

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
407-3

Состав альбома УШ

Часть 1. Сметы на подстанции по схемам КЖ 2,7	
Часть 2. --" по схемам КЖ 3,8	
Часть 3. --" по схемам КЖ 4,9	
Часть 4. --" по схемам КЖ 5,10	
Часть 5. --" по схемам КЖ 6,11	
Часть 6. --" по схеме К Иа	
Часть 7. --" по схеме К 12	

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

Разработан
институтом
"Сельэнергопроект"

Утвержден Госстроям 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

Сумин Г.Ф. Сумин
Левитин Д.В. Левитин
Курносова М. Курносова

ГИДОВОЙ ПРОЕКТ

407-з-230

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

/типовые схемы, компоновки, узлы, детали/

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы

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

Сводка стоимостей по части 3

№ пп	№№ объектных смет	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб.				Средняя стоимость, тыс.руб.	Плановая нагрузка на I кв А в руб.
			строительных работ	монтажных работ	сборочных работ	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	31	П/ст.35/10 кВ по схеме № 4 мощностью I x 1600 кВ·А	4,95	2,47	20,75	-	28,17	18
2	32	То же, мощн. Ix2500 кВ А	4,95	2,77	23,69	-	31,41	13
3	33	То же, мощн. Ix4000 кВ·А	4,95	2,89	26,15	-	33,99	8
4	34	То же, мощн. Ix6300 кВ·А	4,95	2,96	29,33	-	37,24	6
5	35	П/ст.35/10 кВ по схеме № 9 компоновка I мощностью 2x1600 кВ·А	10,37	4,96	42,37	-	57,70	18
6	36	То же, мощн. 2x2500 кВ·А	10,37	5,56	48,25	-	64,18	13

СГ-240-12

407-3-230 Ал VIII 43

СФ-240-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	37	То же, мощн. 2x4000 КВ·А	10,37	5,80	53,17	-	69,34	9
8	38	То же, мощн. 2x6300 КВ·А	10,37	5,95	59,54	-	75,86	6
9	39	П/сх.35/10 КВ по схеме № 9 компоновка с мощностью 2x1600 КВ·А	8,66	4,84	42,12	-	55,62	17
10	40	То же, мощн. 2x2500 КВ·А	8,66	5,44	48,00	-	62,10	12
11	41	То же, мощн. 2x4000 КВ·А	8,66	5,68	52,92	-	67,20	8
12	42	То же, мощн. 2x6300 КВ·А	8,66	5,83	59,29	-	73,78	6

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Пояснительная записка	9
2	Объектная смета № 31 КТП-35/10-4 Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ / линия-трансформатор мощностью 1600 кВ А/	11
3	Объектная смета № 32 То же, мощность 2500 кВ·А	12
4	Объектная смета № 33 то же мощностью 400 кВ·А	13
5	Объектная смета № 34 то же мощностью 6300 кВ·А	14
6	Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3 раздел А.	15
7	То же, раздел Б.	
8	Смета по форме № 3 раздел А.	16
9	Смета по форме № 3 раздел Б.	17
10	Смета по форме № 3 раздел А. на устройство ж.б. порталов мощности ВСА-2.	19
11	То же, на установку опор для оборудо- вания ОРУ-35 кВ и опор в.ч.связи	20
12	То же, на устройство фундаментов под силовой трансформатор	21
13	То же, на устройство фундамента для РЦ-10 кВ	22
14	То же, на устройство металлической сетчатой ограды	23
15	То же, на благоустройство террито- рии п/ст.	24
16	Строительные работы, связанные с прокладкой труп и шин заземления	25
17	То же, раздел Б.	26

18	Приложение 1. Металлический портал	31
19	Приложение 2. Вариант фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ШТ-2 разделы А и Б	33
20	Приложение № 3. Вариант фундамента для КТП-35 кВ незаглубленный для непучинистых грунтов. Разделы А и Б.	35
21	Приложение 4. Вариант установки шкафа эксплуатационного оборудования на незаглубленный фундамент. Разделы А и Б.	37
22	Смета № 31-Э на приобретение оборудования и его монтаж на КТП-35/10-А. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ трансформатор мощностью 1000 кВ	39
23	То же смета № 32-Э мощностью 2500 кВ·А	45
24	То же, смета № 33-Э мощностью 400 кВ·А	52
25	То же, смета № 34-Э мощностью 6300 кВ·А	58
26	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	64
26а.	<i>Ведомость объемов строительных и монтажных работ</i>	65а
27	Объектная смета № 35. КТП-35/10-9 компоновка I. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ /линия-2 трансформатора 1600 кВ·А/	66
28	Объектная смета № 36. То же, мощностью 2500 кВ·А	66а
29	Объектная смета № 37. То же мощностью 4000 кВ·А	66б
30	Объектная смета № 38 То же мощностью 6300 кВ·А	67
31	Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3а.	67а
32	Смета по форме № 3 раздел А	68
33	То же по форме № 3 раздел Б	69
34	Смета по форме № 3 раздел А. на устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ	71

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

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

69	Приложение 3. Вариант незаглубленного фунда- мента для РИ-10 кВ для непучинис- тых грунтов. Разделы А и Б.	145
70	Приложение 4. Вариант установки шкафа энергетиче- ского и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент для непуч- нистых грунтов. Разделы А и Б.	147
71	Смета 39-Э на приобретение и монтаж оборудо- вания для КТП-35/10-Э компоновка 2. Тупиковые с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора мощностью 1600 кВ А	149
72	То же, смета № 40 - Э мощностью 2500 кВ·А	155
73	То же, смета № 41-Э мощностью 4000 кВ·А	161
74	То же, смета № 42-Э мощностью 6300 кВ·А	167
75	Сводная ведомость потребности в производствен- ных ресурсах	174
76	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	177

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

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

в/стоимость оборудования по прейскурантам №№ 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 - 8,3%.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

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

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

При этом из типовой сметы исключается стоимость соответствующего оборудования.

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

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

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

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

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

Составила:

В. Курносова

Курносова

407-3-230 А. 01.03

- II -

СФ - 240-12

Объектная смета № 31

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х1600 кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи.

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

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

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ 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-вания	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95
2	Смета а/№ 31а	Монтажные работы	-	2,47	-	-	2,47
		б/оборудование	-	-	20,75	-	20,75
Всего:			4,95	2,47	20,75	-	28,17

Главный инженер проекта

Д.В.Левиник

Начальник сметного отдела

В.М.Курносова

Составил ст. инженер

И.А.Резник

Проверил рук. группы

И.А.Зуйкова

Объектная смета № 32

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции непряжением 35/10 кВ мощностью Ix 2500 кВт·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Форма № 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95
2	Смета №32-Э	э/Монтажные работы	-	2,77	-	-	2,77
3		б/оборудование	-	-	28,69	-	28,69
Итого			4,95	2,77	28,69	-	31,41

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

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

Объяснительная смета № 33

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

в типовому проекту АСБ-3

Рабочие чертежи.

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

КТП-35/10-4 Тушиковна. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Блок 35 кВ

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

Главный инженер проекта

Левитин
Д.В. Левитин

Начальник сметного отдела

В. Курносова
И.М. Курносова

Составил ст. инженер

Резник
И.А. Резник

Проверил рук. группы

Зуйкова
И.А. Зуйкова

Объектная смета № 34

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью Ix6300кВ·А

К типовому проекту 407-3

Рабочие чертежи

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

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

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма 3а	Общестроительные работы	4,95	-	-	-	4,95	
2	Смета №34-э	а) Монтажные работы	-	2,96	-	-	2,96	
3		б) Оборудование	-	-	29,33	-	29,33	
Всего:			4,95	2,96	29,33	-	37,24	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы

Д.В. Левитин Д.В. Левитин

В.М. Курносова В.М. Курносова

И.А. Резник И.А. Резник

И.А. Зуйкова И.А. Зуйкова

Сводная объемов и стоимости работ и смет

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

№ п/п разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость по смете в руб. / в ценах базисного района/			Удельный вес, % к общей стоимости строительных работ	Примечание	
				строительные работы	накладные расходы и прочие	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. Общестроительные работы									
1	Строительные работы	подстанция	1	3748	880	4628			
2	Металлоконструкции	подстанция	1	287	42	329			
Итого				4030	922	4952			

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

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

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

Приложение 8
Форма № 3

Смета № 7С

КТП-35/10-4 тушиновые с выключателями 35 кВ в цети трансформатора, Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

Строит. часть КТП. 13,96 м³ железобетона, 2,215 т металла
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	1991/287	338	508	498
2	2-ой	1998/289	338	508	498
3	3-ий	1926/260	338	508	498
4	4-ый	1963/278	338	508	498
5	5-ый	1979/283	338	508	498
6	6-ой	1982/285	338	508	498
7	7-ой	2157/303	406	566	597
8	8-ой	2019/275	388	547	576
9	9-ый	2060/285	388	547	576
10	10-ый	1995/292	338	508	498
11	11-ый	2098/301	388	539	575
12	12-ый	2101/293	388	540	576
13	13-ый	2072/286	388	548	576
14	14-ый	2108/285	406	568	603
15	15-ый	2269/330	406	568	603
16	16-ый	2527/405	439	595	655
17	17-ый	2357/321	472	673	714
18	18-ый	2228/311	406	568	605
19	19-ый	2073/288	388	547	576

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Объемные единицы	Единица измерения	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Железобетонная стойка ВСЛ-2	БСН-И-166 Доп. I и квалкул.	м ³	2,22	130,62	289,98
2	Железобетонная стойка типа УСО-1А	-"- п 175	м ³	0,64	117,24	75,03
3	То же, типа УСО-2А	-"- п 176	м ³	0,54	111,24	60,07
4	То же, типа УСО-3А	-"- п 177	м ³	0,88	114,24	100,53
5	То же, типа УСО-5А	-"- п 179	м ³	1,54	126,24	194,41
6	Железобетонные плиты БСП-1	-"- п 129	м ³	1,75	146,24	255,92
7	Железобетонные бортовые плиты УБК-5	-"- п 114	м ³	1,86	82,24	152,97
8	Железобетонные столбы СТ-25	-"- п 188	м ³	4,55	120,24	547,09
9	Щебень для строительных работ	ПСН типов. проект п 262	м ³	12,22	7,38	89,44

I	2	3	4	Б	6	7	
10	Щебень для дорожных работ	ЩЩ типов, проект п' 241	м ³	0,11	8,09	0,89	
11	Гравий рядовой	«П» п 294	м ³	19,54	7,5	146,55	
12	Гравий фракция 6+10 мм	«П» п 291	м ³	1,56	8,01	12,50	
13	Песок крупнозернистый	«П» п 300	м ³	6,65	4,96	29,01	
14	Раствор цементный М100	«П» п 98	м ³	1,83	17,90	23,81	
15	Тр хе, М-50	«П» п 96	м ³	0,744	14,20	10,56	
16	Бетон М-100	«П» п 18	м ³	2,424	20,8	50,42	
Итого по Б;						-	2039

Начальник отдела смет
Оставил ст. инженер
Проверил рук. группы

В. Курносова В. Курносова
Гели И. Резник
Зуйкова И. Зуйкова

Смета № 7С-1

КТП-35/10-4 Раздел I. Устройство железобетонного портала со стойками ВСЛ-2.

2,2 м³ железобетонных стоек. 0,57 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная в заработке	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-ый	280,74/181,89	30,02	63,07	46,37
2	2-ой	282,53/133,38	30,02	63,07	46,37
3	3-ий	268,94/124,61	30,02	63,07	46,37
4	4-ый	274,89/128,15	30,02	63,07	46,37
5	5-ый	278,76/130,82	30,02	63,07	46,37
6	6-ой	280,75/132,81	30,02	63,07	46,37
7	7-ой	301,88/138,72	35,98	71,26	56,01
8	8-ой	279,87/126,26	34,47	69,11	53,44
9	9-ый	286,66/130,64	34,47	69,11	53,44
10	10-ый	284,87/135,72	30,02	63,07	46,37
11	11-ый	295,35/137,72	34,47	66,46	53,40
12	12-ый	289,46/133,10	34,47	66,59	53,44
13	13-ый	288,59/132,34	34,77	69,13	53,44
14	14-ый	289,69/130,29	35,98	71,33	56,03
15	15-ый	320,82/150,77	35,98	71,33	56,03
16	16-ый	372,24/137,54	39,03	74,43	60,92
17	17-ый	330,06/141,37	42,03	88,71	63,02
18	18-ый	305,30/137,53	35,98	71,46	56,10
19	19-ый	288,76/181,89	34,47	69,11	53,44

Смета № 7С-2

КТП-35/10-4. Раздел П. Установка опор для оборудования ОРУ-35кВ и опор в.ч.связи

2,2 м³ железобетонных конструкций, 0,33 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработная плата
			основная заработная плата	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	218,78/114,08	38,41	73,1	62,93
2	2-ой	218,54/114,08	38,41	73,1	62,93
3	3-ий	211,86/106,28	38,41	73,1	62,93
4	4-ый	215,13/110,16	38,41	73,1	62,93
5	5-ый	216,99/111,8	38,41	73,1	62,93
6	6-ой	217,62/111,8	38,41	73,1	62,93
7	7-ой	237,02/120,9	46,0	80,53	73,07
8	8-ой	221,98/109,53	44,11	77,8	74,07
9	9-ый	226,38/113,43	44,11	77,8	74,07
10	10-ый	221,27/114,41	38,41	73,1	62,93
11	11-ый	234,21/119,93	44,11	76,66	73,97
12	12-ый	229,94/117,33	44,11	76,96	74,07
13	13-ый	226,67/113,43	44,11	77,35	74,07
14	14-ый	232,27/114,40	46,0	80,63	73,12
15	15-ый	249,5/131,63	46,0	80,63	73,12
16	16-ый	285,47/153,61	49,81	84,83	85,60
17	17-ый	270,16/131,96	53,66	94,81	94,29
18	18-ый	245,81/127,40	46,0	80,98	73,27
19	19-ый	228,49/115,06	44,11	77,8	74,07

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 70-3

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

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

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №7С-4

КТП-35/10-4. Раздел IV. Устройство фундамента для распределительного устройства 10 кВ
2,36 м³ железобетонных конструкций. 0,14 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего, заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	142,47/41,51	23,59	77,03	49,28
2	2-ой	142,43/41,51	23,59	77,03	49,28
3	3-ий	139,12/38,2	23,59	77,03	49,28
4	4-ый	140,77/39,2	23,59	77,03	49,28
5	5,6-ой	141,5/40,54	23,59	77,03	49,28
6	7-ой	156,67/43,42	28,05	85,39	61,8
7	8-ой	148,13/38,82	26,79	82,52	58,59
8	9-ый	149,79/40,48	26,79	82,52	58,59
9	10-ый	142,43/41,51	23,59	77,03	49,28
10	11-ый	151,60/43,24	26,79	81,43	58,49
11	12-ый	150,84/42,14	26,79	81,73	58,59
12	13-ый	149,88/40,48	26,79	82,57	58,59
13	14-ый	154,1/40,66	28,05	85,43	61,85
14	15-ый	161,41/47,97	28,05	85,43	61,85
15	16-ый	179,34/58,79	30,43	89,75	68,48
16	17-ый	180,25/47,17	32,85	100,69	76,31
17	18-ый	159,96/46,18	28,05	85,78	62,0
18	19-ый	150,56/41,17	26,79	82,52	58,59

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 7С-5

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-ый	875,27	74,09	220,0	140,62
2	2-ой	873,5	74,09	220,0	140,62
3	3-ий	836,0	74,09	220,0	140,62
4	4-ый	859,81	74,09	220,0	140,62
5	5-ый	870,98	74,09	220,0	140,62
6	6-ой	871,02	74,09	220,0	140,62
7	7-ой	939,03	89,21	244,94	168,59
8	8-ой	859,46	85,43	235,87	161,78
9	9-ый	889,31	85,43	235,87	161,78
10	10-ый	873,49	74,09	220,0	140,62
11	11-ый	911,58	85,43	235,87	161,78
12	12-ый	917,34	85,43	233,6	161,78
13	13-ый	891,19	85,43	235,87	161,78
14	14-ый	906,63	89,21	244,94	168,59
15	15-ый	1007,13	89,21	244,94	168,59
16	16-ый	1130,07	96,01	257,8	182,95
17	17-ый	1052,13	103,57	285,01	196,56
18	18-ый	988,46	89,21	244,94	168,59
19	19-ый	895,18	85,43	235,87	161,78

407-2-20А/Д/С

09-20072

Архивное 6

Форма № 3

СМЕТА №ТС-6

КПН-85/10-4. Раздел У1. Благоустройство территории подстанции.
353 м² площадок

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	31,98	26,41	25,74	34,29
2	2-ой	66,74	26,41	25,7	36,29
3	3-ий	58,74	26,41	25,7	36,29
4	4-ый	60,38	26,41	25,74	36,29
5	5-ый	59,18	26,41	25,70	36,29
6	6-ой	59,14	26,41	25,74	36,29
7	7-ой	71,2	31,61	29,37	42,93
8	8-ой	67,85	30,34	28,91	41,49
9	9-ый	67,85	30,34	28,91	41,49
10	10-ый	59,14	26,41	25,7	36,29
11	11-ый	62,87	30,34	26,29	40,85
12	12-ый	66,05	30,34	28,7	41,73
13	13-ый	67,0	30,34	29,64	41,73
14	14-ый	70,29	31,61	30,46	43,37
15	15-ый	70,29	31,61	30,46	43,37
16	16-ый	75,08	34,23	31,83	46,51
17	17-ый	85,52	36,87	38,44	51,9
18	18-ый	74,47	31,61	29,24	44,25
19	19-ый	66,85	30,34	28,91	41,49

СМЕТА № 707

КПН-35/10-4. Раздел VII. Строительные работы на прокладку труб, шин и заземления

30 п.м. труб. 35 п.м. шин заземления

А. Невменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработных плат
			основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1,3,4,5,6-ой	138,79	91,24	18,55	97,19
2	2-ой	141,79	91,24	18,55	97,19
3	7-ой	160,6	109,8	20,3	117,15
4	8-ой	155,23	104,78	19,6	111,78
5	9-ый	153,43	104,78	19,6	111,78
6	10-ый	140,59	91,24	18,55	97,19
7	11,12-ый	156,43	104,78	19,6	111,78
8	13,19-ый	157,33	104,78	19,6	111,78
9	14-ый	163,30	109,8	20,3	117,15
10	15-ый	167,8	109,8	20,3	117,15
11	16-ый	179,0	119,05	21,35	126,75
12	17-ый	133,37	127,57	23,8	135,97
13	18-ый	162,1	109,8	20,3	117,15

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства.

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Железобетонные порталы со стойками ВСЛ-2						
1	Щебень 0, I4 x I, I5=0, I6	ПСИ к типовым проектам стр. 25 п. 262	м ³	0, I6	7, 88	I, I8
2	Песок крупно-зернистый I x I, 05 = I, 05	- " - стр. 27 п. 300	м ³	I, 05	4, 96	5, 2I
3	Железобетонная стойка ВСЛ-2 I23+7, 62=I30, 62	ЭСИ-П -I66 доп. I и кальк.	м ³	2, 22	I30, 62	289, 98
Итого по I разд.			руб.	-	-	296, 87

1	2	3	4	5	6	7	
II. Железобетонные							
<u>стойки для об-</u>							
<u>рудования ОРУ-35кВ</u>							
<u>и в.ч.связи</u>							
4	Крупнозернистый песок	Ц.С.П. к типовым проектам стр. 27 п. 800	м ³	1,8	4,96	8,93	
5	Бетон М-100 I,2хI,02=I,224	-п- стр. 10 п. 13	м ³	1,224	20,8	25,46	
6	Щебень	-п- стр. 25 п. 262	м ³	0,5	7,88	3,69	
7	Железобетонная стойка типа УСО-1А I10+7,24=I17,24	ЭСЦ-П -175 доп. I и кабель.	м ³	0,64	117,24	75,02	
8	То же, типа УСО-2А I04+7,24=I11,24	-п- п. 176	м ³	0,54	111,24	60,07	
9	То же, типа УСО-3А I07+7,24=I14,24	-п- п. 177	м ³	0,88	114,24	100,53	
10	То же, типа УСО-5А I19+7,24=I26,24	-п- п. 179	м ³	0,14	126,24	17,67	
Итого по II разд.			-	руб.	-	-	291,38

I	2	3	4	5	6	7	
<u>III. Фундаменты под трансформатор на плитах НСП-I</u>							
II	Щебень 8,4хI, I5=9,7	НСП к типовым проектам стр. 25 п. 262	м ³	9,7	7,38	71,59	
I2	Раствор цемент- ный М-100 42х(0,02I+0,0053х х 2)=I,33	-п- стр. I4 п. 93	м ³	I,33	I7,9	23,8I	
I3	Гравий I0,5хI, I5=I2, I	-п- стр. 27 п. 294	м ³	I2, I	7,5	90,75	
I4	Щебень 30х0,042=I,26	-п- стр. 25 п. 262	м ³	I,26	7,38	9,30	
I5	Сборные ж.б. плиты НСП-I I39+7,24=I46,24	ЭСЦ-II -I29 и квильс.	м ³	I,75	I46,24	255,92	
I6	Сборные ж.б. плиты УБК-5 75+7,24=82,24	ЭСЦ-II -II4 и квильс.	м ³	0,9	82,24	74,02	
I7	Раствор цемент- ный М-50 0,0I2х30=0,36м ³	НСП к типов. проекту стр. I4 п. 96	м ³	0,36	I4,2	5,II	
Итого по III разд.			-	руб.	-	-	530,5

			4	5	6	7
<u>IV. Фундамент и др.</u>						
<u>распределитель-</u>						
<u>ства 10 кВ</u>						
18.	Щабель	ИСП и типо- вым проектам стр. 25 п. 262	м ³	0,5	7,38	3,69
19	Песок крупнозер- нистый	- "- стр. 27 п. 300	м ³	3,0	4,96	14,88
20	Сборник ж.б. стой- ки типа УСО-5А	ЭСЦ-П -179 доп. I и квильк.	м ³	1,4	126,24	176,74
21	То же, плиты типа УБК-5	ЭСЦ-П -114 и квильк.	м ³	0,96	82,24	78,95
22	Раствор цементный М-50 0,012х32=0,384 м ³	ИСП и тип. проекту стр. 14 п. 96	м ³	0,384	14,2	5,45
Итого по IV разделу			руб.	-	-	279,71
<u>V. Металлическая</u>						
<u>сетчатая ограда</u>						
<u>(высота 1,8 м)</u>						
23	Сборные ж.б.е- тонные столбы СТ-2Б 113х7,24=120,24	ЭСЦ-П -138 и квильк.	м ³	4,55	120,24	547,09

I	2	3	4	5	6	7
24	Бетон М-100	ЦОИ и типовым проектам стр. 10 п. 18	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд.		-	руб.	-	-	572,05
УІ, Благоустройство территории подстанции						
25	Гравий рядовой 60х0,124=7,44	ЦОИ и типовым проектам стр. 27 п. 294	м ³	7,44	7,5	55,8
26	Гравий 6-10 мм 60х0,026 = 1,56	- " - стр. 27 п. 291	м ³	1,56	8,01	12,5
27	Щебень 0,01 х 11 = 0,11	- " - стр. 24 п. 241	м ³	0,11	8,09	0,89
Итого по УІ разд.			руб.	-	-	69,19
Итого по Б			руб.	-	-	2039

Начальник отдела смет

В. Курносова

Составил: экономист

В. Пантелеева

Проверил: рук. группы

И. Вуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35/10-4. Вариант устройства металлического портала
0,88 м железобетонных конструкций. 1,38 м металлоконструкции.

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная зарплата	эксплуатационная машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-2-10-ый	478,93/341,17	30,85	53,25	45,97
2	3-ый	445,70/313,07	30,85	53,25	45,97
3	4-ый	462,82/327,12	30,85	53,25	45,97
4	5-6-ой	469,24/332,87	30,85	53,25	45,97
5	7-ой	505,12/355,63	37,03	60,08	55,62
6	8-ой	457,0/317,18	35,44	58,36	53,22
7	9-ый	473,63/331,24	35,44	58,36	53,22
8	11-ый	499,18/354,18	35,44	56,19	53,17
9	12-ый	488,25/344,82	35,44	56,33	53,22
10	13-ый	479,65/331,24	35,44	58,33	53,22
11	14-ый	477,49/332,24	37,03	60,15	55,65
12	15-ый	550,89/394,27	37,03	60,15	55,65
13	16-ый	662,87/485,06	40,05	63,17	60,49
14	17-ый	554,59/385,79	43,26	74,21	66,70
15	18-ый	559,04/379,05	37,03	60,30	55,72
16	19-ый	480,56/337,10	35,44	58,36	53,22

Б. Материалы, подлежащие применению в местных условиях строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Един. измерения	У-во материалов	Цена единицы измерения / для базисного года	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлический портал						
1.	Мебель	ИСП и типовые проекты стр.25 п.262	м ³	0,1	7,38	0,74
2.	Песок крупно-зернистый	- стр.27 п.300	м ³	0,8	4,96	3,97
3.	Сборный железобетонный фундамент ФПТ-2 169+7,24=176,24	ЭСЦ-П- -174 доп. I к табл.	м ³	0,88	176,24	155,09
Итого:				руб.	-	-
						159,8

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

В. Курносова
Э. Став
Э. Курносова
З. Пантелеева
И. Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-85/10-4. Вариант устройства фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2
2,66м³ жем.з.бетонных конструкций. 0,145т 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-ый	134,28/34,63	34,11	62,46	56,85
2	2-4-ый	134,56/34,92	34,11	62,46	56,85
3	3-ый	133,39/33,76	34,11	62,46	56,35
4	5-ый	134,55/34,92	34,11	62,46	56,35
5	6-ой	134,59/34,92	34,11	62,46	56,35
6	7-ой	148,9/36,05	40,42	70,03	68,4
7	8-ой	144,55/34,70	38,66	68,13	65,49
8	9-ый	144,83/34,99	38,66	68,13	65,49
9	10-ый	185,27/35,21	34,11	62,46	56,35
10	11-ый	144,91/36,30	38,66	66,47	65,16
11	12-ый	145,11/35,86	38,66	67,53	65,58
12	13-ый	145,61/35,57	38,66	68,37	65,58
13	14-ый	149,86/36,05	40,42	70,55	68,6
14	15-ый	151,49/37,65	40,42	70,55	68,6
15	16-ый	163,7/42,93	43,44	73,73	74,62
16	17-ый	172,14/38,11	47,1	84,32	82,21
17	18-ый	150,91/36,49	40,42	71,61	69,06
18	19-ый	145,0/35,14	38,66	68,13	65,49

I	2	3	4	5	6	7
1	Песок $4,8 \times 1,13 = 5,4$	ПСЦ к типо- вым про- ектам стр. 27 п. 300	м ³	5,4	4,96	26,78
2.	Раствор цементный М-100 $42 \times (0,021 + 0,0053 \times 2) = 1,33$	-"- стр. 14 п. 98	м ³	1,33	17,9	28,81
3.	Гравий $10,5 \times 1,15 = 12,1$	-"- стр. 27 п. 294	м ³	12,1	7,5	90,75
4.	Щебень $30 \times 0,042 = 1,26$	-"- стр. 25 п. 262	м ³	1,26	7,38	9,8
5.	Сборные железобетон- ные фундаменты ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174- доп. I и кальк.	м ³	1,76	176,24	310,18
6.	Сборные железобетон- ные плиты УБК-5	ЭСЦ-П-114 и кальк.	м ³	0,9	82,24	74,02
7.	Раствор цементный М-50 $30 \times 0,012 = 0,36$	ПСЦ к типов. проект. стр. 14 п. 96	м ³	0,36	14,2	5,11
8.	Смесь песчано-гравий- ная	-"- стр. 29 п. 320	м ³	1,6	6,38	10,21
9.	Щебень	-"- стр. 26 п. 262	м ³	0,48	7,38	3,54

Итого:
Начальник отдела смет
Составил: экономист
Проверил: рук. группы

В. Курносова
З. Пантелеева
И. Зуйкова

553,7

Приложение 8

Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КТП-95/10-4. Вариант. Устройства фундамента для распреустройства 10 кв, незаглубленный для непучинистых грунтов.

1,2 м³ железобетонных конструкций 0,16 т металлоконструкций

А. Непременная /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	1-2-10-ый	77,17/49,03	14,11	18,08	21,18
2	3-ый	73,26/45,12	14,11	18,08	21,18
3	4-ый	75,22/47,08	14,11	18,08	21,18
4	5-6-ый	76,03/47,89	14,11	18,08	21,18
5	7-ый	84,01/51,28	16,52	20,95	25,32
6	8-ый	77,57/45,85	15,93	20,39	24,47
7	9-ый	79,53/47,81	15,93	20,39	24,47
8	11-ый	82,17/51,07	15,93	19,77	24,37
9	12-ый	81,17/49,77	15,93	20,07	24,47
10	13-ый	79,58/47,81	15,93	20,44	24,47
11	14-ый	80,90/48,02	16,52	21,10	25,37
12	15-ый	89,54/56,66	16,52	21,1	25,37
13	16-ый	104,26/69,44	17,83	22,0	27,77
14	17-ый	97,13/57,71	19,47	25,52	30,25
15	18-ый	87,72/54,54	16,52	21,4	25,52
16	19-ый	80,95/48,63	15,93	20,89	24,47

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундамен- тов для РП-10 вВ не- ваглуб.						
1.	Ж.б. стойна УСО-5А	ЭСЦ-Н -179 дон. I и кальк.	м ³	0,7	126,24	88,87
2.	Ж.б. плита УБК-5	ЭСЦ-Н- -114 и кальк.	м ³	0,5	82,24	41,12
3.	Раствор цем. М-50 16х0,012=0,19	ПСЦ и типов. прон. п.96	м ³	0,19	14,2	2,7
4.	Гравий 83х0,042=1,4	-"- стр. 27 п. 294	м ³	1,4	7,5	10,5
Итого:			руб.	-	-	142,69

Начальник отдела смет

Составил

Проверил

В. Курносова
Э. Пантеева
И. Зуйкова

В. Курносова

Э. Пантеева

И. Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КПД-35, 10-... Водяной установкой шкафа экспл. и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент.

0,03 м³ железобетонных конструкций, 0,017 металлоконструкций.

А.Неизменяемая /постоянная/ часть от 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	I-2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2	3-ий	4,39/3,32	0,95	0,69	1,19
3	4-ый	4,51/3,44	0,95	0,69	1,19
4	5-6-ой	4,56/3,49	0,95	0,69	1,19
5	7-ой	5,01/3,78	1,13	0,78	1,44
6	8-ой	4,62/3,42	1,10	0,76	1,39
7	9-ый	4,74/3,54	1,10	0,76	1,39
8	10-ый	4,64/3,57	0,95	0,69	1,19
9	11-ый	4,93/3,75	1,1	0,74	1,39
10	12-ый	4,84/3,66	1,1	0,75	1,39
11	13-ый	5,74/3,54	1,1	0,74	1,39
12	14-ый	4,81/3,57	1,13	0,79	1,44
13	15-ый	5,35/4,11	1,13	0,79	1,44
14	16-ый	5,54/4,96	1,21	0,82	1,56
15	17-ый	4,76/4,12	1,32	0,93	1,69
16	18-ый	5,22/3,98	1,13	0,79	1,45
17	19-ый	4,79/3,59	1,1	0,76	1,39

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундамен- тов для шнеков экспл. и пожарного инвентаря незаглуб- ленные						
1	Гравий 1,2х0,042=0,05	ЭС и тип. проект. стр. 27 п. 294	м ³	0,05	7,5	0,38
2	Песок крупнозер- нистый 0,08х1,13=0,09	-п- стр. 27 п. 300	м ³	0,09	4,96	0,45
3	К.б. бруски БК-12а 70 + 7,24=77,24	ЭС-П -119 м кальк.	м ³	0,03	77,24	2,32
Итого:			руб.	-	-	3,15

Начальник отдела смет

Составил:

Проверил:

*В. Курносова**З. Пантелеева*
И. Зуевская

В. Курносова

З. Пантелеева

И. Зуевская

СМЕТА № 312

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х1600 кВ А к типовому проекту 407/8. Поднимающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-4 Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра. Блок 85 кВ (линия-трансформатор)

Основание: Чертежи. № Д-13, 34, 51, 64, 78

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№ смет-ных рас-четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7
				материалы по учетным ценам	Зарботная плата	основная по эксл. работам
	I-6,10 терр.р-ны					
См. расч. № 5э	Силовой трансформатор 1х1600/35 I кв.	9600	16	-	285	86
См. расч. №103э	Оборудование и монтаж комплектации / 4 в здании тр-ра/	10804	967	-	852	85
См. расч. №108э	Стоимость материалов по учетным ценам	-	586	586	-	-
	Итого:	19904	2469	586	587	71

I	2	3	4	5	6	7
	<u>Транспортные расходы:</u>					
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силового тр-ра мощн. 16,0 кВ А	204				
	Итого:	20108				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	241				
	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
	19904x0,02					
	<u>Итого по 1-6, 10 территориальным районам</u>	20747	2469	586	587	71
	<u>8,9, 11-13, 19 тер. р-ны</u>					
См. расчет № 5а	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт. 1	9900	988	-	270	41
№174а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	1078	-	405	40
№109а	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	<u>Итого:</u>	19904	2666	595	675	81

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. №25- 28	Перевозка оборудо- вания К/Ст и си- хового тр-ра мощн. 1600 кВ А	2II	-	-	-	-
	Итого:	20II5				
-	Заготовительно- кладские рас- ходы 1,2%	24I				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	398				
Итого по 8,9, 11-13,19 терри- торияльным райо- нам						
		20754	2656	595	675	81
<u>7, 14, 15, 18 тер.р-ны</u>						
См. рас- чет №5а	Силовой транс- форматор типа ТМН 1600/35 шт.1	9600	1012	-	282	43
- №105а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	10304	1107	-	422	42
- №110а	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценн.	-	594	594	-	-
Итого:		19904	2718	594	704	85

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 24, 29, 30, 38	Перевозка оборудо- вания п/ст и си- лового тр-ра мощн. 1600 кВ А	217				
Итого;		20121				
<u>Заготовительно- складские расходы</u>						
	I, 2%	241				
<u>Расходы на тару и упаковку</u>						
	2%	998				
Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам		20760	2713	594	704	85
I6						
<u>тер. Д-Н</u>						
См. рас- чет № 5в	Силовой трансфор- матор типа ТМН 1600/35 шт. I	9600	1062	-	306	47
- " - № 106в	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силово- го тр-ра/	10804	1179	-	458	46
- " - № IIIв	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	680	680	-	-
Итого:		19904	2871	680	764	93
<u>Трансфертные расходы</u>						
Кальк. № 31	Перевозка обору- дования п/ст. и силового тр-ра мощн. 1600 кВ А	222				
Итого:		20126				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	242				
-	Расходы на груз и упаковку 2%	398				
Итого по I6 территориальному району		20766	2671	630	764	93
<u>I7</u>						
<u>тер. р-н</u>						
См. рас-чет № 5э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт. I	9600	III0	-	329	50
- " № IO7э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	1248	-	493	49
- " № II2э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	587	587	-	-
Итого:		19904	2945	587	822	99
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадья. № 82	Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. 1600 кВ А	238				
Итого:		20142				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	242				
-	Расходы на зарп и упаковку 2,6	398				
Итого по I? тер- риториальному рай- ону		20782	2945	587	822	99

Начальник сметного
отдела

В. Курясова

В.М. Курясова

/ Составил: экономист

И. И.

В.А. Моисеева

Проверил: ст. инженер

С. А.

С.А. Боровиков

СМСТА № 82 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанций напряжением 35/10 кВ модн. Ix2500 кВ А и типовому проекту 407-3

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

КТП-25/10-4. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи тр-ра. Блок 35 кВ (линия-трансформатор)

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ сист- ных рас- че- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудо- вание	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			материалы не учтенные ценником	Варочная пла- та	основная по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7
<u>I-6,10</u> <u>терр. р-ны</u>						
См. расч. №7э	Силовой транс- форматор типа ТМН 2500/35 I кв.	11600	1217	-	296	42
См. расч. №103э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	10304	967	-	852	35
См. расч. № 108э	Стоимость ма- териалов не учтенных цен- ником	-	586	586	-	-
Итого:		21904	2770	586	648	77

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы:						
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. гр-ра мощностью 2500	89				
Кальк. № 12	Безрельсовый тяжелый силовых гр-ра мощн. 2500	874			109	III
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	106				
	Итого:	22978	2770	586	751	188
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	276				
	Расходы на тару и упаковку 2%	438				
	21904,0,2					
	Итого по I-6, 10	23687	2770	586	751	188
	территориальным районам					
	8, 9, 11-13, 19					
	тер. р-н					
Ом. рас-чет № 7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт. I	11600	1307	-	340	48
№104э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового гр-ра/	10304	1073	-	405	40

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №109э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	595	595	-	-
	Итого:	21904	2975	595	745	88
	<u>Транспортные расходы</u>					
Кальк. № 4,6, 5	Жел.дор.перевозки сил. тр-ра мощн. 2500 кв А	90				
№ 13	Безрельсовый тяжелая сил. тр-ра мощн. 2500 кв А	925			119	127
Кальк. № 25-28	Перевозка обо-рудования п/ст	110				
	Итого:	23029				
-	Заготовительно-складские рас-ходы - I,2%	276				
-	Расходы на тзру и упаковку 2%	438				
	Итого по 8,9, II-13,19 тер-риториальному району	23743	2975	595	864	215
	<u>7,14,15,18 тер.р-н</u>					
См. рас-чет № 7э	Силовой транс-форматор типа ТМН-2500/55 шт. I	11600	1837	-	355	50

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №105э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	10304	1107	-	422	42
- " №110э	Стоимость материалов, не учтенных цеником	-	594	594	-	-
Итого:		21904	3038	594	777	92
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, II	Жел. дор. пере-возки сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	90				
- " № I4	Безрельсовый тачкалж сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	942			124	183
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст	118				
Итого:		23049				
-	Заготовительно-складские рас-ходы - I, 2%	277				
-	расходы на те-ру и упаковку 2%	438				
Итого по 7, I4, I5, I8 террито-риальному райо-ну		23764	3038	594	901	225

1	2	3	4	5	6	7
<u>16</u>						
<u>тер. В-В</u>						
См. рас-чет №7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт. I	II600	I400	-	385	55
- " - №106э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	IO304	II79	-	458	46
- " - №11э	Стоимость материалов, не учтенных ценой	-	630	630	-	-
Итого:		21904	3209	630	843	101
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Кел.дор. перевозки сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	91				
- " - № 15	Безрельсовый такелак сил. тр-ра мощн. 2500 кВ А	977	-	-	184	144
Кальк. № 31	Перевозка оборудования ц/от.	115				
Итого:		23087				
Заготовительно-складские расходы - 1,2%		277				

1	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	438				
Итого по 16 территорияльному району		23802	3209	630	977	245
<u>17 тер.р-н</u>						
См. рас-чет № 7э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 кв.т	11600	1460	-	414	59
-№- №107э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10304	1248	-	498	49
-№- №112э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	587	587	-	-
Итого:		21904	3295	587	907	108
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Жел.дор. перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кв А	92				
-№- № 16	Безрельсовый такелаж силового тр-ра 2500 кв А	1011			144	155
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	124				
Итого:		28191				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовитель- но-складские расходы -1,2%	278				
-	Расходы на тару и упаковку -2%	438				
Итого по 17 тер- риториальному району		29847	8295	587	1051	263

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 № 33 з

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. Ix4000 кВ А в типовому проекту 407-3. Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства.

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

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

Составлена в ценах 1959 г. для 19 террит. районов

№ смет-ных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору-дован-ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Мате-риалы не учтенн. ценни-ком	Заработная плата	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6-10 тер. р-ны					
См. рас-чет № 9з	Силовой транс-форматор типа ТМН 4000/35 шт. I	13948	1335	-	306	47
№ 103з	Оборудование и монтаж под-станции /без силового тр-ра/	10304	967	-	352	35
№ 108з	Стоимость мате-риалов не учтен-ных ценником		586	586	-	-
	Итого:	24252	2888	586	658	82

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадк. № 1	Жел.дор.перевозки сил. тр-ра мощн. 4000, кВ А	127				
Кадк. № 22	Перевозка оборудования п/ст.	106				
Итого:		25359				
-	Заготовительно-складские расходы I, 2%	304				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	485				
		24252х0,2				
Итого по I-6, IO территориальному району		26148	2888	586	761	193
<u>8-9, II-13, 19 тер. В-Н</u>						
См. рас-чет № 9э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000 шт. I	13948	1430	-	352	54
- " № IO4э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	10304	1073	-	405	40
- " № IO9э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	595	595	-	-
Итого:		24252	3098	595	757	94

	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5, 6	Жел.дор.перевоз- ки силового тр-ра мощн.4000 кВ А	129				
- " - № 13	Безрельсовый та- нежаз силового тр-ра мощн.4000 кВ А	925			119	127
Кальк. №№25-28	Перевозка обору- дования п/ст.	110				
Итого:		25416	3098	595	876	221
-	Заготовительно- силадские раско- ды - 1,2%	305				
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	485				
Итого по 8,9,11-13, 19 территориальному району		26206	3098	595	876	221
<u>7,14,15,18 тер.р-н</u>						
См.рас- чет № 9а	Силовой транс- форматор типа ТМН 4000/35 шт.1	13948	1461	-	367	56
- " - № 105а	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силово- го тр-ра/	10304	1107	-	422	42
- " - № 110а	Стоимость матери- алов, не учтенных ценником	-	594	594	-	-
Итого:		24252	3162	594	789	98

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3,7, 8,11	Жел.дор.перевоз- ки силового тр-ра мощн.4000 кВ А	129				
-" № 14	Безрельсовый та- нелаз силового тр-ра мощн.4000 кВ А	942			124	133
Кальк. № 24,29, 30,33	Перевозка оборудо- вания п/ст.	113				
Итого:		25486				
-	Заготовительно- силадские рас- ходы - 1,2%	305				
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	485				
Итого по 7,14,15, 18 территориаль- ному району		26226	3162	594	913	291
<u>16 тер.р-н</u>						
См. расчет № 9э	Силовой транс- форматор типа ТМН 4000/35 шт.1	13948	1524	-	398	61
-" № 106э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	10304	1179	-	458	46
-" № 111э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценником	-	630	630	-	-
Итого:		24252	3333	630	856	107

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	Жел.дор. перевозки ки силового тр-ра мощн. 4000 кВт А	130				
-п- № 15	Безрельсовый га-недеж силового тр-ра мощн. 4000 кВт А	977			134	144
Кальк. № 31	Перевозка оборудования ц/ст.	115				
Итого:		25474				
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	306				
-	Расходы на тару и упаковку - 2%	485				
Итого по 16 территориальному району		26265	3333	630	990	251
<u>17 территор. р-н</u>						
См. ур-чет № 9э	Смловой трансформатор ТМН 4000/95 шт. 1	13948	1588	-	428	66
-п- № 107э	Оборудование и монтаж подстанции (без смлового тр-ра)	10304	1248	-	493	49
-п- № 112э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	587	587	-	-
Итого:		24252	3423	587	921	115

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	Жел.дор. перевозки сил. тр-ра мощн. 4000 кв А	131				
-"- № 16	Безрельсовый такелаж сил. тр-ра мощн. 4000 кв А	1011			144	155
Кальк. № 32	Перевозка оборудо- вания п/ст.	124				
Итого:		25518	3423	587	1065	270
Заготовительно- складские расходы 1,2%		306				
Расходы на тару и упаковку 2%		485				
Итого по 17 терри- ториальному р-ну		26309	3423	587	1065	270

Начальник сметного отдела *В. Курносов* В. М. Курносова
 Составил: экономист *Ильин* В. А. Моисеева
 Проверил: ст. инженер *Борзов* С. А. Борзовиков

СМЕТА № 34 э

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.районов

№№ смет-ных расче-тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудо-вание	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			Матери-алы не учтен-ные ценни-ком	Заработная плата основ-ная	по экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7
	I-6,10 <u>тер.р-ны</u>					
См. рас-чет №11э	Силовой транс-форматор типа ТМН 6300/35 шт.1	16529	1410	-	826	52
-"- №109э	Оборудование и монтаж подстан-ции /без сило-вого тр-ра/	10804	967	-	852	35
-"- № 108э	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценником	-	586	586	-	-
	Итого:	26833	2963	586	678	87

	I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>							
Кальк. № I Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн.6300 кВ А			157				
- " № I7 Безрельсовый га-нелаж сил.тр-ра мощн.6300 кВ А			1357			135	155
Кальк. № 22 Перевозка оборудованния п/ст.			106				
Итого:			28453				
- Заготовительно-складские расходы - 1,2%			341				
- Расходы на тару и упаковку 2%			537				
Итого по I-6, IO территориальному району			29331	2962	586	813	242
<u>8.9, II-13, 19 тер. D-н</u>							
См. рас-чет № IIэ Сил. трансфор-матор типа ТМН 6300/35 шт. I			16529	1512	-	375	60
- " № IO4э Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/			10804	1073	-	405	40
- " № IO5э Стоимость матери-алов, не учтен-ных ценником			-	595	595	-	-
Итого:			26833	3180	595	780	100

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	Жел.дор. перевозим. сил. тр-ра мощн. 6300 кв А	158				
- " № 18	Безрельсовый тележ. сил. тр-ра мощн. 6300 кв А	1426		-	155	178
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования ц/ст.	110				
Итого:		28527				
-	Заготовительно-складские расходы - 1,2%	342				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
Итого по 8,9,11-13, 19 территориальному району		29406	3180	595	985	278
<u>7,14,15,18 тер. в-ны</u>						
См. рас-чет №11з	Силовой трансформатор ТМН 6300/35 шт. 1	16029	1544	-	391	62
- " №105з	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	10804	1107	-	422	42
- " №110з	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	594	594	-	-
Итого:		26833	3245	594	818	104

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3, 7, 8, 11	а) жел. дор. пере- возки эил. тр-ра мощн. 6300 кв А	159				
-" № 19	Безрельсовый га- нелаж сил. тр-ра мощн. 6300 кв А	1450			162	186
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования п/ст.	113				
Итого:		28555				
-	Заготовительно- складные раско- ды 1, 2%	343				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам		29435	3245	594	975	290
<u>16 тер. р-н</u>						
См. рас- чет № IIэ	Силовой трансфор- матор типа ТМН 6300/35 шт. 1	16529	1614	-	424	68
-" № IOбэ	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	10304	1179	-	458	46
-" № IIIэ	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценн.	-	630	630	-	-
Итого:		26833	3423	630	882	114

	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
здесь, в) жел. дор. перевозки 9 ки сил. тр-ра мощн. 6300 кВ А		160				
20 Безрельсовый теле- кабел. сил. тр-ра мощн. 6300 кВ А		1496			175	201
здесь, в) Перевозка оборудо- 31 вания п/ст.		115				
	Итого:	28604				
- Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%		343				
- Расходы на тару и упаковку 2%		537				
	Итого по 16 террито- риальному району	29484	3423	630	1057	315
<u>17 тер. в-н</u>						
Эм. рас-Силовой трансфор- чет матор типа е IIэ ТМН 6300/35 шт. I		16529	1680	-	456	73
- " - е IO7э Оборудование и монтаж подстан- ции /без силовой тр-ра/		10304	1248	-	493	49
- " - е II2э Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценн.		-	537	587	-	-
	Итого:	26333	3515	587	949	122

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 10	а) жел. дор. перевозка сил. гр-ра мощн. 6300 кв А	161				
- " -	Безрельсовый тележ. сил. гр-ра мощн. 6300 кв А	1542			188	217
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	124				
Итого:		28660				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	344				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	537				
Итого по 17 территориальному району		29541	3515	537	1137	339

Начальник сметного отдела

/ Составил: экономист

Проверил: ст. инженер

В.М. Курносова В.М. Курносова
В.А. Моисеев В.А. Моисеев
С.А. Боровиков С.А. Боровиков

СВОДНАЯ РАБОЧИЯ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	315,4
2.	Заработная плата	руб.	1417,19
3.	Бетон М100	м ³	2,424
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	77,72
5.	Брезент	м ²	0,05
6.	Вода	м ³	21,20
7.	Гравий	м ³	36,02
8.	Гвозди	кг	0,42
9.	Доски IУ с, 40 мм и более	м ³	0,03
10.	Краски тертые	кг	7,73
11.	Краски /сухие, силикатные и др./	"	47,17
12.	Крепежные детали	кг	1800
13.	Металлоконструкции	т	1,029
14.	Муфты асбоцементные цилиндрические	шт.	10
15.	Олифа	кг	4,05
16.	Песок	м ³	10,61
17.	Плиты железобетонные УБК-5	м ³	1,86
18.	Плиты железобетонные НСП-1	м ³	1,75
19.	Прядь смоляная	кг	4,80
20.	Поковки	т	0,217
21.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,01
22.	Раствор цементный 100	"	1,33
23.	Раствор цементный 50	"	0,74
24.	Рельсы Р-50	т	0,721
25.	Семена газонных трав	кг	4,0
26.	Сетчатые металлические полотна /рамки/	шт.	17

1	2	3	4
27.	Сетки металлические плетеная ворсин с жалитной	мт.	1,0
28.	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	7,00
29.	Стойки железобетонные ВСМ-2	м ³	2,22
30.	Столбы железобетонные УСО-1А	м ³	0,64
31.	Стойки железобетонные УСО-2А	м ³	0,54
32.	Стойки железобетонные УСО-3А	м ³	0,88
33.	Стойки железобетонные УСО-5А	"	1,54
34.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	4,55
35.	Трубы асбоцементные без- напорные	м	30
36.	Щебень	м ³	2,53
37.	Щиты опалубки	м ²	2,51
38.	Прочие материалы	руб.	61,73
39.	Автогрейдеры тяжелые	м-ст.	0,01
40.	Буровая машина	"	3,57
41.	Бурильно-крановые машины	м-см	5,97
42.	Бульдозеры	"	0,091
43.	Вышки телескопические 23м	"	0,79
44.	Краны автомобильные Б-10-15т	"	5,55
45.	Краны гусеничные 5т	"	2,92
46.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,16
47.	Поливочные машины 6000л	"	0,04
48.	Трамбовки пневматические	"	0,04
49.	Тракторы 100-50 л.с.	"	0,122
50.	Экскаваторы	"	0,58
51.	Прочие машины	руб.	38,57

Составил:

Проверил:

Гуляев
Зуйков

Г. Пуканов

И. Зуйков

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 7С-1			35-644	т	0,325
ЕР			35-526	т	0,325
Сель- энерго- проект	ям	2	17-611	м ²	30
			Смета № 7С-3		
1-696	м ³	2,2	1-320	м ³	12
13-2	м ³	0,14	1-399	м ²	4,8
13-1	м ³	1,0	13-2	м ²	8,4
35-624	м ³	2,2	16-82	м ²	42
35-641	т	0,283	16-83	м ²	42
35-646	1 кон- струкция	2	13-3	м ³	10,5
35-647	1 кон- струкция	1	1-399	м ³	6,0
			1-910		
35-644	т	0,082	16-39	м ²	30
35-526	т	0,566	11-314	шт	30
17-611	м ²	25	35-650	п.м.	7,0
Смета № 7С-2			Смета № 7С-4		
ЕР			ЕР		
Сель- энерго- проект	ям	9	Сель- энерго- проект	шт	10
1-696	м ³	5	1-696	м ³	5,0
12-7	м ³	1,2	35-630	м ³	1,4
35-631	м ³	2,06	11-314	шт	32
35-680	м ³	0,14	35-645	т	0,138

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

35-526	т	0,138
17-6II	м ²	5

Смета № 7С-5

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

Смета № 7С-6

I-399	м ³	16,0
I-328	м ³	51,0
32-200	м ²	60,0
42-136	I км	0,01
42-139		
I-610	м ³	7
I0-49	м ²	200
I0-54		

Смета № 7С-7

I-570	м ³	84
I-569		
26-855	м	30
35-637	п.м.	35

Составил инженер

Проверил рук. группы



Г.Дуканова

И.Зуйкова

Объектная смета № 35

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

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Пояснения
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,37	-	-	-	10,37	
2.	Смета № 35-а	а) монтажные работы	-	4,96	-	-	4,96	
		б) стоимость оборудования	-	-	42,37	-	42,37	
Всего:			10,37	4,96	42,37	-	57,70	

Главный инженер проекта

Лев

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

В. Курносова

В.М.Курносова

Составил: ст. экономист

Молчанова

Т.З.Молчанова

Проверил: рук. группы

Зуйкова

И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 36

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная серия комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой серии Кем для электроснабжения сельского хозяйства КТП-35/10-9 районовна. I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,37	-	-	-	10,37	
2.	Смета № 36-а	а) монтажные работы	-	5,56	-	-	5,56	
		б) стоимость оборудования	-	-	48,25	-	48,25	
Всего:			10,37	5,56	48,25	-	64,18	

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 № 37

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

к типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-вля-ния	про-чих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,37	-	-	-	10,37	
2	Смета № 37-э	а) монтажные работы	-	5,8	-	-	5,8	
		б) стоимость оборудования	-	-	53,17	-	53,17	
Всего:			10,37	5,8	53,17	-	69,34	

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

407-3-230 Ал. VIII.3

67-Ф-240 12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 38

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

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

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

Узкий блочный блок 35 кВ (линия два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости	
			Строительных работ	монтажных работ	прочих работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Форма № 3а	Общестроительные работы	10,87	-	-	-	10,87	
2	Смета № 38-э	а) монтажные работы	-	5,95	-	-	5,95	
		б) стоимость оборудования	-	-	59,54	-	59,54	
Всего:			10,87	5,95	59,54	-	75,86	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: ст. экономист

Проверил: рук. группы

Д.В. Давыгин

В.М. Курносова

Т.З. Молчанова

И.А. Зудкова

Сводка объемов и стоимости работ к смете
КТП-35/10-9 компоновка I. Тупиковые. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

№ раз- дел и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Кол-во единиц измере- ния	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района/			Удельный вес, % к общей стоимости строи- тельно- монтажных работ	Примеча- ние
				строи- тельно- монтаж- ные работы	накладные расходы и плановые накопления	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1.	Строительные работы	ц/ст.	I	7580	176I	936I		
2.	Металлоконструкции	ц/ст.	I	88I	130	101I		
Итого по работам нулевого цикла				846I	191I	10372		

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет
Составил: экономист
Проверил: рук. группы

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

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

407-3-230

Л. VIII.3

- 672 - СФ-210-12

Приложение 8
Форма № 3

С М Е Т А М 8 С

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

Строит. часть КТП. 34,10 м³ железобетона, 4,405 т металла
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего зарабо- той пла- ты
			основ- ная зарпла- та	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-ый	3816/881	640	997	950
2.	2-ой	3827/889	640	997	950
3.	3-ий	3695/828	640	997	950
4.	4-ый	3761/855	640	997	950
5.	5-ый	3794/871	640	997	950
6.	6-ой	3803/879	640	997	950
7.	7-ой	4131/930	767	1112	1151
8.	8-ой	3873/851	733	1076	1010
9.	9-ый	3951/874	733	1076	1010
10.	10-ый	3831/899	640	997	950
11.	11-ый	4025/924	733	1058	1098
12.	12-ый	4016/897	733	1061	1100
13.	13-ый	3971/881	733	1078	1100
14.	14-ый	4029/875	767	1116	1152
15.	15-ый	4328/1013	767	1116	1152
16.	16-ый	4848/1214	829	1169	1253
17.	17-ый	4594/975	893	1330	1370
18.	18-ый	4240/947	767	1117	1155
19.	19-ый	3971/882	733	1076	1010

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения / для базисного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Железобетонная стойка ВСЛ-2	ЭСЦ-II п.166, доп. I квилькул.	м ³	8,89	130,62	1161,21
2.	Железобетонная стойка УСО-1А	-"- п.175	м ³	1,6	117,24	187,58
3.	То же, типа УСО-2А	-"- п.176	м ³	1,08	111,24	120,14
4.	То же, типа УСО-3А	-"- п.176	м ³	1,76	114,24	201,06
5.	То же, типа УСО-5А	-"- п.179	м ³	2,66	126,24	335,80
6.	Железобетонные плиты НСП-1	-"- п.129	м ³	3,5	146,24	511,84
7.	Железобетонные бортовые плиты УБК-5	-"- п.114	м ³	6,24	82,24	513,18
8.	Железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п.138	м ³	6,11	120,24	734,67
9.	Железобетонные лотки УБК-1А	-"- п.248	м ³	1,48	75,24	107,59

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

Начальник отдела смет
Составил: ст. экономист
Проверил: рук. группы

В. Курносова
И. А. Зуйкова
В. М. Курносова
Т. Э. Молчанова
И. А. Зуйкова

407-3-230 Ал. VIII в 3

- 71 -

СФ-240-12

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 60-1

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

8,6м³ железобетонных стоек. 194т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатационная машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	983,40/500,83	103,47	222,88	162,15
2.	2-ой	990,52/508,25	103,47	222,88	162,15
3.	3-ий	943,88/474,93	103,47	222,88	162,15
4.	4-ый	963,80/488,19	103,47	222,88	162,15
5.	5-ый	977,71/498,53	103,47	222,88	162,15
6.	6-ой	985,63/506,45	103,47	222,88	162,15
7.	7-ой	1057,55/528,11	124,00	251,58	196,21
8.	8-ой	981,70/480,77	118,86	243,96	187,05
9.	9-ый	1005,02/497,43	118,86	243,96	187,05
10.	10-ый	999,58/517,31	103,47	222,88	162,15
11.	11-ый	1034,83/524,28	118,86	234,88	186,85
12.	12-ый	1013,81/506,36	118,86	235,41	187,05
13.	13-ый	1012,69/504,22	118,86	244,05	187,05
14.	14-ый	1015,23/495,82	124,00	251,84	196,30
15.	15-ый	1122,74/573,91	124,00	251,84	196,30
16.	16-ый	1300,33/683,00	134,52	262,76	213,58
17.	17-ый	1151,49/536,25	144,82	312,83	238,49
18.	18-ый	1064,85/521,91	124,00	252,37	196,56
19.	19-ый	1011,81/499,84	118,86	243,96	187,05

Приложение 8

Форма № 3

СМТА И-8С-2

КПН-35/10-9. Раздел 1. Установка опор для оборудования
ОРУ-35 кВ и опор в.ч.связи.4,53м³ железобетонных конструкций. 0,69т металлоконструкцийА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости месячных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	457,97/241,14	80,82	148,31	130,70
2	2-ой	457,33/241,14	80,82	148,31	130,70
3	3-ий	443,10/224,65	80,82	148,31	130,70
4	4-ый	450,07/232,89	80,82	148,31	130,70
5	5-ый	454,14/236,32	80,82	148,31	130,70
6	6-ой	455,41/236,32	80,82	148,31	130,70
7	7-ой	495,75/255,56	96,79	163,48	161,95
8	8-ой	464,19/231,52	92,80	157,93	153,68
9	9-ый	473,41/239,76	92,80	157,93	153,68
10	10-ый	462,81/241,82	80,82	148,31	130,70
11	11-ый	489,78/253,50	92,80	155,57	153,48
12	12-ый	481,11/248,01	92,80	156,17	153,68
13	13-ый	474,15/239,76	92,80	158,03	153,68
14	14-ый	485,66/241,82	96,79	163,78	162,05
15	15-ый	522,08/278,24	96,79	163,78	162,05
16	16-ый	598,54/335,26	104,81	172,13	177,49
17	17-ый	564,40/278,92	112,93	192,43	195,38
18	18-ый	514,38/269,3	96,79	164,38	162,35
19	19-ый	478,13/243,2	92,8	157,93	153,68

Приложение 8

Форма № 3

СМЕТА № 8С-3

КТП-35/10-9. Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор.

5,3 м³ железобетонных конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	545,79	109,49	60,44	129,81
2	2-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
3	3-ий	545,7	109,49	60,44	129,81
4	4-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
5	5-ый	545,82	109,49	60,44	129,81
6	6-ой	545,82	109,49	60,44	129,81
7	7-ой	581,41	130,94	68,55	155,54
8	8-ой	572,51	124,88	66,40	149,37
9	9-ый	572,53	124,88	66,40	149,37
10	10-ый	546,68	109,49	60,44	129,81
11	11-ый	572,09	124,88	64,99	148,92
12	12-ый	582,55	124,88	66,52	149,54
13	13-ый	582,78	124,88	66,78	149,54
14	14-ый	583,02	130,94	69,32	155,85
15	15-ый	583,17	130,94	69,32	155,85
16	16-ый	610,6	140,82	70,95	167,73
17	17-ый	611,44	151,77	82,36	182,73
18	18-ый	583,76	130,94	70,86	156,47
19	19-ый	572,55	124,88	66,40	149,37

СМЕТА №8С-4

КТП-35/10-9. Раздел IV. Устройство фундамента для распределе-
ния 10 кв

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	259,35/87,83	38,95	133,18	83,33
2	2-ой	259,27/87,83	38,95	133,18	83,33
3	3-ий	252,26/80,82	38,95	133,18	83,33
4	4-ый	255,77/84,33	38,95	133,18	83,33
5	5-ый	257,31/85,79	38,95	133,18	83,33
6	6-ой	257,31/85,79	38,95	133,18	83,33
7	7-ой	288,97/91,86	46,41	147,26	104,90
8	8-ой	267,55/82,14	44,88	142,40	99,32
9	9-ый	271,05/85,64	44,88	142,40	99,32
10	10-ый	259,27/87,83	38,95	133,18	83,33
11	11-ый	275,18/91,48	44,88	140,44	99,14
12	12-ый	278,46/89,14	44,88	140,98	99,32
13	13-ый	271,22/85,64	44,88	142,49	99,32
14	14-ый	278,52/86,02	46,41	147,53	104,99
15	15-ый	293,90/101,50	46,41	147,53	104,99
16	16-ый	328,96/124,39	50,31	155,25	116,33
17	17-ый	325,22/99,80	54,26	173,87	129,59
18	18-ый	290,72/97,70	46,41	148,07	105,26
19	19-ый	272,67/87,10	44,88	142,40	99,32

СМЕТА № 80-5

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

Кв. пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	1159,54	98,78	293,33	187,49
2	2-ой	1157,10	98,78	293,33	187,49
3	3-ий	1107,95	98,78	293,33	187,49
4	4-ый	1139,34	98,78	293,33	187,49
5	5-ый	1154,00	98,78	293,33	187,49
6	6-ой	1154,04	98,78	293,33	187,49
7	7-ой	1242,89	118,94	326,59	224,78
8	8-ой	1139,20	113,90	314,50	215,71
9	9-ый	1178,62	113,90	314,50	215,71
10	10-ый	1157,09	98,78	293,33	187,49
11	11-ый	1207,63	113,90	314,50	215,71
12	12-ый	1215,63	113,90	311,47	215,71
13	13-ый	1181,19	113,90	314,50	215,71
14	14-ый	1201,73	118,94	326,59	224,78
15	15-ый	1333,92	118,94	326,59	224,78
16	16-ый	1495,04	128,02	343,73	243,94
17	17-ый	1394,22	138,10	380,02	262,08
18	18-ый	1309,02	118,94	326,59	224,78
19	19-ый	1186,22	113,90	314,50	215,71

СМЕТА № 8С-6

КТИ-35/0-9. Раздел VI. Устройство кабельных каналов.
40 п.м. канала

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	II8,67/51,60	30,97	44,18	46,22
2	2-ой	II8,67/51,60	30,97	44,18	46,22
3	3-ий	II5,14/48,07	30,97	44,18	46,22
4	4-ый	II6,90/42,83	30,97	44,18	46,22
5	5-ый	II7,64/50,57	30,97	44,18	46,22
6	6-ой	II7,64/50,57	30,97	44,18	46,22
7	7-ой	I81,33/54,68	36,66	49,62	55,73
8	8-ой	I23,79/56,89	35,11	48,34	53,50
9	9-ый	I25,54/51,30	35,11	48,34	53,50
10	10-ый	II8,84/51,74	30,97	44,18	46,22
11	11-ый	I28,50/54,24	35,11	48,34	53,50
12	12-ый	I27,33/53,07	35,11	48,34	53,50
13	13-ый	I25,56/51,30	35,11	48,34	53,50
14	14-ый	I28,41/51,74	36,66	49,62	55,73
15	15-ый	I36,21/59,54	36,66	49,62	55,73
16	16-ый	I52,66/71,74	39,22	52,00	60,67
17	17-ый	I50,43/59,68	42,98	59,23	66,28
18	18-ый	I34,29/57,62	36,66	49,62	55,73
19	19-ый	I26,30/52,04	35,11	48,34	53,50

СМЕТА № 8С-7

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

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

СМЕТА № 8С-8

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

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

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснова- ние	Един. изм.	Коли- чество мате- риалов	Цена единицы измере- ния (для ба- зисного р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>И. Ж.б. порталы со стойками ВСЛ-2</u>						
1.	Щебень 0,56 x I,15 = 0,64	ЦСП к ти- повым проек- там стр. 25 п. 262	м ³	0,64	7,38	4,72
2.	Песок крупнозер- нистый 4 x I,05 = 4,2	-"- стр. 27 п. 300	м ³	4,2	4,96	20,83
3.	Ж.б. стойка ВСЛ-2 8,8 x I,01 = 8,89	ЭСЦ-П -166 доп. I и кальк.	м ³	8,89	130,62	1161,21
Итого по I разд.			-	руб.	-	1186,76
<u>II. Ж.б. стойки для ОРУ-35 кВ А, опор в.ч. связи, противопож. шкафа и освещ.</u>						
4.	Песок крупнозерни- стый	ЦСП к типовым проектам стр. 27 п. 300	м ³	3,9	4,96	19,34

1	2	3	4	5	6	7
5.	Бетон М-100 2,4х1,02=2,45	ЦСИ к типо- вым проектам стр.10 п.13	м ³	2,45	20,8	50,96
6.	Щебень	-"- стр.25 п.262	м ³	1,0	7,38	7,38
7.	Ж.б. стойка УСО-1А шт.5	ЭСЦ-П -175 доп. I и кальк.	м ³	1,6	117,24	187,58
8.	То же, УСО-2А	-"- п.176	м ³	1,08	111,24	120,14
9.	То же, УСО-3А	-"- п.177	м ³	1,76	114,24	201,06
10.	То же, УСО-5А	-"- п.179	м ³	0,14	126,24	17,67
Итого по II разд.			-	руб.	-	604,13
III. <u>Фундамент под</u> <u>тр-р</u>						
11.	Щебень 16,8х1,15=19,32	ЦСИ к типо- вым проектам стр.25 п.262	м ³	19,32	7,38	142,58
12.	Р-р раствор цементный М-100 84х [0,021+(0,0053х2)] = 2,65	-"- стр.14 п.98	м ³	2,65	17,9	47,44

I	2	3	4	5	6	7
13.	Гравий 2IхI,15=24,15	- " - стр. 27 п. 294	м ³	24,15	7,5	181,13
14.	Щебень 60х0,042=2,52	- " - стр. 25 п. 262	м ³	2,52	7,38	18,6
15.	Жел. б. плита НСП-I	ЭСЦ-П -189 и кальк.	м ³	3,5	146,24	511,84
16.	То же, УБК-5	- " - п. 114	м ³	1,8	82,24	148,08
17.	Раствор цементный М-50 60х0,012=0,72	ПСЦ и типовым проектам стр. 14 п. 96	м ³	0,72	14,2	10,22
Итого по III разд.		-	руб.	-	-	1059,84

IV. Фундамент
для РЦ-10 кВ

18.	Щебень	ПСЦ и типо- вым про- ектам стр. 25 п. 262	м ³	0,9	7,38	6,64
19.	Песок крупнозерни- стый	- " - стр. 27 п. 300	м ³	5,4	4,96	26,78
20.	Ж. б. стойки УСО-5А	ЭСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	м ³	2,52	126,24	318,12

1	2	3	4	5	6	7
21.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-П -II4 и кальк.	м ³	1,02	82,24	83,88
22.	Раствор цементный М-50 34x0,012=0,41	ПСЦ к типо- вым проектам стр. 14 п. 96	м ³	0,41	14,2	5,82
Итого по IV разд.		-	руб.	-	-	441,24
У. Металлическая сетчатая ограда (высота 1,8 м)						
23.	Сборные ж.б. столбы СТ-2Б	ЭСЦ-П -I38 и кальк.	м ³	6,11	120,24	734,67
24.	Бетон М-100	ПСЦ к типо- вым про- ектам стр. 10 п. 13	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд.		-	руб.	-	-	759,63
У1. Кабельные каналы						
25.	Щебень 60x0,042=2,52	ПСЦ к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	2,52	7,38	18,6

1	2	3	4	5	6	7
26.	Раствор цем.М-50 5,77x0,023=0,13	ЦСН и типов. проект. стр.14 п.96	м ³	0,13	14,2	1,85
27.	К.б.лотки УБК-1А 68 + 7,24 = 75,24	ЭСЦ-П -248, доп.1 и кальк.	м ³	1,43	75,24	107,59
28.	То же, УБК-2А 73+7,24 = 80,24	-"- п.249	м ³	0,35	80,24	28,08
29.	То же, плиты УБК-5 75 + 7,24 = 82,24	ЭСЦ-П -114 и кальк.	м ³	3,42	82,24	281,26
30.	То же, бруски БК-11а 76+7,24=83,24	-"- п.117	м ³	0,1	83,24	8,32
31.	-"- БК-12 ^в 70+7,24=77,24	-"- п.119	м ³	0,47	77,24	36,30
32.	Кирпич 0,3x0,401=0,12	ЦСН к типов. проект. п.325	т.шт.	0,12	47,5	5,70
33.	Раствор цементный М-50 0,3x0,24=0,072	-"- стр.14 п.96	м ³	0,072	14,2	1,02
Итого по VI разделу		-	руб.	-	-	488,72

I	2	3	4	5	6	7
УП. Благоустройство территории подстанции						
34.	Гравий рядовой 90x0,124=II,16	ЦСП в тип. проекту стр.27 п.294	м ³	II,16	7,5	83,7
35.	Гравий 5-10 мм 90 x 0,026 = 2 34	-"- п.291	"	2,34	8,01	18,74
36.	Щебень 0,013xII=0,14	-"- стр.24 п.241	"	0,14	8,09	1,18
<hr/>						
Итого по УП раз- делу		-	руб. -	-	-	103,5
Итого по Б:		-	руб. -	-	-	4644

Начальник отдела
смет*В. Курносова* В.М. Курносова

Составил: экономист

З.А. Пантелева

З.А. Пантелева

Проверил: рук. группы

И.А. Зуйкова

И.А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35/10-9. Вариант устройства металлических порталов
3,52 м³ железобетонных конструкций. 5,36 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
материалов

№№ п/п	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основ- ная зарпла- та	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
I	I-ый	1821,13/1364,70	110,65	185,14	164,85
2	2-ой	1821,13/1364,70	110,65	185,14	164,85
3	3-ий	1692,58/1252,28	110,65	185,14	164,85
4	4-ый	1756,87/1308,50	110,65	185,14	164,85
5	5-ый	1783,65/1331,92	110,65	185,14	164,85
6	6-ой	1783,65/1331,92	110,65	185,14	164,85
7	7-ой	1917,73/1422,92	132,80	208,51	199,77
8	8-ой	1732,78/1268,78	127,06	202,52	191,08
9	9-ый	1797,04/1324,98	127,06	202,52	191,06
10	10-ый	1821,13/1362,15	110,65	185,14	164,85
11	11-ый	1897,00/1416,69	127,06	195,32	190,87
12	12-ый	1854,72/1379,21	127,06	195,90	191,08
13	13-ый	1797,14/1324,98	127,06	202,62	191,08
14	14-ый	1810,90/1328,84	132,80	203,80	199,86
15	15-ый	2094,78/1577,10	132,80	203,80	199,86
16	16-ый	2525,58/1940,22	143,61	219,38	217,37
17	17-ый	2100,60/1543,16	155,10	256,60	238,17
18	18-ый	2025,71/1516,20	132,80	209,37	200,15
19	19-ый	1823,82/1348,40	127,06	202,52	191,08

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы изменения / для базисного /	СУММА
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлический портал						
1.	Щебень	ЦСЦ к типовому проекту стр. 25 п. 262	м ³	0,4	7,38	2,95
2.	Песок крупнозернистый	- " - стр. 27 п. 300	м ³	3,2	4,96	15,87
3.	Железобетонный фундамент ФПТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	м ³	5,52	176,24	620,36
Итого:						639,18

Начальник отдела смет

Составил экономист

Проверил рук. группы

*В. Курносова**Э. П.**З. П.*

В. Курносова

З. Пантелеева

И. Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы машин
			основная	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	270,54/68,99	68,38	125,02	112,78
2	2-ой	271,15/69,57	68,33	125,02	112,78
3	3-ий	268,71/67,25	68,33	125,02	112,78
4	4-ый	271,15/69,57	68,33	125,02	112,78
5	5-ый	271,15/69,57	68,33	125,02	112,78
6	6-ой	271,15/69,57	68,33	125,02	112,78
7	7-ой	300,20/72,09	80,90	140,15	136,90
8	8-ой	291,34/89,40	77,38	136,33	131,08
9	9-ый	291,34/89,98	77,38	136,33	131,08
10	10-ый	272,59/70,15	68,33	125,02	112,78
11	11-ый	292,21/72,59	77,38	133,02	130,43
12	12-ый	292,58/71,72	77,38	135,14	131,25
13	13-ый	293,64/71,14	77,38	136,81	131,25
14	14-ый	302,08/72,09	80,90	141,21	137,31
15	15-ый	305,45/75,28	80,90	141,21	137,21
16	16-ый	330,23/85,84	86,96	147,52	149,33
17	17-ый	347,39/76,21	94,29	168,77	164,52
18	18-ый	304,31/72,06	80,69	143,34	138,22
19	19-ый	292,25/70,27	77,38	136,33	131,08

1	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Фундамент под тр-р</u> <u>на фундаментах ФИТ-2</u>						
1.	Песок 9,6хI, IВ=10,85	ПСЦ и типов. проекту стр. 27 п. 300	м ³	10,85	4,96	53,82
2.	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,02I+0,0053х х 2/=2,65	-"- стр. I4 п. 98	"	2,65	17,9	47,44
3.	Гравий 2IхI, IВ=24, IВ	-"- стр. 27 п. 294	"	24,15	7,5	181,13
4.	Щебень 60х0,042=2,52	-"- стр. 25 п. 262	"	2,52	7,38	18,6
5.	Ж.б. фундамент ФИТ-2	ЭСЦ-П- - I74 доп. I и калык.	"	3,52	176,24	620,36
6.	Ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П - II4 и калык.	"	1,8	82,24	148,03
7.	Раствор цемент- ный М-50 60х0,0I2=0,72	ПСЦ- стр. I4 п. 96	"	0,72	14,2	10,22
8.	Смесь песчано- гравийная	-"- стр. 29 п. 320	"	3,2	6,38	20,42
9.	Щебень	-"- стр. 25 п. 262	"	0,96	7,38	7,08
Итого:		-	-	руб.	-	1107,10
Начальник	отдела смет	<i>В. Курносова</i>		В.М. Курносова		
Составил	экономист	<i>З.А. Пантелеева</i>		З.А. Пантелеева		
Проверил	рук. группы	<i>И.А. Зуйкова</i>		И.А. Зуйкова		

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

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

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№№ п/п	Территориальный район	Общая стоим- мость в руб.	В том числе		Всего зарабо- т-ной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
2	2-ой	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
3	3-ий	129,89/93,28	20,54	25,45	30,86
4	4-ый	133,93/97,32	20,54	25,45	30,86
5	5-ый	135,62/99,01	20,54	25,45	30,86
6	6-ой	135,62/99,01	20,54	25,45	30,86
7	7-ой	148,80/106,02	24,11	29,51	37,00
8	8-ой	136,34/94,8	23,32	28,75	35,72
9	9-ый	140,38/98,84	23,32	28,75	35,72
10	10-ый	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
11	11-ый	146,03/105,58	23,32	27,66	35,55
12	12-ый	143,84/102,88	23,32	28,17	35,72
13	13-ый	140,41/98,84	23,32	28,83	35,72
14	14-ый	142,32/99,28	24,11	29,76	37,08
15	15-ый	160,18/117,14	24,11	29,76	37,08
16	16-ый	189,19/143,56	25,94	31,39	40,57
17	17-ый	166,97/115,19	28,34	36,34	43,94
18	18-ый	156,31/112,76	24,11	30,27	37,34
19	19-ый	142,07/100,53	23,32	28,75	35,72

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант фундаментов для РП-10 кВ незаглуб.						
1.	Гравий 57х0,042=2,39	ЦСН к типов. проект. стр. 27 п. 294	м ³	2,39	7,5	17,93
2.	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-П-179 доп. I и кальк.	м ³	1,26	126,24	159,06
Итого:		-	руб.	-	-	176,99

Начальник отдела
смет

В. Курносова В.М. Курносова

Составил: экономист

Э. Павлов Э.А. Пантелеева

Проверил: рук. группы

И. Антонова И.А. Зуйкова

СМЕТА № 35 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2x1600 кВ·А к типовому проекту 407-3

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

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

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

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

№№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ние	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материалы не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата	по экспл. машин
основ- ная						
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 <u>тер. р-ны</u>					
См. расч. № 6э	Силовой транс- форматор типа ТМН 1600/35 2 шт.	19200	1832	-	470	72
См. расч. № 113э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силово- го тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. № 118э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	40639	4962	973	1238	157

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы:</u>						
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции и силовых трансформаторов мощн. 1600кВ А	425				
Итого:		41064				
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	493				
	Расходы на тару и упаковку 2%	813				
Итого по I-6, IO территориальным районам		42370	4962	978	1238	157
<u>8, 9, II-13, 19 тер. р-ны</u>						
См. рас-чет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт. 2	19200	1976	-	540	82
-п- № II 4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2388	-	883	98
-п- № II 9э	Стоимость материалов не учтенных цен.	-	986	986	-	-
Итого:		40639	5350	986	1423	180

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 25, 26, 27, 28	Перевозка оборудования п/ст. и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	439				
	Итого:	41078				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	493				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	813				
	Итого по 8,9, II-13, 19 территориальным районам	42384	5350	986	1423	180
	7, 14, 15, 18 тер. р-ны					
См. рас-чет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМА 1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86
-"- №115э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2467	-	922	102
-"- №120э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	986	986	-	-
	Итого:	40639	5477	986	1486	188

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 24, 29,30,33	Перевозка обо- рудования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	452				
	Итого:	41091				
-	Эксплуатационно- складские рас- ходы 1,2%	498				
-	Расходы на тзру и упаковку 2%	818				
Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам		42897	5477	986	1486	188
<u>16 тер.р-н</u>						
Сы. расчет № 6э	Силовой транс- форматор типа ТМН 1600/35 шт.2	19200	2124	-	612	94
-" №116э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21439	2620	-	998	111
-" №121э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценн.	-	1052	1052	-	-
	Итого:	40639	5796	1052	1610	205
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 31	Перевозка обору- дования п/ст и силовых тр-ров мощн.1600 кВ А	462				
	Итого:	41101				

I	2	3	4	5	6	7
-	Заготовительно-складские расходы I, 2%	498				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	813				
Итого по 16 территориальному району		42407	5796	1052	1610	205
<u>17 тер.р-н</u>						
См. рас-чет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН 1600/35 шт. 2	19200	2220	-	658	100
- " №117э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2778,5	-	1075	119
- " №122э	Стоимость материалов не учтенных ценн.	-	975	975	-	-
Итого:		40639	5968	975	1783	219
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв А	495				
Итого:		41134				
-	Заготовительно-складские расходы I, 2%	494				

I	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	813				
	Итого по I7 терри- ториальному району	42441	5968	975	1733	219

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

СМЕТА № 36 э

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 геррит. района

№№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудование	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
			материалы не учтенные ценником	Заработная плата	основная	по экпл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 <u>герр. р-ны</u>					
См. расч. № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 2 шт.	23200	2434	-	592	84
См. расч. № 118э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. № 118э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	44639	5564	973	1360	169

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 1	Жел. дор. пере- возки сил. тр-ров мощностью 2500 кВ А	178				
Кальк. № 12	Безрельсовый тяжелая сило- вых тр-ров мощн. 2500 кВ. А	1747			206	222
Кальк. № 22	Перевозка обо- рудования под- станции	230				
Итого:		46794	5564	973	1566	391
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%		562				
Расходы на тару и упаков- ку 2%		893				
Итого по I-6, 10 территори- альным районам		48249	5564	973	1566	391
<u>8,9, II-13, 19 тер. р-ны</u>						
См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН 2500/35 шт. 2	23200	2614	-	680	96
-"- № II4э	Оборудование и монтаж подстан- ции / без сило- вого тр-ра/	21439	2388	-	883	98

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №119э	Стоимость ма-териалов на учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	44639	5988	986	1563	194

Транспортные расходы

Кальк. № 4,5, 6 а) жел.дор. пере-возки сил. тр-ров мощн. 2500 кв А 180

- " № 13 Безрельсовый такелаж сил. тр-ров мощн. 2500 кв·А 1851 237 255

Кальк. № 25-28 Перевозка обо-рудования п/ст.237

Итого: 46907

- Заготовительно-складские рас-ходы 1,2% 563

- Расходы на тару и упаковку 2% 893

Итого по 8,9, 11-13, 19 тер-риториальным районам 48363 5988 986 1800 449

7, 14, 15, 18 тер. р-ны

См. рас-чет № 8э Силовой транс-форматор типа ТМН 2500/35 шт.2 23200 2674 - 710 100

- " № 115э Оборудование и монтаж под-станции 21439 2467 - 922 102

I	2	3	4	5	6	7
	/без силового тр-ра/					
См. рас-чет №120э	Стоимость матери-алов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	44639	6127	986	1632	202
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3,7, 8, II	а) жел. дор. пере-возки сил. тр-ров мощн. 2500 кВт А	180				
- " № 14	Безрельсовый та-кежаж сил. тр-ров мощн. 2500 кВт А	1885			247	266
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору-дования п/ст.	244				
	Итого:	46948				
-	Запасовительно-складские рас-ходы 1, 2%	568				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориаль-ным районам	48404	6127	986	1879	468
<u>16 тер. р-н</u>						
См. рас-чет № 8э	Силовой транс-форматор типа ТМН 2500/35 шт. 2	28200	2800	-	770	110
- " № 116э	Оборудование и монтаж подстан-ции /без силово-го тр-ра/	21439	2620	-	998	111

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет №121э	Стоимость мате- риалов не уч- тенных ценником	-	1052	1052	-	-
	Итого:	44639	6472	1052	1768	221
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	а) жел. дор. пере- возки снд. тр-ров мощн. 2500 кв.А	182				
-"- № 15	Безрельсовые га- нелаж снд. тр-ров мощн. 2500 кв.А	1954			268	288
Кальк. № 31	Перевозка обору- дования и/ст.	249				
	Итого:	47024				
-	Эготовительско- складские рас- ходы I, 2%	564				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 16 терри- ториальному району	48481	6472	1052	2036	509
<u>17 тер.р-н</u>						
См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН 2500/35 шт. 2	23200	2920	-	828	118
-"- №117э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без снд. ро- вого тр-ра/	21439	2773	-	1075	119

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №122э	Стоимость мате-риалов не уч-тенных ценником	-	975	975	-	-
	Итого:	44639	6668	975	1903	237
<u>Транспортные расходы</u>						
Кадък. № 10	а) жел.дор. пере-возки сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	184				
- " № 16	Безрельсовый та-кедаж сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	2028			289	310
Кадък. № 92	Перевозка обору-дования п/ст.	268				
	Итого:	47114				
-	Заготовительно-складские расхо-ды 1,2%	565				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	893				
	Итого по 17 терри-ториальным районам	48572	6668	975	2192	547

Начальник сметного отдела

Составил: ст. экономист

Проверил: ст. инженер

В.М. Курносова

И.М. Шимановская

С.А. Боровиков

СМЕТА № 37 в

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№№ смет- ных расче- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудо- вание	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			материа- лы не учтенные ценником	Заработная плата	основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 тер. р-ны					
См. расч. №10э	Силовой транс- форматор типа ТМН 4000/35 2 шт.	27896	2670	-	612	94
См. расч. №11э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. рас- чет № 118э	Стоимость мате- риалов не уч- тенных ценником	-	978	978	-	-
	Итого:	49335	5800	978	1380	179

I	2	3	4	5	6	7
	<u>Транспортные расходы:</u>					
Кальк. № I	Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 4000 кВ А	254				
Кальк. № I2	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров 4000 кВ А	1747			206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	230				
	Итого:	51566				
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	619				
	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по I-6, IO территориальным районам	53172	5800	973	1536	401
	<u>8,9, II-III, I9 тер.р-ны</u>					
См. рас-чет № IOэ	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2860	-	704	108
-п- № II4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2388	-	833	98

I	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №119э	Стоимость мате-риалов не учтен-ных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	49335	6234	986	1587	206
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5,5	а) жел.дор.перевозки вид.тр-ров мощн.4000 вв.А	258				
-№- № 18	Базельский вид.тр-ров мощн.4000 вв.А	1851			287	255
Кальк. № 25-28	Перовская сбору-дования и/ст.	237				
	Итого:	51444				
-	Заготовительно-завал-ские расходы 1,2%	617				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по 8,9,11-13, 19 территориальные районы	53048	6234	986	1824	461
	<u>7,14,15,18 тер.р-ны</u>					
См. рас-чет №10э	Силовой трансфор-матор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2922	-	784	112
-№- № 115э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2467	-	922	102

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 1205	Стоимость материалов по учетным ценам	-	986	986	-	-
	Итого:	49335	6375	986	1656	214
<u>Трехфазные методы</u>						
Катал. № 3,7, 3,11	а) тел. доп. пере-возки сил. ур-ров мощн. 4000 кв·А	258				
№ 14	Безрельсовые тележки сил. тр-ров мощн. 4000 кв·А	1885			247	263
Катал. № 24, 20, 30, 33	Перевозка оборудования п/ст.	244				
	Итого:	51722				
-	Заготовительно-смазочный расход I, 2%	621				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
	Итого по 7,14, 15,18 территориальным районам	53380	6375	986	1903	480
<u>16 тер. р-н</u>						
См. расчет № 105	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	3048	-	796	122

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет №116э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силово- го тр-ра/	21439	2620	-	998	III
-"- №121э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	1052	1052	-	-
Итого:		49335	6720	1052	1794	283

Транспортные расходы

Кальк. № 9	а) жел. дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	260				
-"- № 15	Безрельсовый та- кедаж сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	1954			268	288
Кальк. № 31	Перевозка обору- дования п/ст.	249				
Итого:		51798				
-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	622				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
Итого по 16 террито- риальному району		58407	6720	1052	2062	521

17 тер. р-н

См. рас- чет № 10э	Силовой транс- форматор 1 типа ТМН 4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
--------------------------	-----------------------------------------------------------	-------	------	---	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет № 117а	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	21439	2773	-	1075	119
- " - № 122а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	975	975	-	-
Итого:		49335	6924	975	1931	251

Транспортные расходы

Кальк. № 10	а) жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	262				
- " - № 16	Безрельсовый такелаж сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	2023			289	310
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст.	268				
Итого:		51888				

-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	623				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	987				
Итого по 17 территориальному району		53498	6924	975	2220	561

Начальник сметного отдела

Составил ст. экономист

Проверил ст. инженер

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

В. М. Курносова

И. М. Шимановская

С. А. Боровиков

СМЕТА № 38 э

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				матери- алы не учтен- ные цен- ником	основ- ная	Заработная плата по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 терр. р-ны					
См. расч. №12э	Силовой транс- форматор типа ТНН-6300/35 2 шт.	39058	2820	-	652	104
См. расч. №13э	Оборудование и монтаж подстан- ции / без сило- вого тр-ра/	21439	2157	-	768	85
См. расч. №18э	Стоимость мате- риалов не уч- тенных ценником	-	973	973	-	-
	Итого:	54497	5950	973	1420	189

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы:</u>						
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВ А	314				
Кальк. № I7	Безрельсовый ганелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ-А	2714			269	310
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	230				
Итого:		57755				
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	693				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1090				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		59538	5950	973	1689	499
8, 9, 11-13, 19 тер. р-ва						
См. рас-чет № I2э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120
- " - № II4э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2388	-	888	98
- " - № II9э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	986	986	-	-
Итого:		54497	6398	986	1633	218

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4-6	а) жел. дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	316				
- " - № 18	Безрельсовый га- келаж сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	2858			310	356
Кальк. № 25-28	Перевозка обору- дования п/ст.	287				
Итого:		57903				
-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	695				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	1090				
Итого по 8,9,11- 13,19 территори- альным районам		59688	6898	986	1943	574
7,14,15,18 тер.р-ны						
См. рас- чет № 12а	Силовой трансфор- матор типа ТМН-6300/35 шт.2	23050	3088	-	782	124
- " - № 115а	Оборудование и монтаж подстан- ции /без силового тр-ра/	21439	2467	-	922	102

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 120э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	986	986	-	-
	Итого:	54497	6541	986	1704	226
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 3,7,8, II	а) жел.дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 6300 кв.А	318				
- " - № 19	Безрельсовый та- келаж сил. тр-ров мощн. 6300 кв.А	2899			323	371
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования ц/ст.	244				
	Итого:	57958				
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	695				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	1090				
	Итого по 7,14,15, 18 территориальным районам	59743	6541	986	2027	597
<u>16 тер.р-н</u>						
См. рас- чет № 12э	Силовой трансфор- матор т ипа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3228	-	848	136

407-3-230 Л. № 5

- II5 -

СФ-240-12

1	2	3	4	5	6	7
См. расчет №116э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	21439	2620	-	998	III
- " - № 121э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1052	1052	-	-
Итого:		54497	6900	1052	1846	247
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 9	а) жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кв.А 320					
- " - № 20	Безрельсовый тележ. сил. тр-ров мощн. 6300 кв.А 2992				350	402
Кальк. № 31	Перевозка оборудования п/ст 249					
Итого:		58058				
-	Заготовительно-складские расходы I, 2%	697				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	1090				
Итого по I6 территориальному району		59845	6900	1052	2196	649

I	2	3	4	5	6	7
<u>И? ЭВ. В-Н</u>						
См. рас-чет №12э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	3360	-	912	146
-"- № 117э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21439	2773	-	1075	119
-"- №122э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	975	975	-	-
Итого:		54497	7108	975	1987	265

Транспортные расходы

Кальк. № 10	а) жел.дор.перевозки сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	322				
-"- № 21	Безрельсовый тсkeletal сил. тр-ров мощн. 6300 кВ·А	3084			377	433
Кальк. № 32	Перевозка оборудования п/ст	268				
Итого:		58171				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	698				

I	2	3	4	5	6	7
-	Расходы на тару и упаковку 2%	1090				
Итого по I7 тер- риториальному району		59959	7108	975	2364	698

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

Составил: ст. экономист *И. М.* И.М. Лимановская

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

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по
КТП-35/10-9 (к-1)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч.д.	647,2
2.	Заработная плата	руб.	2879,97
3.	Бетон М100	м ³	3,65
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	149,79
5.	Брезент	м ²	0,13
6.	Бруски железобетонные БК-11а	м ³	0,1
7.	Бруски железобетонные БК-12а	"	0,47
8.	Вода	м ³	31,80
9.	Гравий	"	44,61
10.	Гвозди	кг	0,84
11.	Доски IV с., 40 мм и более	м ³	0,05
12.	Краски тертые	кг	28,01
13.	Краски (сухие, силикатные и др.)		149,15
14.	Крепежные детали	кг	246
15.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,12
16.	Лотки железобетонные УБК-1А	м ³	1,43
17.	Лотки железобетонные УБК-2А	"	0,35
18.	Металлоконструкции	"	3,069
19.	Олифа	кг	12,1
20.	Песок	м ³	19,85

1	2	3	4
21.	Покровки	г	0,434
22.	Плиты железобетонные УБК-5	м ³	6,24
23.	Плиты железобетонные НСП-1	м ³	3,50
24.	Раствор цементный 100	"	2,55
25.	Раствор цементный 50	"	1,332
26.	Раствор цементно- известковый	"	0,02
27.	Рельсы Р-50	г	1,442
28.	Семена газонных трав	кг	6,00
29.	Сетчатые металличе- ские полотна (рамки)	шт.	28
30.	Сетчатые металличе- ские полотна вороха с калиткой	шт.	1
31.	Сетка стальная с ячейками 20 мм	кг	14,00
32.	Стойки железобетон- ные ВСЛ-2	м ³	8,89
33.	Стойки железобетон- ные УСО-1А	"	1,6
34.	Стойки железобетонные УСО-2А	"	1,08
35.	Стойки железобетонные УСО-3А	"	1,76
36.	Стойки железобетонные УСО-3А	"	2,66
37.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	6,11
38.	Щебень	м ³	27,043
39.	Щиты опалубки	руб.	5,02
40.	Прочие материалы	руб.	44,70
41.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	0,014
42.	Буровая машина	"	7,48

1	2	3	4
43.	Бурильно-крановые машины	м-см	7,96
44.	Бульдозеры	"	0,161
45.	Валы телескопические 28м	"	2,48
46.	Краны автомобильные 5т	"	7,35
47.	Краны автомобильные 10т	"	3,4
48.	Краны автомобильные 15т	"	1,51
49.	Краны гусеничные 5 т	"	5,66
50.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,24
51.	Поливочные машины 6000 л	"	0,06
52.	Трамбовки пневматические	"	0,22
53.	Тракторы 100-50 л.с.	"	0,183
54.	Экскаваторы	"	0,47
55.	Прочие машины	руб.	95,228

Составил

Шукин

Г.Шуканова

Проверил

Шукин

И.Зуйкова

ВЕДОМОСТЬ

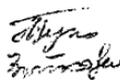
объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 8С-1			85-644	т	0,687
ЕР			85-526	т	0,687
Сель- энерго- проект	ям	8	17-6II	м ²	80
I-696	м ³	8,8	Смета № 8С-8		
13-2	м ³	0,56	I-320	м ³	24
13-1	м ³	4	I-399	м ³	9,6
35-624	м ³	8,8	13-3	м ³	37,80
35-64I	т	1,132	16-82	м ²	84
35-646	I кон- струкция	5	16-83	м ²	84
35-647	I кон- струкция	4	I-399	м ³	12
35-644	т	0,256	I-910	м ³	12
35-526	т	1,943	16-39	м ²	60
17-6II	м ²	100	II-3I4	шт	60
			35-650	п.м.	14
			Смета № 8С-4		
Смета № 8С-2			ЕР		
ЕР			Сель- энерго- проект	ям	18
Сель- энерго- проект	ям	18	I-696	м ³	9
I-696	м ³	10	35-630	м ³	2,52
12-7	м ³	2,4	II-3I4	шт	34
35-63I	м ³	4,44	35-645	т	0,292
35-630	м ³	0,14	35-526	т	0,292
			17-6II	м ²	10

I	2	3	I	2	3
Смета № 8С-5					
35-664	п.м.	100,8			
Смета № 8С-6					
I6-80	м ²	60			
II-52I	м ³	5,77			
35-644	т	0,147			
35-526	т	0,147			
I3-4I	м ³	0,3			
Смета № 8С-7					
I-399	м ³	25,0			
I-328	м ³	70,0			
32-200	м ²	90,0			
42-136	I км	0,013			
42-139					
I-6I0	м ³	10			
I0-49	м ²	300			
I0-54					
Смета № 8С-8					
I-570	м ³	123			
I-569					
35-637	п.м.	110			

Составил инженер

Проверил рук. группы



Г. Чикадова

И. С. С. С.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 39

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

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

Модернизированная земля комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А по новой сетке стоек для электроснабжения базисного хозяйства.

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

Угруппенный блок 35 кВ (двух-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

Главный инженер проекта

Лев
Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

Кури
В.М.Курицова

Составил: ст.инженер

Резник
И.А.Резник

Проверил: рук. группы

Зуйкова
И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 40

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

к типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

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

Угруппенный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1939 г. для безысного района

№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма № 3а	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета №40а	а) Монтажные работы	-	5,44	-	-	5,44	
3.		б) оборудование	-	-	48,00	-	48,00	
Всего:			8,66	5,44	48,00	-	62,10	

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

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 41

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2 x 4000 кВ·А

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

по новой сетке схем для электроснабжения сельского хозяйства.

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

Укрупненный блок 35 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Форма За	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета № 41а	а) Монтажные работы	-	5,68	-	-	5,68	
3.		б) оборудование	-	-	52,92	-	52,92	
Всего:			8,66	5,68	52,92	-	67,26	

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

Лев
Курносова
Резчик
Зуйкова

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 42

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

К типовому проекту. Рабочие чертежи.

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

КТП-35/10-9 Компоновка 2. Тушиковне. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Угруппенный блок 85 кВ (линия-два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г., для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма За	Общестроительные работы	8,66	-	-	-	8,66	
2.	Смета №42э	а) Монтажные работы	-	5,83	-	-	5,83	
		б) оборудование	-	-	59,29	-	59,29	
Всего:			8,66	5,83	59,29	-	73,78	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы

Д.В. Демидов

Б.М. Курносоев

М.А. Ремини

И.А. Зинцова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТУ

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

№ раз- делов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Кол-во единиц измере- ния	Стоимость по смете в руб./в ценах базисного района/			Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	Примеча- ние
				строитель- но-монтаж- ные рабо- ты	наклад- ные рас- ходы и плановые накопле- ния	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.Общестроительные работы								
1.	Строительные работы	подстанц.	I	6823	1486	7809		
2.	Металлоконструкции	подстанц.	I	742	110	852		
	Итого:			7065	1596	8662		

Главный инженер проекта
Начальник отдела смета
Составил: ст.инженер
Проверил рук. группы

М. Курносова
И.А. Резник
И.А. Зуйкова

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

407-3-230 М III 3

- 125 -

СФ-240-12

С М Е Т А Н О С

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

Строит. часть КТП. 24,31 м³ железобетона, 3798 кг металлы

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных
 материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарпла- та	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
I	1-ый	3506/742	660	848	925
2	2-ой	3519/746	660	848	925
3	3-ий	3395/694	660	848	925
4	4-ый	3461/718	660	848	925
5	5-ый	3484/731	660	848	925
6	6-ой	3489/735	660	848	925
7	7-ой	3685/670	792	944	1122
8	8-ой	3567/710	757	913	1072
9	9-ый	3633/736	757	913	1072
10	10-ый	3516/751	660	848	925
11	11-ый	3703/778	757	899	1071
12	12-ый	3703/757	757	902	1073
13	13-ый	3656/739	757	914	1073
14	14-ый	3717/739	792	947	1123
15	15-ый	3990/854	792	947	1123
16	16-ый	4453/1027	857	993	1220
17	17-ый	4231/835	922	1122	1330
18	18-ый	3911/809	792	948	1126
19	19-ый	3648/744	757	913	1072

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. измерения	К-во материалов	Цена единицы измерения / для базисного пр-ва /	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Железобетонная стойка ВСЛ-2	ЭСЦ-П-166 доп. I и кальк.	м ³	4,44	130,62	579,95
2.	Железобетонная стойка УСО-1А	-"- п. 175	м ³	0,96	117,24	112,55
3.	То же, УСО-2А	-"- п. 176	м ³	1,08	111,24	120,14
4.	То же, УСО-3А	-"- п. 177	м ³	1,76	114,24	201,06
5.	То же, УСО-5А	-"- п. 179	м ³	2,66	126,24	335,80
6.	Железобетонная плита НСП-1	-"- п. 129	м ³	3,5	146,24	511,84
7.	То же, УБК-5	-"- п. 114	м ³	3,84	82,24	315,80
8.	Сборные железобетонные столбы СТ-2Б	-"- п. 138	м ³	6,11	120,24	734,67
9.	Щебень	П.С.П. к типовым пр-там п. 262	м ³	24,06	7,38	176,08

I	2	3	4	5	6	7
10.	Щебень дорож- ный	ИСП к гипсо- вым проектиам п.241	м ³	0,14	8,09	1,13
11.	Песок	-"- п.300	м ³	12,0	4,96	51,58
12.	Гравий рядовой	-"- п.294	м ³	35,81	7,5	264,83
13.	Гравий 5-10мм	-"- п.291	м ³	2,34	8,01	18,74
14.	Бетон М100	-"- п.13	м ³	3,14	20,8	66,31
15.	Раствор цемент- ный М50	-"- п.96	м ³	1,54	14,2	21,87
16.	То же, М100	-"- п.98	м ³	2,65	17,9	47,43
Итого по Б:		руб.	-	-	-	9553

Начальник отдела смет

В. Курносова

В. Курносова

Составил ст. инженер

С. Кули

И. Резник

Проверил рук. группы

З. Гитова

И. Вуликова

СМЕТА № 90-1

КТП-35/10-9. Раздел I. Устройство железобетонных порталов по стойкам ВСЛ-2.

4,4 м³ железобетонных стоек 1,03т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	514,95/254,87	54,5	116,34	84,97
2	2-ой	518,51/258,88	54,5	116,34	84,97
3	3-ий	498,91/241,89	54,5	116,34	84,97
4	4-ый	504,51/248,16	54,5	116,34	84,97
5	5-ый	511,74/253,89	54,5	116,34	84,97
6	6-ой	515,7/257,35	54,5	116,34	84,97
7	7-ой	558,76/268,51	65,32	131,35	102,71
8	8-ой	518,82/244,14	62,62	127,38	97,98
9	9-ый	526,12/252,91	62,62	127,38	97,98
10	10-ый	528,18/268,00	54,5	116,34	84,97
11	11-ый	541,84/266,57	62,62	122,59	97,98
12	12-ый	530,9/257,52	62,62	122,85	97,98
13	13-ый	529,95/256,30	62,62	127,42	97,98
14	14-ый	531,53/252,13	65,32	131,48	102,79
15	15-ый	588,12/291,81	65,32	131,48	102,79
16	16-ый	681,62/347,36	70,86	137,21	111,81
17	17-ый	603,83/272,99	76,29	168,42	124,84
18	18-ый	558,47/265,65	65,32	131,75	102,92
19	19-ый	529,78/254,17	62,62	127,88	97,98

СМЕТА № 90-2

КТП-35/10-9, Раздел П, Установки опор для оборудования
ОПУ-35 кВ опор в т.ч. связи и освещения

394м³ железобетонных конструкций, 1,14 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /подлежащая/ 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	592,93/399,44	96,38	141,04	143,25
2	2-ой	592,45/399,44	96,38	141,04	143,25
3	3-ий	566,92/372,13	96,38	141,04	143,25
4	4-ый	579,57/385,78	96,38	141,04	143,25
5	5-ый	585,74/391,47	96,38	141,04	143,25
6	6-ой	586,74/391,47	96,38	141,04	143,25
7	7-ой	523,69/309,54	115,47	155,05	176,51
8	8-ой	590,89/383,51	110,69	149,69	167,65
9	9-ый	605,32/397,16	110,69	149,69	167,65
10	10-ый	597,39/400,58	96,38	141,04	143,25
11	11-ый	680,02/419,92	110,69	147,69	167,49
12	12-ый	618,38/410,82	110,69	148,17	167,65
13	13-ый	605,88/397,16	110,69	149,77	167,65
14	14-ый	617,59/400,58	115,47	155,29	176,59
15	15-ый	677,9/460,89	115,47	155,29	176,59
16	16-ый	788,78/555,34	124,95	162,86	192,76
17	17-ый	714,74/462,03	134,7	187,57	211,6
18	18-ый	662,27/446,10	115,22	155,75	176,57
19	19-ый	611,97/402,85	110,69	149,69	167,65

СМЕТА №9С-3

КТП-85/10-9. Раздел III. Устройство фундаментов под силовую трансформатор на фундаментах ФПТ-2.

5,3м³ железобетонных конструкций.

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего, заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	543,67	109,49	60,44	129,84
2	2-ой	543,66	109,49	60,44	129,84
3	3-ий	543,65	109,49	60,44	129,84
4	4-ый	543,66	109,49	60,44	129,84
5	5-ый	543,65	109,49	60,44	129,84
6	6-ой	543,72	109,49	60,44	129,84
7	7-ой	579,22	130,94	68,58	155,53
8	8-ой	570,42	124,85	66,43	149,37
9	9-ый	570,39	124,85	66,43	149,37
10	10-ый	544,5	109,49	60,44	129,84
11	11-ый	569,84	124,85	64,99	148,92
12	12-ый	580,35	124,85	66,55	149,54
13	13-ый	580,61	124,85	66,95	149,54
14	14-ый	580,83	130,94	69,35	155,84
15	15-ый	580,9	130,94	69,35	155,84
16	16-ый	607,9	140,82	71,29	167,78
17	17-ый	609,15	151,77	82,36	182,72
18	18-ый	581,49	130,94	70,88	156,46
19	19-ый	570,43	124,85	66,43	149,37

СМЕТА № УС-4

КТП-35/10-9. Раздел IV. Устройство фундамента для распре-
устройства 10 кВ

4,56 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 зарплатной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	275,33/87,83	45,07	142,02	90,47
2	2-ой	275,33/87,83	45,07	142,02	90,47
3	3-ий	268,24/80,82	45,07	142,02	90,47
4	4-ый	271,75/84,33	45,07	142,02	90,47
5	5-ый	273,29/85,79	45,07	142,02	90,47
6	6-ой	273,29/85,79	45,07	142,02	90,47
7	7-ой	302,27/91,86	58,55	157,46	115,78
8	8-ой	285,24/82,14	51,18	152,26	109,86
9	9-ый	288,73/85,64	51,18	152,26	109,86
10	10-ый	275,25/87,83	45,07	142,02	90,47
11	11-ый	292,86/91,48	51,18	150,3	109,86
12	12-ый	291,14/89,14	51,18	150,84	109,86
13	13-ый	288,9/85,64	51,18	152,35	109,86
14	14-ый	296,78/86,02	58,55	157,73	115,87
15	15-ый	312,26/101,5	58,55	157,73	115,87
16	16-ый	348,34/124,39	58,13	165,45	123,23
17	17-ый	346,98/99,80	62,76	185,77	142,85
18	18-ый	309,08/97,70	58,55	158,27	116,14
19	19-ый	280,35/87,10	51,18	152,26	109,86

СМЕТА № 90-5

КТП-35/10-9. Раздел 7. Устройство металлочерепичной кровельной
ограды.

100,8 п.м. ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть из стоимости местных
материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработ- ной платы
			основная зарапла- та	вспомог- ательная машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	1159,54	98,78	293,33	187,49
2	2-ой	1157,1	98,78	293,33	187,49
3	3-ий	1107,95	98,78	293,33	187,49
4	4-ый	1148,89	98,78	293,33	187,49
5	5-ый	1154,0	98,78	293,33	187,49
6	6-ой	1154,04	98,78	293,33	187,49
7	7-ой	1240,87	118,94	326,59	224,78
8	8-ой	1139,2	113,9	314,5	215,71
9	9-ый	1178,62	113,9	314,5	215,71
10	10-ый	1157,09	98,78	293,33	187,49
11	11-ый	1205,79	113,9	314,5	215,71
12	12-ый	1215,63	113,9	311,47	215,71
13	13-ый	1181,19	113,9	314,5	215,71
14	14-ый	1201,73	118,94	326,59	224,78
15	15-ый	1333,92	118,94	326,59	224,78
16	16-ый	1495,04	128,02	343,73	243,94
17	17-ый	1394,22	138,1	380,02	262,08
18	18-ый	1307,64	118,94	326,59	224,78
19	19-ый	1186,22	113,9	314,5	215,71

СМЕТА № 90-6

КПЧ-35/10-9. Раздел II. Благоустройство территории.
635 м² площади

1. Ваемываемая /поставшая/ часть без стоимости местных материалов

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

СМЕТА № 90-7

КТП-35/10-9, Раздел УЦ. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля, шин заземления и врезкой цементных труб.

110 п.м. шин заземления. 54 п.м. труб

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
2	2-ой	334,85	217,07	58,30	235,77
3	3-ий	329,45	217,07	58,30	235,77
4	4-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
5	5-ый	329,45	217,07	58,30	235,77
6	6-ой	329,45	217,07	58,30	235,77
7	7-ой	381,64	261,06	68,80	284,16
8	8-ой	368,65	249,17	61,60	271,17
9	9-ый	365,41	249,17	61,60	271,17
10	10-ый	332,69	217,07	58,30	235,77
11	11-ый	370,81	249,17	61,60	271,17
12	12-ый	370,81	249,17	61,60	271,17
13	13-ый	372,43	249,17	61,60	271,17
14	14-ый	386,50	261,06	68,80	284,16
15	15-ый	394,60	261,06	68,80	284,16
16	16-ый	421,87	283,41	67,1	307,61
17	17-ый	437,92	308,64	74,80	330,04
18	18-ый	384,34	261,06	68,80	284,16
19	19-ый	372,43	249,17	61,60	271,17

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства.

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Единица измерен.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Ж.б. порталы со стойками ВСЛ-2						
1.	Щебень 0,28x1,15=0,32	П.С.П. к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	0,32	7,38	2,36
2.	Песок крупнозернистый 2x1,05=2,1	"-" стр. 27 п. 300	м ³	2,1	4,96	10,42
3.	Ж.б. стойка ВСЛ-2 4,4x1,01 =4,44	ЭСЦ-П -166 доп. I и калья.	м ³	4,44	139,62	579,95
Итого по I разд.		-	руб.	-	-	592,73
II. Ж.б. стойки для ОРУ-35 кВ с вводом в ч.с. связи, противопож. шкафа и освещ.						
4.	Песок крупнозернистый	ПСИ к типов. проект. стр. 27 п. 300	м ³	2,9	4,96	14,38
5.	Бетон М-100 1,9x1,02=1,94	"-" стр. 10 п. 13	м ³	1,94	20,8	40,35

1	2	3	4	5	6	7
6	Щебень	ПСИ к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	0,8	7,88	5,90
7	Ж.б. стойка УСО-1А шт. 3	ЭСИ-П -175, доп. I и кэлык.	м ³	0,95	117,24	112,55
8.	То же, УСО-2А шт. 4	-"- п. 176	м ³	1,08	111,24	120,14
9.	-"- УСО-3А шт. 8	-"- п. 177	м ³	1,76	114,24	201,06
10.	-"- УСО-5А шт. 1	-"- п. 179	м ³	0,14	126,24	17,67
Итого по II разд.			руб.	-	-	512,05

III. Фундамент под
тр-р

11.	Щебень 16,8х1,15=19,32	ПСИ к типов. проект. п. 262	м ³	19,32	7,88	142,58
12.	Раствор цементный М-100 84х [0,021+(0,0053х2)] = 2,65	-"- стр. 14 п. 98	м ³	2,65	17,9	47,44
13.	Гравий 21х1,15=24,15	-"- стр. 27 п. 294	м ³	24,15	7,5	181,13

1	2	3	4	5	6	7
14.	Щебень	П.С.П. к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	2,52	7,88	18,6
15.	Ж.б. плита НСИ-1	ВСЦ-П -129 и кальк.	м ³	8,5	146,24	511,84
16.	То же, УБК-5	- п. п. 114	м ³	1,8	82,24	148,08
17.	Раствор цементный М-50 60x0,012=0,72	ПСЦ к типов. проект. стр. 14 п. 96	м ³	0,72	14,2	10,22
Итого по III разд.			руб.	-	-	1059,84

IV. Фундамент
для РП 10 кВ

18.	Щебень	П.С.П. к типов. проект. стр. 25 п. 262	м ³	0,9	7,88	6,64
19.	Песок крупнозер.	- п. стр. 27 п. 306	м ³	5,4	4,96	26,78
20.	Ж.б. стойка УСО-5А	ВСЦ-П -179 дон. I и кальк.	м ³	2,52	126,24	818,12

I	2	3	4	5	6	7
21.	То же, плиты УБК-5	ЭСЦ-П -II4 и кальк.	м ³	2,04	82,24	167,77
22.	Раствор цементный М-50 68x0,012=0,82	Ц.С.П. и типов. проект. стр. 14 п. 96	м ³	0,82	14,2	11,64
Итого по IV разд.		-	руб.	-	-	53,95
<u>У. Металлическая сетчатая ограда (высота 1,8 м)</u>						
23.	Сборные ж.б. стойки СТ-2Б	ЭСЦ-П -I38 и кальк.	м ³	6,11	120,24	784,67
24.	Бетон М-100	Ц.С.П. и типов проект. стр. 10 п. 13	м ³	1,2	20,8	24,96
Итого по У разд.		-	руб.	-	-	759,63
<u>У1. Благоустройство территории подстанции</u>						
25.	Гравий рядовой 90x0,12=11,16	Ц.С.П. и тип. проект стр. 27 п. 234	м ³	11,16	7,5	83,70

407-3-230 Ал VIII в 3

- 140 -

СФ-240-12

I	2	3	5	6	7	
26.	Гравий 5-10 мм 90x0,026=2,84	ИСП к тип. проекту стр. 27 п. 291	м ³	2,84	8,01	18,74
27.	Песок 0,013x11=0,14	"-" стр. 24 п. 241	"	0,14	8,09	1,13
Итого по У1 разд.		-	руб.	-		108,87
Итого по Б		-	руб.	-	-	3558,77

Численный отдела смет

Составил: экономист

Проверил: рук. группы

*В. Курнаков**А. А. А.**Э. М. С.*

Курносова

З. Пантелеева

И. Зуркова

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КТП-35-9(к-2). Вязки устройства металлических порталов.
 17611 в металлических конструкций. 273т металлоконструкций
 А.Неизменяемая /прочисленная/ 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	983,28/682,35	57,5	97,21	85,65
2	2-ой	983,28/682,35	57,5	97,21	85,65
3	3-ий	867,69/626,18	57,5	97,21	85,65
4	4-ый	900,49/654,28	57,5	97,21	85,65
5	5-ый	914,15/665,94	57,5	97,21	85,65
6	6-ой	914,15/665,94	57,5	97,21	85,65
7	7-ой	983,19/711,26	69,02	109,55	103,75
8	8-ой	888,67/634,39	66,06	106,41	99,24
9	9-ый	921,47/662,49	66,06	106,41	99,24
10	10-ый	933,28/682,35	57,5	97,21	85,65
11	11-ый	972,3/708,84	66,06	102,56	99,14
12	12-ый	950,72/689,60	66,06	102,85	99,24
13	13-ый	921,51/662,49	66,06	106,46	99,24
14	14-ый	928,63/664,42	69,02	109,69	103,8
15	15-ый	1078,58/788,55	69,02	109,69	103,8
16	16-ый	1298,65/970,10	74,64	115,25	112,85
17	17-ый	1071,771,59	80,61	185,0	124,26
18	18-ый	1082,29/758,10	69,02	109,88	103,94
19	19-ый	985,15/674,21	66,06	106,41	99,24

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Едн. измерения	К-во материалов	Цена едичн. при измерении / для базисного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические материалы						
1.	Цемент	ЕСП к типов. проектам стр. 25 п. 262	м ³	0,2	7,88	1,48
2.	Песок крупно-зернистый	-"- стр. 27 п. 300	м ³	1,6	4,96	7,94
3.	Железобетонный фундамент ФДТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и являю.	м ³	1,76	176,24	310,18
Итого:		-	руб.	-	-	319,6

Начальник отдела смет *В. Курносова* В. Курносова
 Составил экономист *Э. Пантелева* Э. Пантелева
 Проверил рук. группы *И. Зуякова* И. Зуякова

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КТП-3/10-9 (к-2). Вариант устройства фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФПТ-2.

5,32 м³ железобетонных конструкций. 0,29 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	
1	2	3	4	5	6
1	I-ый	270,81/68,99	68,99	125,02	112,78
2	2-ой, 4, 5, 6-ой	271,41/69,57	69,57	125,02	112,78
3	3-ий	268,97/69,25	69,25	125,02	112,78
4	7-ой	300,2/72,09	80,9	140,18	136,9
5	8-ой	291,84/89,40	77,35	136,36	131,1
6	9-ый	291,94/69,98	77,35	136,36	131,1
7	10-ый	272,85/70,15	68,33	125,02	112,78
8	11-ый	288,01/72,59	77,35	133,02	130,2
9	12-ый	292,58/71,72	77,35	135,17	130,82
10	13-ый	298,64/71,14	77,35	136,98	131,27
11	14-ый	302,11/72,09	80,9	141,24	137,81
12	15-ый	305,45/75,28	80,9	141,24	137,81
13	16-ый	330,23/85,84	86,96	147,86	149,85
14	17-ый	347,88/76,21	94,29	168,77	164,51
15	18-ый	304,31/72,96	84,82	140,97	137,22
16	19-ый	292,25/70,27	77,35	136,36	131,1

1	2	3	4	5	6	7
Б. Фундамент под тр-р на фундаментах ФЦТ-2						
1	Песок 9,6x1,13=10,85	ЦСП к типов. проекту стр. 27 п. 800	м ³	10,85	4,96	53,82
2	Раствор цемент- ный М100 84x/0,021+0,005x x2/≈2,65	"- стр. 14 п. 96	"	2,65	17,9	47,43
3	Гравий 21x1,15=24,15	"- стр. 27 п. 294	"	24,15	7,5	181,13
4	Щебень 60x0,042=2,58	"- стр. 25 п. 262	"	2,52	7,38	18,60
5	Ж.б. фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. 1 и калык.	"	3,52	176,24	620,36
6	Ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П -114 и калык,	"	1,8	82,24	148,03
7	Раствор цемент- ный М-20 60x0,012=0,72	ЦСП стр. 14 п. 96	"	0,72	14,2	10,22
8	Смесь песчано- гравийная	"- стр. 29 п. 320	"	3,2	6,38	20,42
9	Щебень	"- стр. 25 п. 262	"	0,96	7,38	7,08
Итого:				руб.	-	1107,09
Начальник отдела смет				<i>В. Курносова</i>		В. Курносова
Составил: экономист				<i>З. Пантелева</i>		З. Пантелева
Проверил: рук. группы				<i>И. Зуйкова</i>		И. Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

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

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

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

1	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10кВ</u>						
1.	Гравий 70x0,042=2,94м ³	ЦСЦ к типов. проект. стр. 27 п. 294	м ³	2,94	7,5	22,05
2.	Ж.б. стойка УСО-5А	ЭСЦ-П -179 доп. 1 и кальк:	м ³	1,26	126,24	159,06
3.	"- плита УВК-5	ЭСЦ-П -144 и кальк.	м ³	1,02	82,24	83,88
4.	Раствор цемент- ный М-50 34x0,012=0,41	ЦСЦ к типов. проектам стр. 14 п. 96	м ³	0,41	14,2	5,82
Итого:						270,81

Начальник отдела смет

В. Курносова В. Курносова

Составил: экономист

З. Пантелеева З. Пантелеева

Проверил: рук. группы

И. Зуйкова И. Зуйкова

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КТП-35/10-9 (К-2). Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный ф-т для непучинистых грунтов
 203 м³ железобетонных конструкций. 0,01 т металлоконструкций
 А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

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

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вариант ф-в для шкафов экспл. и пожарного инвентаря, незаглубленный						
1.	Гравий 1,2x0,049=0,05	Ц.С.Ц. к типов. проект. стр. 27 п. 294	м ³	0,05	7,5	0,38
2.	Песок крупнозерн. 0,08x1,13=0,08	- "- стр. 27 п. 300	м ³	0,09	4,96	0,45
3.	Ж.б. бруски типа ВК-12а, шт. 2	ЭСЦ-1- -119 и кальк.	м ³	0,03	77,24	2,32
Итого:						3,15

Начальник отдела смет *В. Курносова* В. Курносова
 Составил: экономист *Шаф* З. Пантелеева
 Проверил: рук. группы *Зинцова* И. Зудкова

407-3-230 Л. VIII ч.;

- 149 -

СД-240-12

СМЕТА № 39 в

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит.райсов

№№ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				матери- алы не уч- тенные ценником	Заработная плата	
					основ- ная	по эксл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	1-6, 10 <u>терр. р-ны</u>					
См. расч. № 6в	Силовой трансфор- матор типа ТМН-1600/35 2 шт.	19200	1832	-	470	72
См. расч. №123в	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21203	1874	-	683	75

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. №128а	Стоимость мате-риалов не учтенных ценником	-	1131	1131	-	-
Итого:		40403	4837	1131	1153	147
<u>Транспортные расходы:</u>						
Кальк. №22	Перевозка оборудова-ния подстан-ции и силовых тр-ров мощ-ности 1600 кВ А	421				
Итого		40824				
Заготовительно-складские рас-ходы 1,2%		490				
Расходы на тару и упаковку 2%		808				
Итого по 1-6,10 территориальным районам		42122	4837	1131	1153	147
8,9,11-13,19 тер. районы						
См. рас-чет № 6а	Силовой транс-форматор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82
- " - № 124а	Оборудование и монтаж под-станции /без силового тр-ра/	21203	2079	-	785	86

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 129в	Стоимость ма- териалов не учтенных цен- ником	-	1147	1147	-	-
	Итого;	40403	5202	1147	1325	168

Транспортные расходы

Кальк. № 25, 26, 27, 28	Перевозка обо- рудования п/ст и силовых тр-ров 1600 кВ А	434				
	Итого;	40837				
-	Заготовительно- окладские рас- ходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
	Итого по 8,9, 11-13,19 территориальным районам	42135	5202	1147	1325	168
	<u>7,14,15,18</u> <u>пер. р-ны</u>					
См. рас- чет № 6а	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 125а	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21203	2150	-	820	90
- " - № 130а	Стоимость мате- риалов не уч- тенных ценни- ком	-	1143	1143	-	-
Итого:		40403	5317	1143	1384	176

Транспортные расходы

Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	448				
Итого:		40851				
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
Итого по 7, 14, 15, 18 территориаль- ным районам		42149	5317	1143	1384	176

16 тер. р-н

См. рас- чет № 6а	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2124	-	612	94
-------------------------	---------------------------------------------------------	-------	------	---	-----	----

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 126э	Оборудования и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21203	2256	-	338	98
- " - № 131э	Стоимость мате- риалов на учтен- ных ценниках	-	1214	1214	-	-
Итого:		40403	3470	1214	1500	192

Транспортные расходы

Кальк. № 31	Перечовка обору- дования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 вВ А	457				
Итого:		40860				
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	490				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
Итого по 16 тер- риториальному рай- ону		42158	5624	1214	1500	192

17 тер. р-н

См. рас- чет № 6э	Силовой транс- форматор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2220	-	658	100
- " - № 127э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21203	2422	-	956	105

1	2	3	4	5	6	7
Сл. рас- чел №132в	Затраты на ма- териалы на учетных цен- никах	-	1134	1134	-	-
Итого:		40403	5776	1134	1614	205

Транспортные расходы

Кальк. № 32	Перевозка обо- рудования п/ст. и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	491				
Итого:		40894				
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	491				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	808				
Итого по 17 терри- ториальному району		42193	5776	1134	1614	205

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

СМЕТА № 40э

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

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№№ смет-ных рас-четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору-дова-ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				материа-лы не учтенные ценником	Заработная плата	
					основ-ная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	I-6, 10 тер. р-ны					
См. расч. № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 2 шт.	23200	2434	-	592	84
См. расч. № 128э	Оборудование и монтаж подстан-ции /без тр-ра/	21208	1874	-	683	75
См. расч. № 128э	Стоимость мате-риалов не учтен-ных ценником	-	1191	1191	-	-
	Итого:	44408	5499	1191	1275	159

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы:						
Кальк. № I	Жел.дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 2500 кВ·А	178				
Кальк. № I2	Безрельсовый талелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А	1747	-	-	206	222
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	226				
Итого:		46554				
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	559				
	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
Итого по I-6, 10 территориальным районам		48001	5439	1131	1481	381
8,9, 11-13, 19 тер. р-ны						
См. рас-чет №8э	Силовой трансформатор типа ТМН 2500/35 шт. 2	28200	2614	-	680	96
№124э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ре/	21208	2079	..	785	86

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет №129э	Стоимость материа-лов не учтенных ценником	-	1147	1147	-	-
	Итого:	44408	5840	1147	1465	182
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5,6	а) жел.дор. пере-возки сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	180				
" № 13	Безрельсовый та-кедаж сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	1651			237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка обору-дования п/ст.	288				
	Итого:	46667				
-	Заготовительно-складские раско-ды 1,2%	560				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по 8,9, II-III, IV территориальным районам	48115	5840	1147	1702	487
	<u>7, I, IV, V, VI тер. р-ны</u>					
См. рас-чет №125а	Силовой трансфор-матор типа ТМ-250/35 шт. 2	28200	2674	-	710	100
" №125б	Оборудование и монтаж подстан-ции /без силово-го тр-ра/	21203	2150	-	820	90

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет №130	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	1143	1143	-	-
	Итого:	44403	5967	1143	1530	190

Транспортные расходы

Кальк. № 5, 7, 8, 11	а) жел.дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	180				
- " - № 14	Безрельсовый га- нележ сил. тр-ров мощн. 2500 кВт·А	1885			247	266
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обору- дования п/ст.	240				
	Итого:	46708				
-	Заготовительно- силадские рас- ходы 1,2%	560				
-	Расходы на тара и упаковку 2%	888				
	Итого по 7, 14, 15, 18 территори- альным районам	48156	5967	1143	1777	456

16 тер. р-н

См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН 2500/35 шт. 2	23200	2800	-	770	110
- " - № 126э	Оборудование и монтаж подстан- ции / без сило- вого тр-ра/	21203	2286	-	883	98

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет №181а	Стоимость материа- лов не учтенных ценником	-	1214	1214	-	-
	Итого:	44403	6300	1214	1658	208

Транспортные расходы

Кальк. № 9	а) жел.дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 2500 кВ·А	182				
-"- № 15	Безрельсовый тане- лаж сил. тр-ров мощн. 2500 кВ·А	1954			268	288
Кальк. № 31	Перевозка оборудо- вания ц/ст.	245				
	Итого:	46784				

-	Заготовительно- окладные рас- ходы 1,2%	561				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				

Итого по 16 терри-
ториальному району 48233 6300 1214 1926 496

17 тер. р-н

См. рас- чет № 8а	Силовой трансфор- матор типа ТМН 2500/35 шт. 2	28200	2920	-	828	118
-"- № 127а	Оборудование и монтаж подстан- ции / без сило- вого тр-ра/	21208	2422	-	956	105

I	2	3	4	5	6	7
См. расчет №132э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1134	1134	-	-
	Итого:	44408	6476	1134	1784	228

Транспортные расходы

Кальк. № 10	в) жел. дор. перевозки сил. гр-ров мощн. 2500 кв.А	184				
№ 16	Безрельсовый тягачевый сил. гр-ров мощн. 2500 кв.А	2028			289	310
Кальк. № 82	Перевозка оборудования ц/ст.	268				
	Итого:	46873				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	562				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	888				
	Итого по 17 территориальному району	48323	6476	1134	2073	533

Начальник сметного отдела *В. Курносова* В. КурносоваСоставил: ст. экономист *Иль* Е. М. ШимановскаяПроверил: ст. инженер *Друж* С. А. Борозинков

СМЕТА № 41 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х4000 кВ·А и типовому проекту 407-3

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 терриг. районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
			материалы не учтенные цеником	основная	Заработная плата	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6, 10 тер. р-ны</u>					
См. расч. №10э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/35 2 шт.	27896	2670	-	612	94
См. расч. №123э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	1874	-	683	75
№ 128э	Стоимость материалов не учтенных цеником	-	1181	1181	-	-
	Итого:	49099	5675	1181	1295	169

1	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы:</u>						
Кальк. № I	Жел.дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 4000 кВт·А	254				
Кальк. №12	Безрельсовый тележка выловых тр-ров мощн. 4000 кВт·А	1747			206	222
Кальк. №22	Перевозка оборудования подстанции	226				
Итого:		51826				
Заготовительно-складские расходы I, 2%		616				
Расходы на тару и упаковку 2%		982				
Итого по 1-5, 10 территориальным районам		52924	5676	1191	1501	391
<u>8, 9, 11-13, 19 тер. р-ны</u>						
См. рас-чет №10э	Силовой трансформатор типа ТМН 4000/85 шт. 2	27896	2860	-	704	108
- " - №124э	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	21208	2079	-	785	86
- " - №129э	Стоймость материалов на учетных ценниках	-	1147	1147	-	-
Итого:		49099	6086	1147	1489	194

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы</u>						
Кальк. № 4,5, 6	а) жел. дор. пере- возки сил. тр-ров мощн. 4000 кВт·А	258				
-"-	Безрельсовый га- келаж сил. тр-ров мощн. 4000 кВт·А	1851			237	255
Кальк. № 25-28	Перевозка обору- дования ц/ст.	288				
Итого:		51441				
-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	617				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
Итого по 8,9, 11-13,19 терри- ториальным районам		58040	6086	1147	1726	449
7,14,15,18 тер.р-ны						
См. рас- чет № 10э	Силовой трансфор- матор типа ТМН 4000/35 шт.2	27896	2922	-	784	112
-"- № 125э	Оборудование и монтаж подстан- ции /без сило- вого тр-ра/	21203	2150	-	820	90
-"- № 180э	Стоимость мате- риалов не учтен- ных ценником	-	1143	1143	-	-
Итого:		49099	6215	1143	1554	202

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 8, II	а) жел. дор. перевозка сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	258				
- " - № I4	Безрельсовый транспорт сил. тр-ров мощн. 4000 кВ·А	1885			247	266
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования рудовывания ц/ст.	240				
Итого:		51482				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	618				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
Итого по 7, I4, I5, I8 территориальным районам		53082	6215	2200	1801	468
I6 тер. р-н						
См. рас-чет № I0а	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3048	-	796	122
- " - № I26а	Оборудование и монтаж подстанции / без силового тр-ра/	21203	2286		888	98
- " - № I3Iа	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	I214	I214	-	-
Итого:		49099	6548	1214	1784	220

I	2	3	4	5	6	7
Транспортные расходы						
Кальк. № 9	а) жел. дор. перевозка сил. тр-ров мощн. 4000 кв.А	260				
№ 15	Безрельсовый тележелез. сил. тр-ров мощн. 4000 кв.А	1954			268	283
Кальк. № 31	Перевозка оборудования ц/ст.	245				
Итого:		51558				
-	Заготовительно-складские расходы 1,2%	619				
-	Расходы на тару и упаковку 2%	982				
Итого по 16 территориальному району		53159	6548	1214	1952	508
17 тер. р-н						
№ расч. № 10э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт. 2	27896	3176	-	856	132
См. расч. № 127э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ва/	21203	2422	-	956	105
№ расч. № 132э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1134	1134	-	-
Итого:		49099	6732	1134	1812	237

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные</u>						
<u>расходы:</u>						
Кады. № 10	Жел.дор. перевозка сил. гр-ров мощностью 4000 кВт.А	262				
Кады. № 15	Безрельсовый тягачевый силовых гр-ров мощн. 4000 кВт.А	2028			289	310
Кады. № 32	Перевозка оборудования подстанции	268				
Итого:		51647				
Заготовительно-складские расходы I, 2%		620				
Расходы на тару и упаковку 2%		982				
Итого по I7 территориальному району		53249	6732	1134	2101	547

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

СМЕТА № 42 э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х6300 кВ·А к типовому проекту 407-8

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

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

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

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№е смет- ных рас- че- тов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				матери- алы не учтен- ные ценни- ком	основная	Зароботная плата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10 тер. р-ны</u>					
См. расч. №12э	Силовой транс- форматор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	2820	-	652	104
См. расч. №128э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	21203	1874	-	683	75
См. расч. № 128э	Стоимость ма- териалов не учтенных цен- ником	-	1131	1131	-	-

I	2	3	4	5	6	7
<u>Транспортные расходы:</u>						
Кальк. № I	Жел. дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВА	314				
Кальк. № I7	Безрельсовый телекаж силовых тр-ров 6300кВ А	2714			269	310
Кальк. № 22	Перевозка оборудования подстанции	226				
<u>Итого</u>		<u>57515</u>				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	690				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1085				
<hr/>						
	<u>Итого по I, 6-10 территориальным районам</u>	<u>59290</u>	<u>5825</u>	<u>1131</u>	<u>1604</u>	<u>489</u>
<hr/>						
	<u>8, 9, 11-13, 19 терр. р-ны</u>					
См. расч. № 12э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 2 шт.	38058	3024	..	750	120
См. расч. № 124э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21208	2079	-	785	86

1	2	3	4	5	6	7
См. расч. №129а	Стоимость материалов по учтенным ценам	-	1147	1147	-	-
	Итого:	54261	6250	1147	1525	206
	<u>Транспортные расходы:</u>					
Кальк. № 4-6	Жел.дор. перевозки сил. гр-ров мощностью 6300кВ·А	316				
Кальк. № 18	Безрельсовый такелаж силовых гр-ров 6300кВ·А	2853			310	356
Кальк. №25-28	Перевозка оборудования поц-станции	233				
	Итого:	57663				
	Заготовительно-окладские расходы 1,2%	692				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1085				
	Итого по 8,9, 11-13, 19 территориальным районам	59440	6250	1147	1845	562
	<u>7, 14, 15, 18 тер. р-ны</u>					
См. расч. №129б	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35	33058	3088	-	782	124

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

1	2	3	4	5	6	7
	<u>16 терр. р-н</u>					
См. расч. № 12э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	3228	-	848	136
См. расч. № 126э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21203	2286	-	888	98
См. расч. № 131э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1214	1214	-	-
	Итого:	54261	6728	1214	1736	234
	<u>Транспортные расходы:</u>					
Кальк. № 9	Жел.дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 6300 кВ·А	320				
Кальк. № 20	Безрельсовый талелаж силовых тр-ров мощн. 6300кВ·А	2992			350	402
Кальк. № 31	Перевозки оборудования подстанции	245				
	Итого:	57818				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	694				

1	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	1085				
<hr/>						
	Итого по 16 территориальному району	59597	6728	1214	2086	636
<hr/>						
17 тер.р-н						
См. расч. №12э	Силовой трансформатор типа ТМН 6300/35 2 шт.	33058	3360	-	912	146
См. расч. №127э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	21208	2422	-	956	105
См. расч. №132э	Стоимость материалов не учтенных ценником	-	1134	1134	-	-
<hr/>						
	Итого:	54261	6916	1134	1868	251
<hr/>						
Транспортные расходы:						
Кальк. № 10	Жел.дор. перевозки сил. тр-ров мощностью 6300кВ·А	322				
Кальк. № 21	Безрельсовый гавележ силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А	3084			377	433

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 32	Перевозка оборудования подстанции	263				
	Итого:	57930				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	695				
	Расходы на тару и упаковку 2%	1085				
	Итого по 17 территориальному району	59710	6916	1134	2245	684

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

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч.д.	622,77
2.	Заработная плата	руб.	2626,21
3.	Бетон М-100	м ³	1,94
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	146,25
5.	Брезент	м ²	0,05
6.	Вода	м ³	31,80
7.	Гравий	"	42,27
8.	Гравий 5-10 мм	"	2,34
9.	Гвозди	кг	0,66
10.	Доски IУ с., 40 мм и более	м ³	0,04
11.	Краски тертые	кг	18,42
12.	Краски (сухие, силикатные и др.)	"	94,20
13.	Крепежные детали	кг	246
14.	Металлоконструкции	т	2,455
15.	Муфты асбоцементные цилиндрические	шт.	19
16.	Олифа	кг	9,67
17.	Песок	м ³	16,75
18.	Покówki	т	0,434
19.	Плиты железобетонные УБК-5	м ³	3,84
20.	Плиты железобетонные НСП-1	"	3,5
21.	Прядь смоляная	кг	8,64
22.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,01
23.	Раствор цементный 100	"	2,65
24.	Раствор цементный 50	"	1,54
25.	Рельсы Р-50	т	1,442
26.	Семена газонных трав	кг	6,00

1	2	3	4
27.	Сетчатые металлические полотна (рамки)	шт.	25
28.	Сетчатые металлические полотна ворот с каши- той	шт.	1
29.	Сетка стальная с яче- ями 20 мм	кг	14
30.	Стойки железобетонные ВСД-2	м ³	4,44
31.	Стойки железобетонные УСО-1А	"	0,96
32.	Стойки железобетонные УСО-2А	"	1,08
33.	Стойки железобетонные УСО-3А	"	1,76
34.	Стойки железобетонные УСО-5А	"	2,66
35.	Столбы железобетонные СТ-2Б	"	6,11
36.	Трубы асбоцементные без- напорные	м	54
37.	Щебень	м ³	24,0
38.	Щиты опалубки	м ²	3,97
39.	Прочие материалы	руб.	40,77
40.	Автогрейдеры тяжелые	м-ср	0,01
41.	Буродая машина	"	6,46
42.	Бульдозеры	"	0,161
43.	Бурильно-крановые машины	"	7,96
44.	Вышки телескопические 23 м	"	2,48

1	2	3	4
45.	Краны автомобильные 5 т	м-от	6,11
46.	Краны автомобильные 10 т	"	1,7
47.	Краны автомобильные 15 т	"	0,87
48.	Краны гусеничные 5т	"	5,44
49.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,24
50.	Подвочные машины 6000 л	"	0,06
51.	Трамбовки пневмати- ческие	"	0,22
52.	Тракторы 50-100 л.с.	"	0,182
53.	Экскаваторы	"	0,91
54.	Прочие машины	руб.	81,187

Составил

Иван

Г. Мукалова

Проверил:

Зинцова

И. Зинцова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту

№К ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№К ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
Смета № 9С-1			85-526	т	1,138
			17-611	м ²	60
ЕР			Смета № 9С-3		
Сель- энерго- проект	ям	4			
I-696	м ³	4,4	I-820	м ³	24
I3-2	м ³	0,28	I-899	м ³	9,6
I3-1	м ³	2,0	I8-3	м ³	37,80
35-624	м ³	4,4	I6-82	м ²	84
35-641	т	0,566	I6-33		
35-646	I кон- струкция	3	I-399	м ³	12
			I-610		
35-647	---	2	I6-39	м ²	60
35-644	т	0,14	II-314	шт	60
35-526	т	1,025	35-650	п.м.	14
17-611	м ²	50	Смета № 9С-4		
Смета № 9С-2			ЕР		
ЕР			Сель- энерго- проект	ям	13
Сель- энерго- проект	ям	16	I-696	м ³	9
I-696	м ³	8,0	35-630	м ³	2,52
I2-7	м ³	1,9	II-314	шт	68
35-631	м ³	3,80	35-645	т	С,292
35-630	м ³	0,14	35-526	т	С,292
35-644	т	1,130	17-611	м ²	10

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

Смета № 90-5

85-664	п.м.	100,8
--------	------	-------

Смета № 90-6

I-399	м ³	25,0
I-328	м ³	70,0
32-200	м ²	90
42-136	I км	0,018
42-189		
I-610	м ³	10
I0-49	м ²	300
I0-54		

Смета № 90-7

I-570		
I-569	м ³	197
26-855	м	54
85-637	п.м.	110

Составил инженер *Глуша* Г.Цуканова
 Проверил рук. группы *Мухоморова* И.Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР
Свердловский филиал

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

Заказ № 12/1 инв. № 240-12 тираж 350

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 2-23