92
17.	17-ый	1569,93/1141,67	285,58	338,97	427,39
18.	18-ый	1473,61/1102,3	245,10	291,09	358,53
19.	19-ый	1352,96/965,45	284,77	279,76	340,29

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 13С-3

КТП-85/10-II

Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор на плитах НСН-1а

5,3 м³ железобетонных конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего зареботной платы
			основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	545,82	109,58	60,44	129,81
2.	2-ой	545,82	109,58	60,44	129,81
3.	3-ий	545,82	109,58	60,44	129,81
4.	4-ый	545,82	109,58	60,44	129,81
5.	5-ый	545,82	109,58	60,44	129,81
6.	6-ой	545,82	109,58	60,44	129,81
7.	7-ой	581,41	180,94	68,55	155,54
8.	8-ой	572,51	124,88	66,40	149,37
9.	9-ый	688,86	124,88	66,40	149,37
10.	10-ый	546,68	109,54	60,48	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	180,94	69,32	155,85
15.	15-ый	583,17	180,94	69,32	155,85
16.	16-ый	610,60	140,82	70,95	167,78
17.	17-ый	611,44	151,77	82,52	182,78
18.	18-ый	583,76	180,94	70,86	156,47
19.	19-ый	572,55	124,88	66,40	149,87

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 13С-4

КТП-35/10-11

Раздел IV. Устройство фундамента для распреустройства
10 кВ

3,54 м³ железобетонных конструкций. 0,29 т металлоконструкций

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I.	I-ый	259,83/87,83	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	257,81/85,79	38,95	133,18	83,33
6.	6-ой	257,81/85,79	38,95	133,18	83,33
7.	7-ой	283,91/91,86	46,32	147,33	105,81
8.	8-ой	267,54/82,14	44,38	142,40	99,32
9.	9-ый	271,04/85,64	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	43,78	140,44	99,14
12.	12-ый	273,46/89,14	44,38	140,98	99,32
13.	13-ый	269,96/85,64	44,38	140,98	99,32
14.	14-ый	278,42/86,02	46,41	147,51	104,99
15.	15-ый	293,90/101,50	46,41	147,51	104,99
16.	16-ый	328,96/124,39	50,31	155,25	116,33
17.	17-ый	325,22/94,80	54,26	173,87	129,59
18.	18-ый	290,72/97,70	46,41	148,05	105,26
19.	19-ый	272,66/87,10	44,38	142,40	99,32

Приложение 3

Форма № 3

ОМЛТА № 130-5

ЛТЕ-35/10-II

Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды

142,8 п.м. ограды

А. Неземляемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заре-бав-ное для ГИ
			Основ-ной заре-бав-ной части	эксплу-атация машин	
1	2	3	4	6	7
1.	1-ый	1626,28	189,94	415,55	265,61
2.	2-ой	1622,94	189,94	415,55	265,61
3.	3-ый	1554,37	189,94	415,55	265,61
4.	4-ый	1598,40	189,94	415,55	265,61
5.	5-ый	1618,85	189,94	415,55	265,61
6.	6-ой	1618,90	189,94	415,55	265,61
7.	7-ой	1743,96	168,50	462,67	318,44
8.	8-ой	1598,60	161,86	445,54	305,59
9.	9-ый	1658,79	161,86	445,54	305,59
10.	10-ый	1625,93	189,94	415,55	265,61
11.	11-ый	1694,0	161,86	445,54	305,59
12.	12-ый	1705,57	161,86	441,25	305,59
13.	13-ый	1657,31	161,86	445,54	305,59
14.	14-ый	1686,53	168,50	462,67	318,44
15.	15-ый	1871,35	163,50	462,67	318,44
16.	16-ый	2096,49	181,86	486,95	345,58
17.	17-ый	1957,54	195,64	538,36	371,28
18.	18-ый	1836,06	168,50	462,67	318,44
19.	19-ый	1664,46	161,86	445,54	305,59

Приложение 8

Торж № 3

СМБГА № 130-8

КТП-35/10-11

Раздел VI. Устройство кабельных каналов

60 м. канала

А. ~~временно~~ постоянная / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего с об-ной платой
			основная зар-плата	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	168,81/64,23	45,64	69,07	69,66
2.	2-ой	168,81/64,23	45,64	69,07	69,66
3.	3-ий	164,42/59,84	45,64	69,07	69,66
4.	4-ый	166,62/62,04	45,64	69,07	69,66
5.	5-ый	167,53/62,95	45,64	69,07	69,66
6.	6-ой	167,53/62,95	45,64	69,07	69,66
7.	7-ой	187,65/68,08	54,11	77,52	83,98
8.	8-ой	177,43/61,67	51,77	75,51	80,60
9.	9-ый	179,63/63,87	51,77	75,51	80,60
10.	10-ый	168,84/64,23	45,64	69,07	69,66
11.	11-ый	183,31/67,53	51,77	75,51	80,60
12.	12-ый	181,84/66,06	51,77	75,51	80,60
13.	13-ый	179,65/63,87	51,77	75,51	80,60
14.	14-ый	184,01/64,42	54,11	78,24	83,98
15.	15-ый	193,71/74,12	54,11	77,52	83,98
16.	16-ый	215,56/89,30	57,88	81,29	91,36
17.	17-ый	216,13/74,30	63,40	92,72	99,96
18.	18-ый	191,33/71,74	54,11	77,52	83,98
19.	19-ый	180,56/64,78	51,77	75,51	80,60

Приложение 8

Форма № 8

СМЕТА № 13С-7

КТП-35/10-II

Раздел УП. Благоустройство территории подстанции

1270 м² площади

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	142,84	56,41	61,87	79,04
2.	2-ой	154,39	56,41	60,91	79,04
3.	3-ий	134,39	56,41	60,91	79,04
4.	4-ый	138,84	56,41	61,87	79,04
5.	5-ый	135,84	56,41	61,87	79,04
6.	6-ой	135,39	56,41	60,91	79,04
7.	7-ой	163,91	67,45	70,9	98,67
8.	8-ой	155,99	64,8	69,68	90,31
9.	9-ый	155,99	64,8	66,68	90,31
10.	10-ый	135,39	56,41	60,91	79,04
11.	11-ый	143,12	64,8	67,73	88,83
12.	12-ый	150,93	64,8	68,62	90,85
13.	13-ый	153,74	64,8	71,4	90,85
14.	14-ый	161,4	67,45	73,4	94,69
15.	15-ый	161,4	67,45	73,4	94,69
16.	16-ый	172,17	73,06	76,56	101,37
17.	17-ый	196,33	78,74	92,05	123,16
18.	18-ый	171,4	67,45	70,59	96,71
19.	19-ый	153,49	64,8	69,68	90,31

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 13С-8

КТП-85/10-11

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

160 п.м. ШИН заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	в том числе		Всего заяв- очная плата
			основ- ная заяв- очная	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	380,87	289,67	84,8	316,87
2.	2-ой	380,87	289,67	84,8	316,87
3.	3-ий	380,87	289,67	84,8	316,87
4.	4-ый	380,87	289,67	84,8	316,87
5.	5-ый	380,87	289,67	84,8	316,87
6.	6-ой	380,87	289,67	84,8	316,87
7.	7-ой	447,14	347,94	92,8	381,54
8.	8-ой	429,75	332,15	89,6	364,15
9.	9-ый	429,75	332,15	89,6	364,15
10.	10-ый	380,87	289,67	84,8	316,87
11.	11-ый	429,75	332,15	89,6	364,15
12.	12-ый	429,75	332,15	89,6	364,15
13.	13-ый	429,75	332,15	86,6	364,15
14.	14-ый	447,14	347,94	92,8	381,54
15.	15-ый	447,14	347,94	92,8	381,54
16.	16-ый	482,41	378,41	97,60	413,61
17.	17-ый	520,28	405,08	108,3	443,48
18.	18-ый	447,14	347,94	92,8	381,54
19.	19-ый	429,75	332,15	89,6	364,15

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоим.	Единица измерения	Количество	Цена единицы измерения / для областного /	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Железобетонные порталы со стойками ВСП-2 и ВСП-1						
1.	Щебень 1,12х1,15=1,29	ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.262	м ³	1,29	7,38	9,52
2.	Песок крупно-зернистый 6х1,05=6,4	--- стр.27 п.300	м ³	8,4	4,96	41,66
3.	Железобетонная стойка ВСП-2 8,8х1,01=8,89	ЭСЦ-1- -166 доп.1 и кзльк.	м ³	8,89	120,62	1161,21
4.	То же, ВСП-1 7,84х1,01=7,92	--- п.165	м ³	7,92	108,62	860,27
Итого по I разд.			руб.	-		2072,66
Железобетонные стойки для ОРУ-35 кВ опор в.ч.связи, шеф противопожарн. инвент.и освещение						
1.	Песок крупно-зернистый	ЦСЦ проект. стр.27 п.300	м ³	6,9	4,4	22

1	2	3	4	5	6	7
6.	Брус 3-100 1,2х1,02-1,22	--- стр.10 п.18	м ³	1,22	20,8	25,88
7.	Доска	--- стр.25 п.262	м ³	1,85	7,88	9,96
8.	Железобетонная стойка типа УСО-1А	ВСП-П- 175 доп.1 и кольк.	м ³	8,84	117,24	490,20
9.	То же, УСО-2А	--- п.176	м ³	2,16	111,24	240,28
10.	То же, УСО-3А	--- п.177	м ³	0,88	114,24	100,58
11.	То же, УСО-5А	--- п.179	м ³	0,14	126,24	17,67
12.	То же, СЯВС-1,1-9	Ценник ВНИПИ- сель- электро стр.28 п.4	шт	2	22,8	45,6
Итого по II разд.			руб.	-	-	923,84
М. Фундамент под тр-р из плиток НСП-16						
13.	Гравий 16,8х1,15-19,8	ЦСН К тнлов. проект. стр.27 п.294	м ³	19,3	7,5	144,75
14.	Раствор цементный М-100 84х(0,021+0,0053х х2)= 2,65	--- стр.14 п.98	м ³	2,65	17,9	47,44

I	2	3	4	5	6	7
15.	Гравий 2IхI, I5=24, I5	— стр. 27 п. 294	м ³	24, I5	7,5	181, I9
16.	Щебень 60х0,042=2,52	— стр. 25 п. 262	м ³	2,52	7,88	18,60
17.	Железобетонная плита НСП-16	ЭСН-П- -252 доп. I и кальк.	м ³	3,5	149,24	522,84
18.	Железобетонная плита УБК-5	— п. II4	м ³	1,8	82,24	148,03
19.	Раствор цемент- ный М-50 60х0,012=0,72	ЦСЦ к типов. проект. п. 96	м ³	0,72	14,2	10,22
Итого по III разд.			уб.	-	-	1072,51
IV. Фундаменты для РП-10 кВ						
20.	Щебень	ЦСЦ к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	0,9	7,88	6,64
21.	Песок крупно- зернистый	— стр. 27 п. 500	м ³	5,4	4,96	26,78

I	2	3	4	5	6	7
22.	Железобетонные стойки УСО-5А	ЭСЦ-П- -I79 доп. I и кальк.	м ³	2,52	126,24	318,12
23.	Железобетонные плиты УБР-5	ЭСЦ-П- -II4 и кальк.	м ³	1,02	82,24	83,88
24.	Раствор цементный М-50 34x0,012=0,41	ЦСЦ к типов. проект. п. 96	м ³	0,41	14,2	5,82
Итого по IV разд.			руб.	-	-	441,24
У. Металлическая сетчатая ограда						
25.	Железобетонные столбы СТ-2Б	ЭСЦ-П- -I38 и кальк.	м ³	8,71	120,24	1047,29
26.	Бетон М-100	ЦСЦ к типов. проект. стр. 10 п. 13	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд.			руб.	-	-	1072,25
УГ. Кабельные каналы						
27.	цебень 80x0,042=3,86	ЦСЦ к типов. проект.	м ³	3,86	7,38	24,8
28.	Раствор цементный М-50 9,21x0,023=0,22	--- стр. 14 п. 96	м ³	0,22	14,2	3,12

1	2	3	4	5	6	7
29.	Железобетонные лотки УБК-1А	ЭСЦ-П -248 доп. I и квлык.	м ³	2,09	75,24	157,25
30.	То же, УБК-2А	--- п. 249	м ³	0,42	80,24	83,70
31.	То же, УБК-5	ЭСЦ-П- -II4 и квлык.	м ³	5,1	82,24	419,42
32.	Железобетонные бруски БК-11а	--- п. II7	м ³	0,11	83,24	9,16
33.	То же, БК-12а	--- п. II9	м ³	0,69	77,24	53,30
34.	То же, УБК-9а	--- п. II5	м ³	0,8	92,24	73,79
35.	Кирпич 0,3x0,40I=0,12	ЦСЦ Е типов. проект. стр. 30 п. 325	т.шт	0,12	47,5	5,70
36.	Раствор цемент- ный М-50 0,3x0,24=0,072	--- стр. I4 п. 96	м ³	0,072	14,2	0,99
Итого по У1 разд.			руб.	-	-	781,23
Итого по Б			руб.	-	-	6365,00

Начальник отдела смет *В. Курносоев* М. КурносоваСоставил ст. инженер *Резник* И. А. РезникПроверил рук. группы *Зуйкова* И. А. Зуйкова

Приложение 8
Форма 3

ПРИЛОЖЕНИЕ I
КТП-85/10-II

Вариант устройства металлических порталов
70% из железобетонных конструкций, 30% из металлоконструкций
А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего зара- ботной платы
			основная зарплата	эксплуа- тация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-й	3137,73/2480,08	186,09	310,32	280,67
2.	2-й	3141,73/2480,08	186,09	310,32	280,67
3.	3-й	2918,57/2275,79	186,09	310,12	280,67
4.	4-й	3030,21/2377,94	186,09	310,12	280,67
5.	5-й	3076,66/2420,49	186,09	310,12	280,67
6.	6-й	3076,66/2420,49	186,09	310,12	280,67
7.	7-й	3306,10/2585,18	224,30	356,78	340,89
8.	8-й	2985,78/2305,78	213,69	338,47	325,91
9.	9-й	3097,30/2407,92	213,69	338,47	325,91
10.	10-й	3141,73/2480,08	186,09	310,12	280,67
11.	11-й	3272,0/2547,56	213,69	327,27	325,53
12.	12-й	3198,80/2506,46	213,69	328,42	325,91
13.	13-й	3098,08/2407,9	213,69	338,61	325,91
14.	14-й	3120,79/2414,94	223,34	349,16	341,08
15.	15-й	3613,38/2866,08	223,34	349,16	341,08
16.	16-й	4359,72/3525,95	241,46	367,10	371,27
17.	17-й	3616,88/2804,44	261,22	426,78	313,55
18.	18-й	3493,70/2755,42	223,34	358,51	341,36
19.	19-й	3143,77/2450,48	213,69	338,47	325,91

№/№ п/п	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мости	Един, изме- рения	К-во мате- риалов	Цена едини- цы из- мере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы.						
1.	Щебень	ЦСЦ к тип, проектам стр.25 п.262	м3	0,8	7,38	5,9
2.	Песок крупно- зернистый	-" стр.27 п.300	м3	6,4	4,96	31,74
3.	Железобетонный фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П-Г74 доп. I и кальк,	м3	7,04	176,24	1240,73
Итого			руб.	-	-	1278,37

Начальник отдела смет

Оставил экономист

Проверил рук. группы

В. Курносова
И. Зуйкова
И. Зуйкова

В. Курносова

В. Пантелеева

И. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-85/10-11

Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор
на фундаментах ФЦТ-2.

5,32 м³ железобетонной конструкции, 0,29 т металлоконструкций
А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	270,41/68,99	68,23	124,93	112,64
2.	2-й	271,02/69,57	68,26	124,93	112,64
3.	3-й	268,58/67,25	68,26	124,93	112,64
4.	4-й	271,02/69,57	68,26	124,93	112,64
5.	5-й	271,02/69,57	68,26	124,93	112,64
6.	6-й	271,02/69,57	68,26	124,93	112,64
7.	7-й	300,05/73,09	80,83	140,31	151,71
8.	8-й	291,18/69,40	77,31	136,24	131,00
9.	9-й	291,78/69,98	77,30	136,24	131,00
10.	10-й	272,46/70,15	68,28	124,93	112,72
11.	11-й	292,27/72,59	77,31	132,94	130,36
12.	12-й	291,93/71,72	77,31	135,05	131,17
13.	13-й	293,49/71,14	77,31	136,72	131,17
14.	14-й	301,94/72,09	80,83	141,12	136,99
15.	15-й	305,29/75,28	80,83	141,12	136,99
16.	16-й	324,88/85,84	83,74	147,06	145,05
17.	17-й	347,19/76,21	95,55	158,64	164,39
18.	18-й	304,13/73,96	80,83	143,23	153,02
19.	19-й	292,09/70,27	77,31	136,24	138,20

IУа. Вариант устройства фундаментов под силовой тр-р на
фун-т ФЦТ-2

№/№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Еди- ни- ца изме- рения	К-во мате- риа- лов	Цена еди- ницы изме- рения /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Песок 9,6хI, I3=10,85	ЦСЦ к тип. проектам стр.27 п.300	м3	10,85	4,96	53,82
2.	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,02I+0,0053х2/ =2,65	"- стр.14 п.98	м3	2,65	17,9	47,44
3.	Гравий 2IхI, I5=24, I5	"- стр.27 п.294	м3	24, I5	7,5	181, I3
4.	Щебень 60х0,042=2,52	"-"	м3	2,52	7,38	18,60
5.	Сборные ж.б.ф-ты ФЦТ-2	ЭСЦ-П-174 доп. I и кальк.	м3	3,52	176,24	620,36
6.	Сборные ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П-114 и кальк.	м3	1,8	82,24	148,03
7.	Раствор цем. М-50 60х0,012=0,72	ЦСЦ к тип. проектам стр.14 п.96	м3	0,72	14,2	10,22
8.	Смесь песчано- гравийная	"- стр.29 п.320	"	3,2	6,38	20,42
9.	Щебень	"- стр.25 п.262	"	0,96	7,38	7,08
Итого			руб.	-	-	1107,10

Начальник отдела смет
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

В.М. Курносова
В.М. Курносова
Р.И. Никонова
И.А. Зуйкова

Приложение 8
Форма № В

ПРИЛОЖЕНИЕ В

КТП-35/10-11

Вариант незаглубленного фундамента 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 стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-й	137,98/101,37	20,54	25,45	80,86
2.	2-й	137,98/101,37	20,54	25,45	80,86
3.	3-й	134,89/98,28	20,54	25,45	80,86
4.	4-й	133,93/97,82	20,54	25,45	80,86
5.	5-й	135,62/99,01	20,54	25,45	80,86
6.	6-й	135,62/99,01	20,54	25,45	80,86
7.	7-й	148,80/106,02	24,11	29,51	87,0
8.	8-й	136,34/94,80	23,82	28,75	85,72
9.	9-й	140,38/98,84	23,82	28,75	85,72
10.	10-й	137,98/101,37	20,54	25,45	80,86
11.	11-й	146,03/105,58	23,82	27,66	85,55
12.	12-й	143,84/102,88	23,82	28,17	25,72
13.	13-й	140,46/93,84	23,82	28,83	85,72
14.	14-й	142,32/99,32	24,11	29,76	87,08
15.	15-й	160,18/117,14	24,11	29,76	87,08
16.	16-й	189,19/143,56	25,94	31,89	40,0
17.	17-й	166,97/115,19	28,34	30,91	43,94
18.	18-й	156,31/112,76	24,11	30,27	37,34
19.	19-й	142,07/100,53	23,82	28,75	85,72

№/№ п/п материалов	Наименование	Обоснование стоимости	Ед. изме- ре- ния	К-во мате- риа- лов	Цена едини- цы из- мере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фун- даментов для РП-10 кВ, не- заглубленный						
1.	Гравий 57х0,042=2,39	ЦСЦ к тип. проектам стр.27 п.294	м3	2,39	7,5	17,93
2.	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-П-179 доп. I и кальк.	м3	1,26	126,24	159,06
Итого			руб.	-	-	176,99

Начальник отдела смет

В. Курносова

В.М. Курносова

Составил ст. инженер

Алексеева

Р.И. Никонова

Проверил рук. группы

Зуйкова

И.А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КТИ-85/10-II

Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент для непучинистых грунтов.

0,03 м³ железобетонных конструкций. 0,01 - 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-й	4,63/3,56	0,96	0,69	I,20
2.	2-й	4,63/3,56	0,96	0,69	I,20
3.	3-й	4,39/3,32	0,95	0,69	I,19
4.	4-й	4,52/3,44	0,95	0,69	I,19
5.	5-й	4,56/3,49	0,95	0,69	I,19
6.	6-й	4,56/3,49	0,95	0,69	I,19
7.	7-й	5,0/3,78	I,13	0,79	I,44
8.	8-й	4,62/3,42	I,10	0,76	I,39
9.	9-й	4,74/3,54	I,10	0,76	I,39
10.	10-й	4,63/3,56	0,95	0,69	I,19
11.	11-й	4,93/3,75	I,10	0,74	I,39
12.	12-й	4,84/3,66	I,10	0,75	I,39
13.	13-й	4,74/3,54	I,10	0,77	I,39
14.	14-й	4,81/3,57	I,13	0,79	I,44
15.	15-й	5,35/4,11	I,13	0,79	I,44
16.	16-й	6,25/4,96	I,21	0,82	I,55
17.	17-й	5,77/4,12	I,82	0,93	I,69
18.	18-й	5,22/3,98	I,13	0,78	I,45
19.	19-й	4,78/3,59	I,10	0,75	I,39

№/№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изме- ре- ния	К-во мате- риа- лов	Цена едини- цы из- мере- ния /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

Б. Вариант фундаментов
для шкафов эксплуата-
ционного и пожар-
ного инвентаря,
незаглубленный

1.	Гравий I, 2x0,042=0,05	Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.27 п.294	м3	0,05	7,5	0,38
2.	Песок крупно- зернистый 0,08xI, I3=0,09	"-" стр.27 п.300	м3	0,09	4,96	0,45
3.	Ж.б. бруски ти- па БК-12а, шт.2	ЭСЦ-П-119 и кальк.	м3	0,03	77,24	2,32

Итого руб. - - 3,15

Начальник смет *Зуйкова* В.М. Зуйкова
Главный инженер *Никонов* Р.М. Никонов
Проверил рук. группы *Зуйкова* И.А. Зуйкова

407-3-230 Ал. VIII ч. 5

- 130 -

СФ-240-14

СМЕТА № 55-3

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

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

КТП-35/10-11 /с встроенными т.т./ Проходные с двухсто-
ронним питанием. По схеме мостика. С отделителем и коротко-
замкательем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с
выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: Чертежи ЭЛ-П-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных
районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	
					основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7

1-6,10 террито-
риальные районы

См. расч. № 6-3	Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35, шт. 2	19200	1832	-	470	72
См. расчет № 173-3	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового трансформатора/	23862	2954	-	944	108
См. расчет № 178-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1472	1472	-	-
	Итого	43062	6258	1472	1414	180

	1	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы:					
Кальк. № 22		Перевозка оборудо- вания подстанции и силовых тр-ров мощн. 1600 кв·А	452	-	-	-	-
		Итого	43514	-	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	522	-	-	-	-
		Расходы на тару и упаковку 2%	861	-	-	-	-
		Итого по 1-6,10 территориальным районам	44897	6258	1472	1414	180
		8,9,11-13,19 территориальные районы					
См. расчет № 6-3		Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35, шт.2	19200	1976	-	540	82
-"- № 174-3		Оборудование и мон- таж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3240	-	1086	124
-"- № 179-3		Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1490	1490	-	-
		Итого	43062	6706	1490	1626	206
		Транспортные расходы:					
Кальк. № 25-28		Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВА	467	-	-	-	-
		Итого	43529	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	522	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	86I	-	-	-	-
Итого по 8,9,II-13, 19 территориальным районам		449I2	6706	1490	1626	206
7,14,15,18 территориальные районы						
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт. 2	19200	2024	-	564	86
"- № 175-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3336	-	III33	130
"- № 180-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	149I	149I	-	-
Итого		43062	685I	149I	1697	216
Транспортные расходы						
Кальк. № 24,29,30,33	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв.А	48I	-	-	-	-
Итого		43543	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	523	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	86I	-	-	-	-
Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам		44927	685I	149I	1697	216

I	2	3	4	5	6	7
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт. 2	19200	2124	-	612	94
"- № 176-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3523	-	1227	140
"- № 181-э	Стоимость материалов, не учтенных пенником	-	1592	1592	-	-
	Итого	43062	7239	1592	1839	234
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв.А	491	-	-	-	-
	Итого	43553	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	523	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	861	-	-	-	-
	Итого по 16-му территориальному району	44937	7239	1592	1839	234
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт. 2	19200	2220	-	658	100
"- № 177-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3715	-	1322	151

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 182-3	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1480	1480	-	-
	Итого	43062	7415	1480	1980	251
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв.А	527	-	-	-	-
	Итого	43589	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	523	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	861	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	44973	7415	1480	1980	251

Начальник сметного отдела *В.М. Курносова* В.М. Курносова/ Составил экономист *В.А. Моисеева* В.А. Моисеева

407-3-230 Ал VIII ч.5

- 135 -

СФ-240-14

СМЕТА № 66-Э

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

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

КТП-35/10-11 /с встроенными т.т./, Проходные с двухсторонним питанием, По схеме мостика, С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭЛ-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969 г. для 19 территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориаль- ные районц	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			Заработная плата
			всего	в том числе		
			матери- алы, не учтен- ные ценни- ком	основ- ная	по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 территориальные районы.					
См. расчет № 8-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-2500/35, шт.2	23200	2434	-	592	84
См. расчет № 173-э	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового трансформатора/	23862	2954	-	944	108
См. расчет № 178-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1472	1472	-	-
	Итого	47062	6860	1472	1536	192

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 2500 кв.А	178	-	-	-	-
Кальк. № I2	Безрельсовый таке- лаж силовых тр-ров мощн.2500 кв.А	1747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудо- вания подстанции	257	-	-	-	-
	Итого	49244	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расхо- ды - I,2%	591	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	941	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	50776	6860	1472	1742	414
	<u>8,9, II-13, I9 территориальные районы</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-2500/35, шт.2	23200	2614	-	680	96
"- № 174-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3240	-	1086	124
"- № 179-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1490	1490	-	-
	Итого	47062	7344	1490	1766	220

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4,5,6	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.2500 кВА	180	-	-	-	-
"- № 13	Безрельсовый тележелезнодорожный транспорт силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	1851	-	-	237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	265	-	-	-	-
	Итого	49358	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	592	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	941	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13,19 территориальным районам	50891	7344	1490	2003	475
	7,14,15,18 территориальные районы					
См. расчет № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.2	23200	2674	-	710	100
"- № 175-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3336	-	1133	130
"- № 1803	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1491	1491	-	-
	Итого	47062	7501	1491	1843	230

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3, 7, 8, 11	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	180	-	-	-	-
"- № 14	Безрельсовый тележ. силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	1885	-	-	247	266
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст	273	-	-	-	-
	Итого	49400	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	593	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	941	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	50934	7501	1491	2090	496
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт. 2	23200	2800	-	770	110
"- № 176-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3523	-	1227	140
"- № 181-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1592	1592	-	-
	Итого	47062	7915	1592	1997	250

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	182	-	-	-	-
- " № 15	Безрельсовый тае-лак силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	1954	-	-	268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст	279	-	-	-	-
	Итого	49477	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	594	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	941	-	-	-	-
	Итого по 16-му территориальному району	51012	7915	1592	2265	538
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2920	-	828	118
- " № 177-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3715	-	1322	151
- " № 182-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1480	1480	-	-
	Итого	47062	8115	1480	2150	269

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кВА	184	-	-	-	-
"- № 16	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А	2023	-	-	289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	299	-	-	-	-
	Итого	49568	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	595	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	941	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	51104	8115	1480	2439	579

Начальник сметного отдела *В.М. Курносова* В.М. Курносова

Составил экономист *В.А. Моисеева* В.А. Моисеева

Проверил ст. инженер *С.А. Боровиков* С.А. Боровиков

СМЕТА № 57-3

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2x4000 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-II /с встроенными т.т./ . Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭП-II-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	По экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6,10 терри- ториальные районы</u>					
См. расчет № 10-3	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2670	-	612	94
См. расчет № 173-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	23862	2954	-	944	108
См. расчет № 178-3	Стоимость матерма- лов, не учтенных ценником	-	1472	1472	-	-
	Итого	51758	7096	1472	1556	202

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 1	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 4000 кв.А	254	-	-	-	-
Кальк. № 12	Безрельсовый таке-лаж силовых тр-ров мощн.4000 кв.А	1747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудо-вания подстанции	257	-	-	-	-
	Итого	54016	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	648	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1035	-	-	-	-
	Итого по 1-6,10 территориальным районам	55699	7096	1472	1762	424
	<u>8,9,11-13,19 территориальным районам</u>					
См. расчет № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2860	-	704	108
"- № 174-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3240	-	1086	124
"- № 179-э	Стоимость матери-алов, не учтенных ценником	-	1490	1490	-	-
	Итого	51758	7590	1490	1790	232

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4-6	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кв.А	258	-	-	-	-
"- № 13	Безрельсовый телекал силовых тр-ров мощн. 4000 кв.А	1851	-	-	237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	265	-	-	-	-
	Итого	54132	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	650	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1035	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13,19 территориальным районам	55817	7590	1490	2027	487
	<u>7,14,15,18 территориальные районы.</u>					
См. расчет № 10-э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2922	-	734	112
"- № 175-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3336	-	1133	130
"- № 180-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1491	1491	-	-
	Итого	51758	7749	1491	1867	242

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 3,7, 8, II	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощи. 4000 кв.А	258	-	-	-	-
- № 14	Безрельсовый тае-лаж силовых тр-ров мощи. 4000 кв.А	1885	-	-	247	266
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудо-вания п/ст	273	-	-	-	-
	Итого	54174	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расхо-ды - 1,2%	650	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1035	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	55859	7749	1491	2114	508
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. рас-чет № 10-э	Силовой трансфор-матор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
- № 176-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3523	-	1227	140
- № 181-э	Стоимость материа-лов, не учтенных ценником	-	1592	1592	-	-
	Итого	51758	8163	1592	2023	262

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 9	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А	260	-	-	-	-
- № 15	Безрельсовый та- келах силовых тр-ров, мощн. 4000 кВ·А	1954	-	-	268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудо- вания п/ст	279	-	-	-	-
	Итого	54251	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	651	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1035	-	-	-	-
	Итого по I6-му территориальному району	55937	8163	1592	2291	550
	<u>I7-й территориальный район</u>					
См. расчет № 10-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
- № 177-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3715	-	1322	151
- № 182-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1480	1480	-	-
	Итого	51758	8371	1480	2178	283

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозки силовых т-ров мощн.4000 кв.А	262	-	-	-	-
-"- № 16	Безрельсовый та- келах силовых тр-ров мощн. 4000 кв.А	2023	-	-	289	310
Кальк. № 32	Перевозка обору- дования п/ст	299	-	-	-	-
	Итого	54342	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	652	-	-	-	-
-	-Расходы на тару и упаковку - 2%	1035	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	56029	8371	1480	2467	593

Начальник сметного отдела *В.М. Курносова* В.М. Курносова

/ Составил экономист

В.А. Моисеева

Проверил ст.инженер

С.А. Боровиков

407-3-230 Л. VIII ч. 5

- 147 - СФ-240-14

СМЕТА № 58-а

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

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

КТП-35/10-II /с встроенными т.т./ Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в переключке. /два трансформатора/

Основание, Чертежи ЭЛ-II-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19 территориальных районов

№/№ сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			всего	В том числе		
				мате- риалы, не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6,10 территориальные районы</u>					
См. расчет № 12-а	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	2820	-	652	104
См. расчет № 173-а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	23862	2954	-	944	108
См. расчет № 178-а	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1472	1472	-	-
	Итого	56920	7246	1472	1596	212

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кв·А	314	-	-	-	-
Кальк. № I7	Безрельсовый тае-лах силовых тр-ров мощн. 6300 квА	2714	-	-	269	310
Кальк. № 22	Перевозка оборудо-вания подстанции	257	-	-	-	-
	Итого	60205	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы I, 2%	722	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	1138	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	62065	7246	1472	1865	522
	<u>8,9, II-13, 19 территориальные районы</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120
- " - № 174-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3240	-	1086	124
- " - № 179-э	Стоимость материа-лов, не учтенных ценником	-	1490	1490	-	-
	Итого	56920	7754	1490	1836	244

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4-6	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кв.А	316	-	-	-	-
"- № 18	Безрельсовый таке-лаж силовых тр-ров мощн.6300 кв.А	2853	-	-	310	356
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	265	-	-	-	-
	Итого	60354	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	724	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1138	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	62216	7754	1490	2146	600
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3088	-	782	124
"- № 175-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3336	-	1133	130
"- № 180-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1491	1491	-	-
	Итого	56920	7915	1491	1915	254

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7, 8,11	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	318	-	-	-	-
"- № 19	Безрельсовый таке-лаж силовых тр-ров мощн.6300 кв.А	2899	-	-	323	371
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудования п/ст	273	-	-	-	-
	Итого	6040	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	725	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1138	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	62273	7915	1491	2238	625
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	136
"- № 176-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3523	-	1227	140
"- № 181-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1592	1592	-	-
	Итого	56920	8343	1592	2075	276

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы.						
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	320	-	-	-	-
- " № 20	Безрельсовый тае-лаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
Кальк. № 31	Перевозка оборудо-вания п/ст	279	-	-	-	-
Итого		60511	-	-	-	-
"	Заготовительно-складские расхо-ды - 1,2%	726	-	-	-	-
"	Расходы на тару и упаковку - 2%	1138	-	-	-	-
Итого по 16-му территориальному району		62375	8343	1592	2424	678
<u>17-й территориальный район</u>						
Ом. расчет № 12-а	Силовой трансфор-матор типа ТМН-6300/35 шт, 2	33058	3360	-	912	146
- " № 177-а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	23862	3715	-	1322	151
- " № 182-а	Стоимость материа-лов, не учтенных ценником	-	1480	1480	-	-
Итого		56920	8555	1480	2234	297

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	322	-	-	-	-
- " № 21	Безрельсовый тележелезнодорожный транспорт силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	3084	-	-	377	433
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	299	-	-	-	-
	Итого	60625	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	728	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1138	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	62491	8555	1480	2611	730

Начальник сметного отдела

/ Составил экономист

Проверил ст.инженер

В.М. Курносова
 В.М. Курносова
В.А. Моисеева
 В.А. Моисеева
С.А. Боровиков
 С.А. Боровиков

СМЕТА № 59-э

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

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

КТП-35/10-II /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в пепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи 3л-II-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ		Заработная плата	По экспл. маши
			Всего	В том числе		
Матери- алы, не учтен- ные ценни- ком	Основ- ная	6	7			
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6, 10 территориальные районы</u>					
См. расчет № 6-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1832	-	470	72
См. расчет № 183-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	24856	2875	-	909	109
См. расчет № 188-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1454	1454	-	-
	Итого	44056	6161	1454	1379	181

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 22	Перевозка оборудо- вания подстанций и силовых тр-ров мощн. 1600 кв.А	455	-	-	-	-
	Итого	445II	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	534	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	88I	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	45926	616I	1454	1379	18I
	8,9, II-13, 19 территориальные районы.					
См. расчет № 6-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	1976	-	540	82
"-" № 184-э	Оборудование и монтаж подстанций /без силового тр-ра/	24856	3149	-	1045	125
"-" № 189-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	147I	147I	-	-
	Итого	44056	6596	147I	1585	207
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудо- вания п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв.А	469	-	-	-	-
	Итого	44525	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	534	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	881	-	-	-	-
Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам		45940	6596	1471	1585	207
<u>7,14,15,18 территориальные районы.</u>						
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2024	-	564	86
"- № 185-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3244	-	1091	131
"- № 190-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1473	1473	-	-
Итого		44056	6741	1473	1655	217
Транспортные расходы:						
Кальк. № 24,29 30,33	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв. А	483	-	-	-	-
Итого		44539	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	534	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	881	-	-	-	-
Итого по 7,14,15,18 территориальным районам		45954	6741	1473	1655	217

1	2	3	4	5	6	7
<u>16-й территориальный район</u>						
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2124	-	612	94
-"- № 186-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3427	-	1182	142
-"- № 191-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1573	1573	-	-
Итого		44056	7124	1573	1794	236
Транспортные расходы.						
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ·А	493	-	-	-	-
Итого		44549	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	536	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	881	-	-	-	-
Итого по 16-му территориальному району		45965	7124	1573	1794	236
<u>17-й территориальный район</u>						
См. расчет № 6-э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	2220	-	658	100

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 187-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3610	-	1273	153
№ 192-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1461	1461	-	-
	Итого	44056	7291	1461	1931	253
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв·А	529	-	-	-	-
	Итого	44585	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	535	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	881	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	46001	7291	1461	1931	253

Начальник сметного отдела

/ Составил экономист

Проверил ст. инженер

В. Курносова
М. С.
Борисов

В.М. Курносова

Б.А. Моисеева

С.А. Боровиков

СМЕТА № 60-э

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

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

КТП-35/10-II /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. /два трансформатора/.

Основание: чертежи 3П-II-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Матери- алы, не учтен- ные цен- ником	Заработная плата	Основ- ная
1	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 территориальные районы.					
См. расчет № 8-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2434	-	592	84
См. расчет № 183-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/	24856	2875	-	909	109
См. расчет № 188-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1454	1454	-	-
	Итого	48056	6763	1454	1501	193

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. гр-ров мощн. 2500 кв·А	178	-	-	-	-
Кальк. № 12	Безрельсовый таке- лаж силовых гр-ров мощн. 2500 кв·А	1747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудо- вания подстанции	259	-	-	-	-
	Итого	50240	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы - I,2%	603	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	961	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	51804	6763	1454	1707	415
	<u>8,9, II-13, I9 территориальные районы</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2614	-	680	96
-"- № 184-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового гр-ра/	24856	3149	-	1045	125
-"- № 189-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1471	1471	-	-
	Итого	48056	7234	1471	1725	221

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № 4-6	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	180	-	-	-	-
"- № 13	Безрельсовый таке-лах силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	1851	-	-	237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	267	-	-	-	-
	Итого	50354	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	604	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	961	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	51919	7234	1471	1962	476
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2674	-	710	100
"- № 185-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3244	-	1091	131
"- № 190-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1473	1473	-	-
	Итого	48056	7391	1473	1801	231

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходн.					
Кальк. № 3,7, 8,II	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кв·А	180	-	-	-	-
"- № 14	Безрельсовый таке- лах силовых тр-ров мощн. 2500 кв·А	1885	-	-	247	266
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка обору- дования п/ст	275	-	-	-	-
	Итого	50396	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	605	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	961	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	51962	7391	1473	2048	497
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2800	-	770	110
"- № 186-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3427	-	1182	142
"- № 191-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1573	1573	-	-
	Итого	48056	7800	1573	1952	252

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 9	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров, мсщн. 2500 кв. А	182	-	-	-	-
№ 15	Безрельсовый тележ-ка с силовых тр-ров мощн. 2500 кв А	1954	-	-	268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст	281	-	-	-	-
	Итого	50473	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	606	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	961	-	-	-	-
	Итого по 16-му территориальному району	52040	7800	1573	2220	540
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 8-э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2920	-	828	118
№ 187-э	Оборудование и монтаж подстанций /без силового тр-ра/	24856	3610	-	1273	153
№ 192-э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1461	1461	-	-
	Итого	48056	7991	1461	2101	271

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	184	-	-	-	-
№ 16	Безрельсовый тае-лаж силовых тр-ров мощн. 2500 кв.А	2023	-	-	289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудова-ния п/ст	301				
	Итого	50564	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	607	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	961	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	52132	7991	1461	2390	581

Начальник сметного отдела *В.М. Курносова* В.М. Курносова/ Составил экономист *В.А. Моисеева* В.А. МоисееваПроверил ст.инженер *С.А. Боровиков* С.А. Боровиков

407-3-230 Ал. VIII ч 5

- 164 -

СФ-240-14

СМЕТА № 6I-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 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-I /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭЛ-II-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				матери- алы, не- учтен- ные ценни- ком	Заработная плата	основ- ная
I	2	3	4	5	6	7
	6,10 территориальные районы.					
См. расчет № 10-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2670	-	612	94
См. расчет № 183-э	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового трансформатора/	24856	2875	-	909	109
См. расчет № 188-э	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	1454	1454	-	-
	Итого	52752	6999	1454	1521	203

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы:					
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощн. 4000 кв·А	254	-	-	-	-
Кальк. № I2	Безрельсовый тае-лах силовых тр-ров мощн. 4000 кв·А	1747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудо-вания подстанции	259	-	-	-	-
	Итого	55012	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	660	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	1055	-	-	-	-
	Итого по I-6, I0, территориальным районам	56727	6999	1454	1727	425
	8,9, II-13, I9 территориальные районы					
См. расчет № I0-3	Силовой трансфор-матор типа ТМН-4000/35 шт 2	27896	2860	-	704	108
" № I84-3	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3149	-	1045	125
" № I89-3	Стоимость матери-алов, не учтенных печником	-	1471	1471	-	-
	Итого	52752	7480	1471	1749	233

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходи.					
Кальк. № 4-6	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кВА	258	-	-	-	-
№ 13	Безрельсовый таке- дах силовых тр-ров мощн. 4000 кВА	1851	-	-	237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудо- вания п/ст	267	-	-	-	-
	Итого	55128	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	662	-	-	-	-
-	Расходи на тару и упаковку - 2%	1055	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	56845	7480	1471	1986	488
	<u>7,14,15,18 территориальные районы</u>					
См. расчет № 10-а	Силовой трансфор- матор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	2922	-	734	112
№ 185-а	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3244	-	1091	131
№ 190-а	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1473	1473	-	-
	Итого	52752	7639	1473	1825	243
	Транспортные расходи.					
Кальк. № 3,7. 8,11	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ А	258	-	-	-	-

407-3-230 Ал. VIII ч. 5

- 167 -

СФ-240-14

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 14	Безрельсовый таке- даж силовых тр-ров мощн. 4000 кв. А	1885	-	-	247	266
Кальк. № 24, 29, 80, 33	Перевозка оборудо- вания в/с/т	275	-	-	-	-
	Итого	55170	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	662	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1055	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	56887	7639	1473	2072	509
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 10-э	Силовой трансформа- тор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
"-" № 186-э	Оборудование и мон- таж подстанций /без силового тр-ра/	24856	3427	-	1182	142
"-" № 191-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1573	1573	-	-
	Итого	52752	3048	1573	1978	264
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 9	Жел. дор. перевозим силовых тр-ров мощн. 4000 кв. А	182	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 15	Безрельсовый таке- лах силовых тр-ров мощн. 4000 кв.А	1954	-	-	268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудо- вания п/ст	281	-	-	-	-
	Итого	55169	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%	662	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1055	-	-	-	-
	Итого по 16-му территориальному району	56886	8048	1573	2246	552
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 10-э	Силовой трансформа- тор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
- № 187-э	Оборудование и мон- таж подстанций/без силового тр-ра/	24856	3610	-	1273	153
- № 192-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценынком	-	1461	1461	-	-
	Итого	52752	8247	1461	2129	285
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел. дор. перевоз- ки силовых тр-ров мощн. 4000 кв.А	262	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 16	Безрельсовый таке- лах силовых тр-ров мощн.4000 кв.А	2023	-	-	289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудо- вания п/ст	301	-	-	-	-
	Итого	55338	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	664	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	1055	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	57057	8247	1461	2418	595

Начальник сметного отдела

/ Составил экономист

Проверил ст.инженер

В.М.Курносова
В.А.Иксеева
С.А.Боровиков

В.М.Курносова

В.А.Иксеева

С.А.Боровиков

СМЕТА № 62-э

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

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

КТП-35/10-11 /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭЛ-II-12, 32, 33, 50, 63, 77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов

№ № сметных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Матери- алы, не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата основ- ная	по ЭКСН. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6, 10 территориальные районы</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35, шт. 2	33058	2820	-	652	104
См. расчет № 183-э	Оборудование и мон- таж подстанции /без силового трансформатора/	24856	2875	-	909	109
См. расчет № 188-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1454	1454	-	-
	Итого	57914	7149	1454	1561	213

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. # I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 6300 кв.А	314	-	-	-	-
Кальк. # I7	Безрельсовый тае-лах силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	2714	-	-	269	310
Кальк. # 22	Перевозка оборудо-вания подстанцим	259	-	-	-	-
	Итого	61201	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	734	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку - 2%	1158	-	-	-	-
	Итого по I-6,10 территориальным районам	63093	7149	1454	1830	523
	<u>8,9,11-13,19 территориальные районы</u>					
См. расчет # 12-э	Силовой трансфор-матор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3024	-	750	120
"- # 184-э	Оборудование и мон-тах подстанцим /без силового тр-ра/	24856	3149	-	1045	125
"- # 189-э	Стоимость материа-лов, не учтенных ценником	-	1471	1471	-	-
	Итого	57914	7644	1471	1795	245

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 4-6	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	316	-	-	-	-
"- № 18	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кв.А	2853	-	-	310	356
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст	267	-	-	-	-
	Итого	61350	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	736	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1158	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам	63244	7644	1471	2105	601
	7,14,15,18 территориальные районы.					
См. расчет № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3088	-	782	124
"- № 185-э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	24856	3244	-	1091	131
"- № 190-э	Стоимость материалов, не учтенных пенником	-	1473	1473	-	-
	Итого	57914	7805	1473	1873	255

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 3,7, 8, II	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	318	-	-	-	-
-"- № 19	Безрельсовый таке-лак силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	2899	-	-	323	371
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудо-вания п/ст	275	-	-	-	-
	Итого	61406	-	-	-	-
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	737	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1158	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	63301	7805	1473	2196	626
	<u>16-й территориальный район</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	136
-"- № 186-э	Оборудование и мон-тах подстанции/без силового тр-ра/	24856	3427	-	1182	142
-"- № 191-э	Стоимость материа-лов, не учтенных ценником	-	1573	1573	-	-
	Итого	57914	8228	1573	2030	278

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	320	-	-	-	-
-"- № 20	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А	2992	-	-	350	402
Кальк. № 31	Перевозка оборудо- вания п/ст	281	-	-	-	-
	Итого	61507	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	738	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1158	-	-	-	-
	Итого по 16-му территориальному району	63403	8228	1573	2380	680
	<u>17-й территориальный район</u>					
См. расчет № 12-э	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	146
-"- № 187-э	Оборудование и мон- таж подстанции/без силового тр-ра/	24856	3610	-	1273	153
-"- № 192-э	Стоимость материа- лов, не учтенных ценником	-	1461	1461	-	-
	Итого	57914	8431	1461	2185	299

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы.					
Кальк. № 10	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	322	-	-	-	-
Кальк. № 21	Безрельсовый таке- лак силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	3084	-	-	377	433
Кальк. № 32	Перевозка оборудо- вания п/ст	301	-	-	-	-
	Итого	61621	-	-	-	-
-	Заготовительно- складские расходы - 1,2%	739	-	-	-	-
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	1158	-	-	-	-
	Итого по 17-му территориальному району	63518	8431	1461	2562	732

Начальник сметного отдела

/ Составил экономист

Проверил ст. инженер

В. М. Курносова
В. А. Монсева
С. А. Боровиков

В. М. Курносова

В. А. Монсева

С. А. Боровиков

СВОДНАЯ СВЕДОМОСТЬ

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

№/№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	967,85
2.	Заработная плата	руб.	3705,38
3.	Бетон М-100	м3	2,42
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	157,46
5.	Брезент	м2	0,15
6.	Бруски ж/бетонные БК-11а	м3	0,11
7.	Бруски ж/бетонные БК-12 ^а	"	0,69
8.	Бруски ж/бетонные УБК-9 ^а	"	0,8
9.	Вода	"	52,4
10.	Гравий	"	71,3
11.	Гвозди	кг	0,42
12.	Доски Лус. 400 мм и более	м3	0,03
13.	Краски тертые	кг	48,16
14.	Краски /сухие, силикатные и др./	"	227,65
15.	Крепежные детали	кг	337
16.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,12
17.	Лотки ж/бетонные УБК-1А	м3	2,09
18.	Лотки ж/бетонные УБК-2А	м3	0,42
19.	Металлоконструкции	т	6,421
20.	Олифа	кг	25,3
21.	Песок	м3	29,7
22.	Плиты ж/бетонные УБК-5	"	7,92
23.	Плиты ж/бетонные НСП-1 ^б	"	3,5
24.	Поковки	т	0,434
25.	Рельсы Р-50	т	1,442
26.	Раствор цементный М-50	м3	1,42
27.	Раствор цементный М-100	"	2,65
28.	Раствор цементно-известковый	"	0,01
29.	Семена газowych трав	кг	10

1	2	3	4
30.	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт	33
31.	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	"	1
32.	Стальная сетка с ячейками 20мм	кг	14
33.	Стойки ж/бетонные ВСЛ-1	м3	7,92
34.	Стойки -- -- ВСЛ-2	"	8,89
35.	-- -- -- УСО-1А	"	3,84
36.	-- -- -- УСО-2А	"	2,16
37.	-- -- -- УСО-3А	"	0,88
38.	Стойки -- -- УСО-5А	"	2,66
39.	-- -- -- СНВс I, I-9	шт	2
40.	Столбы -- -- СТ-2Б	м3	8,71
41.	Щебень	"	9,78
42.	Щиты опалубки	м2	2,51
43.	Прочие материалы	руб.	75,36
44.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,03
45.	Буровая машина	"	10,37
46.	Бурильно-крановая машина	"	11,28
47.	Бульдозеры	"	0,22
48.	Вышки телескопические 23м	"	3,6
49.	Краны автомобильные 5 т	"	10,13
50.	-- -- -- 10т	"	7,73
51.	-- -- -- 15т	"	1,74
52.	-- -- гусеничные 5т	"	7,6
53.	Катки самоходные 6,5т	"	0,32
54.	Машины поливочные 6000л	"	0,08
55.	Тракторы 50-100 л.с.	"	0,31
56.	Трамбовки пневматические	"	0,22
57.	Экспаваторы	"	0,68
58.	Прочие машины	руб.	155,33

Составил
Проверил

З.Пантелеева
И.Зуйкова

З.Пантелеева
И.Зуйкова

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 № 13С-1			85-526	т	2,812
			17-611	м ²	80
ЕР Сель- энерго- проект	ям	16	Смета № 13С-3		
1-696	м ³	17,6	1-320	м ³	24
13-2	м ³	1,12	1-399	м ³	9,6
13-1	м ³	8,0	13-3	м ³	16,8
35-624	м ³	16,64	16-82	м ²	84
35-641	т	1,984	16-83		
35-646	1 кон- струкция	6	13-3	м ³	21
35-647	---	4	1-399		
35-644	т	0,512	1-910	м ³	12
35-526	т	3,134	16-39	м ²	60
17-611	м ²	200	11-314	шт	60
Смета № 13С-2			35-650	п.м.	14
ЕР Сель- энерго- проект	ям	27	Смета № 13С-4		
1-696	м ³	13,5	ЕР Сель- энерго- проект	ям	18
12-7	м ³	1,2	1-696	м ³	9
35-631	м ³	6,88	35-630	м ³	2,52
35-624	м ³	0,42	11-314	шт	34
35-630	м ³	0,14	35-645	т	0,292
35-644	т	2,812	35-526	т	0,292

I	2	3	I	2	3
I7-6II	м ²	IO			
Смета № ИСГ-5					
35-664	п.м.	142,8			
Смета № ИСГ-6					
I6-89	м ²	80			
II-52I	м ³	9,2I			
35-644	т	0,188			
35-526	т	0,188			
IS-4I	м ³	0,8			
Смета № ИСГ-7					
I-899	м ³	46			
I-828	м ³	78			
32-200	м ²	120			
42-136					
42-189	км	0,088			
I-828	м ³	82			
I-6IO	м ³	12			
IO-49					
IO-54	м ²	500			
Смета № ИСГ-8					
I-570					
I-569	м ³	278			
35-637	п.м.	160			

Составил ст. экономист *Молчанова* Т. Молчанова

Проверил рук. группы *Зуйкова* И. Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Свердловский филиал

620002 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А

Заказ № 12/13 инв. № 240-14 тираж 350

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 2.73