

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

Состав альбом УШ , 7,

Часть 1. Сметы на подстанции по схемам №№ 2,7	
Часть 2. --"-- по схемам №№ 3,8	
Часть 3. --"-- по схемам №№ 4,9	
Часть 4. --"-- по схемам №№ 5,10	
Часть 5. --"-- по схемам №№ 6,11	
Часть 6. --"-- по схеме № 11а	
Часть 7. --"-- по схеме № 12	

Стоимость по:	Схеме 12
Общая тыс.руб.	101,25
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	27,14
1 кВ·А	8

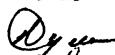

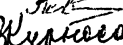
Разработан
институтом
"Сельэнергопроект"

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

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

Приказ № 28п от 14 ноября
1975 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

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

СФ-240-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-8-230

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

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы

Часть 7. Сметы на подстанции по схеме № 12

Сводка стоимостей по части 7

№ пп	Шифр объекта	Наименование сводных смет	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели стоимости на I кв. А руб.
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	обо-рудования	про-чих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	67	П/ст 35/10 кВ по схеме № 12 мощностью 2х1600 кВ. А	17,70	8,45	56,94	-	83,09	26
2.	68	То же, мощн. 2х2500 кВ. А	17,70	9,05	62,82	-	89,57	18
3.	69	То же, мощн. 2х4000 кВ. А	17,70	9,29	67,75	-	94,74	12
4.	70	То же, мощн. 2х6300 кВ. А	17,70	9,44	74,11	-	101,25	8

СФ-240-16

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка	5
2. Объектная смета № 67 КТП-35/10-12 Узловая с выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин 35 кВ (два трансформатора) мощностью 1600 кВ. А	7
3. Объектная смета № 68 То же мощностью 2500 кВ. А	8
4. Объектная смета № 69 То же мощностью 4000 кВ. А	9
5. Объектная смета № 70 То же мощностью 6300 кВ. А	10
6. Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме За	11
7. Смета по форме № 3 раздел А на устройство железобетонных порталов со стойками ВСЛ-2 и ВСЛ-1	16
8. То же, на устройство опор под оборудование ОРУ 35 кВ и опор в.ч. связи	17
9. То же на устройство фундаментов под силовой трансформатор	18
10. То же на устройство фундамента для распределительного устройства 10 кВ	19
11. То же на устройство металлической сетчатой ограды	20
12. То же на устройство кабельных каналов	21
13. То же на благоустройство территории подстанции	22

стр.

14.	То же на строительные работы на прокладку кабеля шире заземления	23
15.	То же, раздел Б	24
16.	Приложение 1. Вариант о металлических порталах	30
17.	Приложение 2. Вариант фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2	32
	Раздел А и Б	
18.	Приложение 3. Вариант заглубленный фундамент РП-10 кВ для непучинистых грунтов	
	Раздел А и Б	35
19.	Приложение 4. Вариант установки шкафа эксплуатации и пожарного инвентаря на незаглубленных фундаментах для непучи- нистых грунтов	
	Раздел А и Б	37
20.	Смета № 67э на приобретение оборудова- ния и его монтаж для подстанции КТП-25/10-12 мощностью 1600 кВ. А	39
21.	Смета № 68э То же мощностью 2500 кВ. А	45
22.	Смета № 69э То же, мощностью 4000 кВ. А	52
23.	Смета № 70э То же мощностью 6300 кВ. А	59
24.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	66
25.	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	69

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 I а) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

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

в/стоимость оборудования по 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 с Мытищинского завода стоимость оборудования принимается по утвержденным в установленном порядке ценам (ценам завода).

При этом из типовой сметы исключается стоимость соответствующего оборудования.

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

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

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

При определении по объектной смете полной стоимости подстанции для базисного района общая стоимость строительных работ по подстанции принята для варианта с железобетонными порталами на стойках 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 3, раздела А, Б).

Составила

В. Курносова

Курносова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 67

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

К типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (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- вания	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма За	Общестроитель- ные работы	17,70	-	-	-	17,70	
2.	Смета 67э	а) Монтажные работы	-	8,45	-	-	8,45	
3.		б) Оборудова- ние	-	-	56,94	-	56,94	
Итого			17,70	8,45	56,94	-	83,09	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Левитин Д.В. Левитин

Курносова В.М. Курносова

Резник И.А. Резник

Зуйкова И.А. Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 58

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2x2500 кВ А

К типовому проекту 407-3-

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

КТН-35/10-12. Узловая. С выключателем 85 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая смет- ная стои- мость тыс. руб.	Показатели затраты стои- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обор- удова- ния	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма За	Общестроитель- ные работы	17,70	-	-	-	17,70	
2.	Смета № 68э	а) Монтажные работы	-	9,05	-	-	9,05	
3.		б) Оборудова- ние	-	-	62,82	-	62,82	
Итого			17,70	9,05	62,82	-	89,57	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Лев
Д.В. Левитин

В. Курносова
В.М. Курносова

И. А. Резник
И.А. Резник

И. А. Зуйкова
И.А. Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 69

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

К типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-12, Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одиночная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость тыс. руб.	Пока- затели стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудован- ия	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	форма 3а	Общестроитель- ные работы	17,70	-	-	-	17,70	
2.	Смета 69а	а) Монтажные работы	-	9,29	-	-	9,29	
3.		б) Оборудова- ние	-	-	67,75	-	67,75	
Итого			17,70	9,29	67,75	-	94,74	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.А.Резник

И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 70

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

К типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (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-тельных работ	мон-тажных работ	обо-рудования	про-чих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Форма За	Общестроительные работы	17,70	-	-	-	17,70	
2.	Смета № 70э	а) Монтажные работы	-	9,44	-	-	9,44	
3.		б) Оборудования	-	-	74,11	-	74,11	
Итого			17,70	9,44	74,11	-	101,25	

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ
КТП-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора,
Однინярная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

№№ разде- лов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Еди- ница изме- рения	Кол-во единиц изме- рения	Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного района			Удельный вес, % к общей стои- мости строительно- монтажных работ	При- меча- ние
				строитель- но-монтаж- ные работы	наклад- ные рас- ходы и плано- вые на- копле- ния	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
1.	Строительные работы	подстанц.	I	12608	2968	15571		
2.	Металлоконструкции	подстанц.	I	1854	274	2128		
Итого				14462	3237	17699		

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

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

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

407-3-230

М. III ч. 1

- II -

СФ-240-16

СМЕТА № 15С

КТП-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ
в цепи трансформатора. Одинарная секционирован-
ная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Строит. часть КТП. 61,45 м³ железобетона, 8,878 т металла
А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего зарп. ботной платы
			основная зарплата	эксплуатационных машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	6591/1854	1076	1757	1622
2.	2-ой	6618/1872	1076	1756	1622
3.	3-ий	6369/1751	1076	1756	1622
4.	4-ый	6487/1804	1076	1757	1622
5.	5-ый	6550/1837	1076	1757	1622
6.	6-ой	6572/1853	1076	1756	1622
7.	7-ой	7125/1966	1289	1948	1971
8.	8-ой	6672/1791	1284	1894	1881
9.	9-ый	6815/1851	1284	1894	1881
10.	10-ый	6636/1898	1076	1756	1622
11.	11-ый	6964/1949	1284	1860	1878
12.	12-ый	6918/1894	1284	1866	1882
13.	13-ый	6842/1866	1284	1898	1882
14.	14-ый	6945/1855	1289	1963	1978
15.	15-ый	7501/2131	1289	1963	1978
16.	16-ый	8478/2439	1396	2057	2147
17.	17-ый	7947/2059	1502	2347	2362
18.	18-ый	7817/1990	1289	1965	1977
19.	19-ый	6851/1866	1284	1894	1881

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

к пп	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мости	Един. изме- ре- ния	К-во мате- риалов	Цена едини- цы из- мерения /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Железобетонная стойка ВСЛ-1	ЭСЦ-П п. I65 Доп. I и кальк.	м ³	7,92	108,62	860,27
2.	То же, ВСЛ-2	---	м ³	11,11	130,62	1451,19
3.	Железобетонная стойка типа УСО-1А	---	м ³	5,76	117,24	675,30
4.	То же, типа УСО-2А	---	м ³	1,62	111,24	180,21
5.	То же, типа УСО-3А	---	м ³	6,16	114,24	703,72
6.	То же, типа УСО-5А	---	м ³	2,66	126,24	335,80
7.	То же, типа СНВС-11-9	ВНИПИ- сель- электро п. 4 стр. 28	шт	2	22,8	45,60
8.	Железобетонные плиты НСП-1	ЭСЦ-П п. I29 и кальк.	м ³	3,5	146,24	511,84
9.	То же, типа УБК-5	---	м ³	8,68	82,24	713,84

I	2	3	4	5	6	7
10.	Железобетон- ные столбы СТ-2Б	--- п.138	м ³	8,71	120,24	1047,29
11.	Железобетон- ные лотки УБК-1А	--- п.248	м ³	2,2	75,24	165,58
12.	То же УБК-2А	--- п.249	м ³	1,19	80,24	95,49
13.	То же, бруски БК-11а	--- п.117	м ³	0,19	88,24	15,82
14.	То же, БК-12-а	--- п.119	м ³	0,72	77,24	55,61
15.	То же, УБК-9-а	--- п.115	м ³	0,80	92,24	73,79
16.	Щебень для строительных работ	ЦСЦ типов. проекта п.262	м ³	30,74	7,38	226,86
17.	Щебень для дорожных ра- бот	--- п.241	м ³	0,36	8,09	2,91
18.	Гравий рядо- вой	--- п.294	м ³	39,08	7,50	292,73
19.	Гравий фракции 5-10 мм	--- п.291	м ³	3,12	8,01	24,99
20.	Песок крупно- зернистый	--- п.300	м ³	22,95	4,96	113,83
21.	Раствор цемент- ный М 100	--- п.98	м ³	2,65	17,9	47,44

1	2	3	4	5	6	7
22.	То же М50	-- п.96	м ³	1,464	14,2	20,79
23.	Бетон М100	-- п.13	м ³	9,77	20,80	203,22
24.	Кирпич	-- п.325	т.шт	0,14	14,20	6,65
Итого по Б			руб.	-	-	7871

Начальник отдела смет *В.М. Чурносоев* В.М. ЧурносоевСоставил экономист *З.А. Пентелеева* З.А. ПентелееваПроверил рук. группы *И.А. Буйкова* И.А. Буйкова

СМЕТА № 150-3
КТП-35/10-12

Раздел I. Устройство железобетонного портала со
стойками ВСЛ-2 и ВСЛ-1

18,84 м³ железобетонных стоек. 3,95 т металлоконструкций

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная заработная плата	эксплуатационная машина	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	2011,23/1033,12	208,9	442,98	327,35
2.	2-ой	2027,08/1150,97	208,9	442,98	327,35
3.	3-ий	1932,34/1075,52	208,9	442,98	327,35
4.	4-ый	1972,07/1105,6	208,9	442,98	327,35
5.	5-ый	2001,46/1128,97	208,9	442,98	327,35
6.	6-ой	2019,31/1146,82	208,9	442,98	327,35
7.	7-ой	2161,03/1196,09	250,35	499,89	396,82
8.	8-ой	2007,07/1088,86	239,96	484,06	377,92
9.	9-ый	2054,45/1126,59	239,96	484,06	377,92
10.	10-ый	2048,07/1171,96	208,9	442,98	327,35
11.	11-ый	2116,16/1187,43	239,96	466,77	377,52
12.	12-ый	2072,46/1146,98	239,96	467,96	377,92
13.	13-ый	2071,94/1141,89	239,96	484,26	377,92
14.	14-ый	2074,47/1123,01	250,35	499,89	396,82
15.	15-ый	2298,91/1299,84	250,35	499,89	396,82
16.	16-ый	2656,63/1547,03	271,58	521,41	432,08
17.	17-ый	2340,63/1215,01	292,36	619,24	432,12
18.	18-ый	2169,28/1182,47	250,35	501,08	397,41
19.	19-ый	2067,98/1132,10	239,96	484,06	377,92

СМЕТА № 15С-2

КТП-35/10-12

Раздел П. Установка опор под оборудование ОРУ-35 кВ
и опор В.Ч. связи14,1 м³ железобетонных конструкций 2,38 т металлоконструкцийА. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стои- мость в руб.	в том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- этация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	1490,26/835,38	257,22	458,47	410,33
2.	2-ой	1488,9/835,38	257,22	458,47	410,33
3.	3-ий	1439,68/778,26	257,22	458,47	410,33
4.	4-ый	1463,79/806,82	257,22	458,47	410,33
5.	5-ый	1477,05/818,72	257,22	458,47	410,33
3.	6-ой	1481,5/818,72	257,22	458,47	410,33
7.	7-ой	1611,56/885,36	308,03	504,73	508,09
8.	8-ой	1505,29/802,06	295,36	487,87	482,14
9.	9-ый	1537,29/830,62	295,36	487,87	482,14
10.	10-ый	1508,09/837,76	257,22	458,47	410,33
11.	11-ый	1595,2/878,22	295,36	480,79	481,59
12.	12-ый	1563,71/859,18	295,36	482,44	482,14
13.	13-ый	1538,92/830,62	295,36	488,14	482,14
14.	14-ый	1575,64/837,76	308,03	505,55	508,36
15.	15-ый	1701,78/963,9	308,03	505,55	508,36
16.	16-ый	1964,94/1161,44	333,51	531,43	556,42
17.	17-ый	1831,71/966,28	359,39	594,0	612,38
18.	18-ый	1673,85/932,96	308,03	507,2	509,19
19.	19-ый	1551,91/842,52	295,36	487,87	482,14

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №15С-3

КТН-35/10-12

Раздел III. Устройство фундамента 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.	I-ый	545,81	109,44	60,44	129,84
2.	2-4-5-6-ой	545,84	109,44	60,44	129,84
3.	8-ый	545,72	109,44	60,44	129,84
4.	7-ой	581,42	130,94	68,56	155,54
5.	8-ой	572,51	124,88	66,42	149,36
6.	9-ый	572,53	124,88	66,42	149,36
7.	10-ый	546,7	109,44	60,44	129,84
8.	11-ый	572,08	124,88	65,0	148,9
9.	12-ый	582,54	124,88	66,54	149,54
10.	13-ый	582,69	124,88	66,8	149,54
11.	14-ый	583,04	130,94	69,32	155,84
12.	15-ый	583,19	130,94	69,32	155,84
13.	16-ый	610,63	140,82	70,98	167,74
14.	17-ый	611,44	151,78	82,35	182,75
15.	18-ый	582,76	130,94	70,86	156,48
16.	19-ый	572,55	124,88	66,42	149,36

Приложение 8
Форме № 3

СМЕТА № 15С-4
КТП-35/10-12

Раздел IV. Устройство фундамента для распре-
устройства 10 кВ

3,54 м³ железобетонных конструкций 0,29 м металлоконструкций
А. Неизменяемая / постоянная / часть без
стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стой- мость в руб.	в том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
I	2	3	4	5	6
1.	I-ый	259,47/87,95	38,94	138,18	83,35
2.	2-10-ый	259,39/87,95	38,94	138,18	83,35
3.	3-ый	252,38/80,94	38,94	138,18	83,35
4.	4-ый	255,89/84,45	38,94	138,18	83,35
5.	5-6-ой	257,43/85,91	38,94	138,18	83,35
6.	7-ой	283,91/91,86	46,41	147,26	104,9
7.	8-ой	267,55/82,14	44,38	142,4	99,32
8.	9-ый	271,14/85,64	44,38	142,4	99,32
9.	II-ый	278,18/91,48	44,38	140,44	99,14
10.	I2-ый	278,46/89,14	44,38	140,96	99,32
11.	I3-ый	271,22/85,34	44,38	143,47	99,32
12.	I4-ый	278,42/86,02	46,41	147,53	104,99
13.	I5-ый	293,9/101,5	46,41	147,53	104,99
14.	I6-ый	328,96/124,39	50,31	155,23	116,29
15.	I7-ый	325,22/94,8	53,26	173,87	129,59
16.	I8-ый	290,72/97,7	46,41	148,07	105,25
17.	I9-ый	272,67/87,10	44,38	142,4	99,32

Приложение 2

форма № 8

СЧЕТА № 0. 5

КТП-83/10-12

Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды

142,8 п.м. барьеры

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	аккумуляционная машина	
1	2	3	4	5	6
1.	1-ый	1626,28	184,94	415,55	265,61
2.	2-ой	1622,94	184,94	415,55	265,61
3.	3-ий	1554,37	184,94	415,55	265,61
4.	4-ый	1598,4	184,94	415,55	265,61
5.	5-ый	1618,85	184,94	415,55	265,61
6.	6-ой	1618,9	184,94	415,55	265,61
7.	7-ой	1743,96	168,5	462,67	318,44
8.	8-ой	1598,6	161,36	445,54	305,59
9.	9-ый	1658,79	161,36	445,54	305,59
10.	10-ый	1622,93	184,94	415,55	265,61
11.	11-ый	1694,0	161,36	445,54	305,59
12.	12-ый	1705,57	161,36	441,25	305,59
13.	13-ый	1657,81	161,36	445,54	305,59
14.	14-ый	1686,53	168,5	462,67	318,44
15.	15-ый	1871,85	168,5	462,67	318,44
16.	16-ый	2096,49	181,36	486,95	345,58
17.	17-ый	1957,54	195,64	538,36	371,28
18.	18-ый	1835,68	168,5	462,67	318,44
19.	19-ый	1664,46	161,36	445,54	305,59

СМЕТА № 15С-В

КТЦ-85/10-12

Раздел У1. Устройство кабельных каналов

60 п.м. каналов

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.	1-2-ой	191,15/67,89	52,76	81,54	81,18
2.	3-ий	186,54/62,78	52,76	81,54	81,18
3.	4-ый	188,85/65,09	52,76	81,54	81,18
4.	5-6-ой	189,81/66,05	52,76	81,54	81,18
5.	7-ой	212,89/71,42	62,59	91,51	97,88
6.	8-ой	201,65/64,7	59,87	89,14	93,95
7.	9-ый	203,96/67,01	59,87	89,14	93,95
8.	10-ый	191,84/67,58	52,76	81,54	81,18
9.	11-ый	207,88/70,85	59,87	89,14	93,95
10.	12-ый	206,29/69,81	59,87	89,14	93,95
11.	13-ый	203,99/67,01	59,87	89,14	93,95
12.	14-ый	209,08/67,58	62,59	91,51	97,88
13.	15-ый	219,26/77,76	62,59	91,51	97,88
14.	16-ый	248,13/93,7	66,93	96,0	106,47
15.	17-ый	245,86/77,95	73,33	109,54	116,54
16.	18-ый	216,76/75,26	62,59	91,51	97,88
17.	19-ый	204,95/67,97	59,87	89,14	93,95

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 150-7
КТП-35/10-12

Раздел УП. Благоустройство территории подстанции
12,70 м² площади
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
I.	I-ый	142,84	56,41	61,87	79,04
2.	2-ой	154,39	56,41	60,91	79,04
3.	3-ий	134,39	56,41	60,91	79,04
4.	4-ый	138,84	56,41	61,87	79,04
5.	5-ый	135,84	56,41	61,87	79,04
6.	6-ой	135,39	56,41	60,91	79,04
7.	7-ой	163,91	67,45	70,9	93,67
8.	8-ой	155,99	64,8	69,68	90,31
9.	9-ый	155,99	64,8	69,68	90,31
10.	10-ый	135,39	56,41	60,91	79,04
II.	II-ый	143,12	64,8	62,73	88,83
12.	12-ый	150,98	64,8	68,62	90,85
13.	13-ый	153,74	64,8	71,4	90,85
14.	14-ый	161,4	67,45	73,4	94,69
15.	15-ый	161,4	67,45	73,4	94,69
16.	16-ый	172,17	73,06	76,54	101,87
17.	17-ый	196,33	78,74	92,05	123,16
18.	18-ый	171,4	67,45	70,59	96,71
19.	19-ый	153,49	64,8	69,68	90,31

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 15С-8
КТП-35/10-12

Раздел УШ. Строительные работы, связанные с прокладкой
кабеля, шин заземления

195 п.м. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости
местных материалов

№№ п/п	Территориальный район	Общая стой- мость в руб.	в том числе		Всего зара- ботной платы
			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-2-3-4-5-6-10-ый	323,75	212,6	103,35	245,75
2.	7-14-15-18-ый	376,07	255,17	113,1	296,12
3.	8-9-11-12-13-19-ый	362,66	243,71	109,2	282,71
4.	16-ый	404,98	278,24	118,95	321,13
5.	17-ый	438,26	297,86	132,6	344,66

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единица измерения	К-во м.те-ри-а-ла	Цена еди- ницы изм. /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Ж.б. порталы со стойками ВСП-2 и ВСП-1						
1.	Щебень I, 26xI, I5	ЦСЦ к типо- вым проектам стр. 25 п. 262	м ³	1,45	7,38	10,7
2.	Песок крупно- зернистый 9xI, 05=9,45	--- стр. 27 п. 300	м ³	9,45	4,96	46,87
3.	Ж.б. стойка ВСП-2 IIxI, 0I=II, II	ЭСЦ-П- -166 доп. I и кальк.	м ³	II, II	130,62	1451,19
4.	Ж.б. стойка ВСП-1 7,84xI, 0I=7,92	--- п. 165	м ³	7,92	108,62	860,27
Итого по I разд.				руб. -	-	2369,03

I	2	3	4	5	6	7
П. Ж.б. стойки для ОРУ-35 кВ и опор В.Ч.связи, противопож.шкафа и освещения						
5. Крупнозернистый песок		ЦСИ к типов. проект. стр.27 п.300	м ³	8,1	4,96	40,18
6. Бетон М-100 3,4х1,02=8,57		--- стр.10 п.13	м ³	8,57	20,8	178,26
7. Щебень		--- стр.25 п.262	м ³	2,75	7,38	20,3
8. Ж.б.стойка УСО-1А, шт.18		ЭСЦ-П- -175 доп.1 и кэлык.	м ³	5,76	117,24	675,8
9. То же, УСО-2А шт.6		--- п.176	м ³	1,62	111,24	180,21
10. То же, УСО-3А, 28 шт.		--- п.177	м ³	6,16	114,24	703,72
11. То же, УСО-5А шт.1		--- п.179	м ³	0,14	126,24	17,67
12. То же, СНВс-1,1-9 шт.2		Цен. ВНИПИ- сель- электро стр.28 п.4	шт	2	22,8	45,6
Итого по П разд.			руб.	-	-	1861,24

I	2	3	4	5	6	7
Ш. Фундамент под трансформатор						
13.	Щебень 16,8x1,15=19,82	ЦС к типов. проект. стр.25 п.262	м ³	19,82	7,88	142,58
14.	Раствор цемент- ный М-100 84х/0,021+(0,0053х х2)/=2,65	--- п.14 п.98	м ³	2,65	17,9	47,44
15.	Гравий 21х1,15=24,15	--- стр.27 п.294	м ³	24,15	7,5	181,13
16.	Щебень 60х0,042=2,52	--- стр.25 п.262	м ³	2,52	7,88	18,6
17.	Ж.б. плита НСП-1	ЭСН-П- -129 и кэлык.	м ³	3,5	146,24	511,84
18.	То же, УБК-5	--- п.114	м ³	1,8	82,24	148,03
19.	Раствор цемент- ный М-50 60х0,012=0,72	ЦС к типов. проект стр.14 п.96	м ³	0,72	14,2	10,22
Итого по Ш разд.				руб. -	-	1059,84

I	2	3	4	5	6	7
IV. Фундамент под РП 10 кВ						
20.	Щебень	ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.262	м ³	0,9	7,38	6,64
21.	Песок крупно- зернистый	--- стр.27 п.300	м ³	5,4	4,96	26,78
22.	Ж.б. стойки УС0-5А	ЭСЦ-П- -179 доп. I и кальк.	м ³	2,52	126,24	318,12
23.	Ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	м ³	1,02	82,24	83,88
24.	Раствор цемент- ный М-50 34x0,012=0,41	ЦСЦ к типов. проект. 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/						
25.	Сборные ж.б. стойки СТ-2Б	ЭСЦ-П- -138 и кальк.	м ³	8,71	120,24	1047,29
26.	Бетон М-100	ЦСЦ к типов. проект. стр.10 п.13	м ³	1,2	20,8	24,96

1	2	3	4	5	6	7
	Итого по У разд.		руб.	-	-	1072,2
	VI. Кабельные каналы					
27.	Щебень 90x0,042=3,8	ЦСН к типов. проект. стр.25 п.262	м ³	3,8	7,38	28,04
28.	Раствор цемент- ный М-50 10,96x0,023=0,25	--- стр.14 п.96	м ²	0,25	14,2	3,55
29.	Ж.б.лоток УБК-1А 68+7,24=75,24	ЭСЦ-П- -248 доп.1 и кальк.	м ³	2,2	75,24	165,53
30.	То же, УБК-2А 73+7,24=80,24	--- п.249	м ³	1,19	80,24	95,49
31.	То же, плиты УБК-5 75+7,24=82,24	ЭСЦ-П- -114 и кальк.	м ³	5,86	82,24	481,93
32.	То же, бруски БК-11а 76+7,24=83,24	--- п.117	м ³	0,19	83,24	15,82
33.	То же, бруски БК-12а 70+7,24=77,24	--- п.119	м ³	0,72	77,24	55,61

I	2	3	4	5	6	7
34.	То же, УБК-9в 85+7,24=92,24	--- п.115	м ³	0,8	92,24	73,79
35.	Кирпич 0,35x0,40I=0,14	ЦСЦ к типов. проект. стр.30 п.325	т.шт	0,14	47,5	6,65
36.	Раствор цемент- ный М-50 0,35x0,24=0,084	--- стр.14 п.96	м ³	0,084	14,2	1,19
Итого по разд.У1			руб.	-	-	927,60
УП. Благоустройство территории подстанции						
37.	Гравий рядовой 120x0,124=14,88	ЦСЦ к типов. проекту стр.27 п.294	м ³	14,88	7,5	111,6
38.	Гравий 5-10 мм 120x0,026=3,12	--- стр.27 п.291	м ³	3,12	8,01	25,0
39.	Щебень 0,033x11=0,36	--- стр.24 п.241	м ³	0,36	8,09	3,0
Итого по УП разд.			руб.	-	-	144
Итого по Б			руб.	-	-	7871

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

Приложение I

КТП-35/10-12

Вариант устройства металлических порталов
 7,92 м³ железобетонных конструкций, 11,92 т металлоконструкций
 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	
I	2	3	4	5	6
1.	I-2-10-ый	3719,63/2920,57	218,87	364,8	329,13
2.	3-ий	3455,21/2680,09	218,87	364,8	329,13
3.	4-ый	3587,4/2800,33	218,87	364,8	329,13
4.	5-6-ый	3642,48/2850,43	218,87	364,8	329,13
5.	7-ой	3913,95/3044,4	262,68	410,25	399,47
6.	8-ой	3534,45/2715,47	251,34	398,39	381,98
7.	9-ый	3666,64/2835,71	251,34	398,39	381,98
8.	11-ый	3873,59/3031,79	251,34	384,97	381,55
9.	12-ый	3786,76/2951,63	251,34	386,27	381,98
10.	13-ый	3666,86/2835,71	251,34	398,61	381,98
11.	14-ый	3694,28/2844,0	262,68	410,9	399,68
12.	15-ый	4278,13/3375,06	262,68	410,9	399,68
13.	16-ый	5162,89/4151,87	284,03	431,94	434,99
14.	17-ый	4221,98/3302,97	306,81	502,93	479,04
15.	18-ый	4076,21/3244,8	262,68	412,19	400,33
16.	19-ый	3661,72/2885,81	251,34	398,39	381,98

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

№к пп	Наименование материалов	Обосно- вание стои- мости	Един. изме- ре- ния	К-во мате- риалов	Цена еди- ницы изме- рения /для базис- ного р-на/	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
Б. Металлические порталы						
1.	Щебень	ПСЦ к типов. проект. стр.25 п.262	м ³	0,9	7,38	6,64
2.	Песок крупно- зернистый	— стр.27 п.300	м ³	7,2	4,96	35,71
3.	Фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.	м ³	7,92	176,24	1396
Итого			руб.	-	-	1438

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

Приложение 2

КТП-35/10-12

Вариант устройства фундамента под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2

532 м³ железобетонных конструкций 0,29 т металлоконструкций

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная заработная плата	эксплуатационная машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-ый	266,61/68,99	68,27	125,02	112,81
2.	2-4-5-6-ый	267,19/69,57	68,27	125,02	112,81
3.	3-ый	264,87/67,25	68,27	125,02	112,81
4.	7-ый	296,31/73,09	80,9	140,44	136,91
5.	8-ый	287,3/69,40	77,38	136,34	131,11
6.	9-ый	287,88/69,98	77,38	136,34	131,11
7.	10-ый	268,61/70,15	68,27	125,02	112,81
8.	11-ый	288,01/72,59	77,38	133,02	130,46
9.	12-ый	288,42/71,72	77,38	135,14	131,28
10.	13-ый	289,42/71,14	77,38	136,06	131,29
11.	14-ый	298,22/72,09	80,9	141,2	137,32
12.	15-ый	301,41/75,28	80,9	141,2	137,32
13.	16-ый	325,45/85,84	86,86	147,52	149,34
14.	17-ый	268,74/76,21	94,29	168,77	164,52
15.	18-ый	300,38/73,96	80,9	143,33	138,23
16.	19-ый	288,17/70,27	77,38	136,34	131,11

I	2	3	4	5	6	7
Б. фундамент под тр-р на фундаментах ФЦТ-2						
1. Песок 9,6х1,13=10,85	ЦСЦ Е типов. проекту стр.27 п.300		м ³	10,85	4,96	53,82
2. Раствор цемент- ный М-100 84х/0,021+0,0053х х2/= 2,75	-"- стр.14 п.98		"	2,65	17,9	47,44
3. Гравий 21х1,15=24,15	-"- стр.27 п.294		"	24,15	7,5	181,13
4. Щебень 60х0,042=2,52	-"- стр.25 п.262		"	2,52	7,38	18,60
5. Ж.б. фундамент ФЦТ-2	ЭСЦ-П- -174 доп. I и кальк.		"	3,52	176,24	620,36
6. Ж.б. плиты УБК-5	ЭСЦ-П- -114 и кальк.		"	1,8	82,24	148,03
7. Раствор цемент- ный М-50 60х0,012=0,72	ЦСЦ стр.14 п.96		"	0,72	14,2	10,22
8. Смесь песчано- гравийная	-"- стр.29 п.320		"	3,2	6,38	20,42

I	2	3	4	5	6	7
9. Щебень		— Стр.25 п.262	м ³	0,96	7,88	7,08
Итого			руб.	-	-	1107,10

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

Приложение 3

КТП-35/10-12

Вариант устройства незаглубленного фундамента распре-
устройства 10 кВ для непучкистых грунтов

1,26 м³ железобетонных конструкций 0,34 т металлоконструкций

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			основная заработная плата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	1-2-ой	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
2.	3-ый	129,89/93,28	20,54	25,45	30,86
3.	4-ый	133,98/97,32	20,54	25,45	30,86
4.	5-6-ый	135,62/99,01	20,54	25,45	30,86
5.	7-ой	148,8/106,02	24,11	29,51	37,0
6.	8-ой	136,18/94,8	23,32	28,59	37,67
7.	9-ый	140,22/98,84	23,32	28,59	35,67
8.	10-ый	137,98/101,37	20,54	25,45	30,86
9.	11-ый	146,03/105,58	23,32	27,66	35,5
10.	12-ый	133,84/92,88	23,32	28,17	35,67
11.	13-ый	140,3/98,84	23,32	28,67	35,67
12.	14-ый	142,32/99,28	24,11	29,76	37,08
13.	15-ый	160,18/117,14	24,11	29,76	37,08
14.	16-ый	189,18/143,55	25,94	31,39	40,57
15.	17-ый	166,97/115,19	28,34	36,34	43,94
16.	18-ый	161,08/112,76	24,11	30,27	37,34
17.	19-ый	141,91/100,53	23,32	28,59	35,67

1	2	3	4	5	6	7
Б. Вероят ф-тов для РП-10 кВ, незаглубленный						
1. Гравий	57x0,042=2,89	ЦСП к типов. проект. стр. 27 п. 294	м ³	2,89	7,5	17,93
2. Ж.б. стойка	УСО-5А	ЭСП-П- -179 доп. I и кальк.	м ³	1,26	126,24	159,06
Итого			руб.	-	-	176,99

Начальник отдела смет

В. Курносое В. М. Курносова

Составил экономист

Шаф З. А. Нентелева

Проверил рук. группы

Зинсое И. А. Зуйкова

Приложение 8

Форма № 3

Приложение 4

КТП-35/10-12

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

0,03м³ железобетонных конструкций. 0,01т 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.	1-2-ой	4,63/3,56	0,95	0,69	1,19
2.	3-ий	4,89/3,82	0,95	0,69	1,19
3.	4-ий	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	0,77	1,39
12.	14-ый	4,81/3,57	1,13	0,79	1,44
13.	15-ый	5,85/4,11	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 фундаментов для шкафов экспл. и пожарного инвен- таря, незаглуб- ленный						
1. Гравий		ЦСЦ К типов. проект. стр.27 п.294	м ³	0,05	7,5	0,38
	1,2x0,042=0,05					
2. Песок крупно- зернистый		--- стр.27 п.300	м ³	0,09	4,96	0,45
	0,08x1,13=0,09					
3. Ж.б.бруски типа БК-12а, шт.2		ЭСИ-П- -119 и кальк.	м ³	0,03	77,24	2,32
Итого				руб. -	-	8,15

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

СМЕТА № 67а

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-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Основание. Чертежи Эл-П-16, 41, 42, 54, 55, 67, 82

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
			Материалы не учтенные ценником	Заработная плата	основная	по экопл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>1-6, 10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расчет № 6а	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	1832	-	470	72
--- № 203а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тра-/	35452	4776	-	1690	187
--- № 208а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1844	1844	-	-
	Итого	54652	8452	1844	2160	259

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 22	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	597	-	-	"	"
	Итого	55189	-	-	"	"
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	662	-	-	"	"
	Расходы на тару и упаковку 2%	1093	-	"	"	"
	Итого по I-6,10 территориальным районам	56944	8452	1844	2160	259
	<u>8,9,11-13,19 терит. р-ны</u>					
См. рас-чет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2	19200	1976	-	540	82
--- № 204э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	5286	-	1944	215
--- № 209э	Стоимость материалов, не учтенных цеником	-	1868	1868	-	-
	Итого	54652	9130	1868	2484	297

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 25-28	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	554	-	-	-	-
	Итого	55206	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	662	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1093	-	-	-	-
	Итого по 8, 9, 11-13, 19 территориальным районам	56961	9130	1868	2484	297
	<u>7, 14, 15, 18</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расчет № 6а	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт. 2	19200	2024	-	564	86
-"- № 205а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	5455	-	2028	224
-"- № 210а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1868	1868	-	-
	Итого	54652	9847	1868	2592	310

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка оборудования ц/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кв А	571	-	-	-	-
	Итого	55223	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	663	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1092	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	56979	9347	1868	2592	310
	<u>16 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 6а	Силовой трансформатор типа ТМН-1600/85 шт. 2	19200	2124	-	612	94
--- № 206а	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	5794	-	2197	243
--- № 211-а	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1996	1996	-	-
	Итого	54652	9914	1996	2809	337

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Калк. № 31	Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощ. 1600 кВ А	588	-	-	-	-
	Итого	55235	-	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы I, 2%	663	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1098	-	-	-	-
	Итого по I6 территориальному району	56991	9914	1996	2809	887
	<u>I7 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 6э	Силовой трансформатор типа ТМБ-1600/35 шт. 2	19200	2220	-	658	100
-"- № 207э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	85452	6134	-	2366	262
-"- № 212э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1854	1854	-	-
	Итого	54652	10208	1854	3024	362

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы					
Кальк. № 32	Перевозка обо- рудования п/ст и силовых тр-ров мощн. 1600 кВ А	625	-	-	-	-
	Итого	55277	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	663	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1093	-	-	-	-
	Итого по I7 территориальному району	57033	10208	1854	3024	362

Начальник сметного отдела *В. Курносова* В. М. Курносова
 Составил экономист *В. А. Моисеева* В. А. Моисеева
 Проверил ст. инженер *С. А. Боровинов* С. А. Боровинов

Смета № 68э

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-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Основание. Чертежи ЗЛ-П-16, 41, 42, 54, 55, 67, 82

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№ сметных расчетов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
				Материалы не учтенные ценником	Заработная плата основная	по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6, 10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. расчет № 8э	Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт. 2	23200	2434	-	592	84
— " — № 208э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	4776	-	1690	187

I	2	3	4	5	6	7
--- № 208э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценником	-	1844	1844	-	-
	Итого	58652	9054	1844	2282	271
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 2500 кВ А	178	-	-	-	-
--- № 12	Безрельсовый тяжелж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ А	1747	-	-	206	222
--- № 22	Перевозка оборудования п/ст	341	-	-	-	-
	Итого	60918	-	-	-	-
	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	781	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1178	-	-	-	-
	Итого по I-6, IO территориальным районам	62822	9054	1844	2488	498
	<u>8,9, II-13, 19 террит. 9-ны</u>					
См. раз- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/85 шт.2	28200	2614	-	680	96

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 204э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	95452	5286	-	1944	215
--- № 209э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1868	1868	-	-
	Итого	58652	9768	1868	2624	311
	Транспортные расходы					
Балль. № 4-6	Жел. дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 2500 кв А	180	-	-	-	-
--- № 13	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кв А	1851	-	-	237	255
--- № 25-28	Перевозка оборудования ц/ст	352	-	-	-	-
	Итого	61035	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	732	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1173	-	-	-	-
	Итого по 8, 9, 11-13, 19 территориальным районам	62940	9768	1868	2861	566

I	2	3	4	5	6	7
	7, I4, I5, I8 <u>террит. р-ны</u>					
См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	28200	2674	-	710	100
--- № 205э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	35452	5455	-	2028	224
--- № 210э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1868	1868	-	-
	Итого	58652	9997	1868	2738	324
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3, 7, 8, I I	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 2500 кВ А	180	-	-	-	-
--- № I4	Безрельсовый такелаж сило- вых тр-ров мощн. 2500 кВ А	1885	-	-	247	266
--- № 24, 29, 30, 33	Перевозка обо- рудования п/ст	363	-	-	-	-
	Итого	61080	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	733	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	1173	-	-	-	-
	Итого по 7,14,15,18 территориальным районам	62986	9997	1868	2985	590
	<u>16 террит. р-н</u>					
См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	23200	2800	-	770	110
-- № 206э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	35452	5794	-	2197	243
-- № 211э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1996	1996	-	-
	Итого	58652	10590	1996	2967	353
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 2500 кВ А	182	-	-	-	-
-- № 15	Безрельсовый такелаж сило- вых тр-ров мощн. 2500 кВ А	1954	-	-	268	288

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 31	Перевозка обо- рудования ц/ст	370	-	-	-	-
	Итого	61087	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	788	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1178	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	62998	10590	1996	3235	641
	<u>17 террит. р-н</u>					
См. рас- чет № 8э	Силовой транс- форматор типа ТМН-2500/35 шт.2	29200	2920	-	828	118
--- № 207э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	35452	6134	-	2366	262
--- № 212э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1854	1854	-	-
	Итого	58652	10908	1854	3194	380
	Транспортные расходы					
Кальк, № 10	Жел.дор.пере- возки силовых тр-ров мощн. 2500 кв А	184	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 16	Безрельсовый такелаж сило- вых тр-ров мощн. 2500 кВ А	2023	-	-	289	310
--- № 32	Перевозка обо- рудования п/ст	398	-	-	-	-
	Итого	61257	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	785	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1173	-	-	-	-
	Итого по I7 территориальному району	63165	10908	1854	3483	690

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

Составил экономист *М. А. Моисеева* М. А. Моисеева

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

СМЕТА № 69а

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

к типовому проекту 407-3-

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

КТП-35/10-12. Узловая. С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ)

(два трансформатора)

Основание. Чертежи ЭП-П-16, 41, 42, 54, 55, 67, 82

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

КЖ смет- ных рас- четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях					
		Обору- дова- ния	Монтажных работ				
			Всего	В том числе			
				Мате- риалы не уч- тенные ценни- ком	Заработная плата	основ- ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	
См. рас- чет № 10а	1-6,10 террит. р-ны Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2670	"	612	94	
" № 208а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	85452	4776	"	1690	187	

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 208а	Стоимость мате- риалов, по уч- тенных ценни- ком	-	1844	1844	-	-
	Итого	68348	9290	1844	2802	281
Кальк. № I	Транспортные расходы Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ А	254	-	-	-	-
"-" № I2	Безрельсовый такедеж сило- вых тр-ров мощн. 4000 кВ А	1747	-	-	206	222
"-" № 22	Перевозка обо- рудования п/ст	341	-	-	-	-
	Итого	65690	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	788	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1267	-	-	-	-
	Итого по I-6, 18 терри- ториальным районам	67745	9290	1844	2508	508
См. рас- чет № IOa	8,9, II-13, 19 <u>террит. р-ны</u> Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 эт.2	27896	2860	-	704	108

I	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 204э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	85452	5286	-	1944	215
-"- № 209э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1868	1868	-	-
	Итого	63348	10014	1868	2648	323
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4-6	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ А	258	-	-	-	-
-"- № 13	Безрельсовый такелаж сило- вых тр-ров мощн. 4000 кВ А	1851	-	-	237	255
-"- № 25-28	Перевозка обо- рудования п/ст	352	-	-	-	-
	Итого	65809	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	790	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1267	-	-	-	-
	Итого по 8,9,11-13,19 территориальным районам	67866	10014	1868	2885	578

1	2	3	4	5	6	7
	<u>7, I4, I5, I8</u> <u>террит. Д-ны</u>					
См. рас- чет № I0а	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	2922	-	734	II2
--- № 205а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	35452	5455	-	2028	224
--- № 2I0а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	I868	I868	-	-
	Итого	63348	I0245	I868	2762	336
	Транспортные расходы					
Калк. № 3,7, 8, II	Жел.дор.пере- возки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ А	258	-	-	-	-
--- № I4	Безрельсовый тэхелаж сило- вых тр-ров мощн. 4000 кВ А	I885	-	-	247	266
--- № 24,29, 30,33	Перевозка обо- рудования п/ст	368	-	-	-	-
	Итого	65854				
	Заготовительно- складские рас- ходы I,2%	790	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	1267	-	-	-	-
	<u>Итого по 7,14,15,18 территориальным районам</u>	67911	10245	1868	8009	602
	<u>16 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 10э	Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	8046	-	796	122
-"- № 206э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	5794	-	2197	248
-"- № 211э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1996	1996	-	-
	<u>Итого</u>	63848	10838	1996	2993	865
	Транспортные расходы					
Кальк. № 9	Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кв А	260	-	-	-	-
-"- № 15	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кв А	1954	-	-	268	288

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 31	Перевозка обо- рудования п/ст	370	-	-	-	-
	Итого	65932	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	791	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1267	-	-	-	-
	Итого по I6 территориальному району	67990	10838	1996	3261	658
	<u>I7 террит. р-н</u>					
См. рас- чет № 10э	Силовой транс- форматор типа ТМН-4000/35 шт.2	27896	3176	-	856	182
-"- № 207э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	35452	6134	-	2366	262
-"- № 212э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1854	1854	-	-
	Итого	63348	11164	1854	3222	394
Кальк. № 10	Транспортные расходы Жел.дор. пере- возки грузовых вагонов мощн. 4000 кв А	262	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 16	Безрельсовый тяжелый сило- вый тр-ров мощн. 4000 кв А	2028	-	-	289	310
№ 32	Перевозка обо- рудования п/ст	898	-	-	-	-
	Итого	66031	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	792	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1267	-	-	-	-
	Итого по I7 территориальному району	68090	11164	1854	3511	704

Начальник сметного отдела *В. Курносва* В. КурносваСоставил экономист *М. С.* В. А. МоисееваПроверил ст. инженер *Борис* С. А. Боровиков

СМЕТА № 70э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанций напряжением 35/10 кВ мощн. 2х6300 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-35/10-12. Узловая. С Выключателем 35 кВ в цепи трансформатора. Одинарная секционированная система шин (35 кВ) (два трансформатора)

Основание. Чертежи ЭЛ-П-16, 41, 42, 54, 55, 67, 82

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

№№ смет-ных рас-четов	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору-дова-ние	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
				Мате-риалы не уч-тенные ценни-ком	Заработная плата основ-ная	по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7
	<u>I-6,10</u> <u>террит. р-ны</u>					
См. рас-чет № 12э	Силовой транс-форматор типа ТМН-6300/35 шт.2	33058	2820	-	652	104
— " — № 203э	Оборудование и монтаж под-станции /без силового тр-ра/	35452	4776	-	1690	187

1	2	3	4	5	6	7
См. рас-чет № 208э	Стоимость мате-риалов, не уч-тенных ценни-ком	-	1844	1844	-	-
	Итого	68510	9440	1844	2342	291
	Транспортные расходы					
Кальк. № I	Жел.дор.пере-возки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	314	-	-	-	-
"- № 17	Безрельсовый такелаж сило-вых тр-ров мощн. 6300 кВ А	2714	-	-	269	310
"- № 22	Перевозка обо-рудования п/ст	341	-	-	-	-
	Итого	71879	-	-	-	-
	Заготовительно-складские рас-ходы I, 2%	863	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1370	-	-	-	-
	Итого по I-6, 10 терри-ториальным районам	74112	9440	1844	2611	601
	<u>8, 9, 11-13, 19 террит. районы</u>					
См. рас-чет № 12э	Силовой транс-форматор типа ТМН-6300/35 шт. 2	33058	3024	-	750	120

1	2	3	4	5	6	7
См. рас- чет № 204а	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	85452	5286	-	1944	215
-"- № 209а	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	1868	1868	-	-
	Итого	88510	10178	1868	2694	835
	Транспортные расходы					
Кальк. № 4-6	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	816	-	-	-	-
-"- № 18	Безрельсовый гакедаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	2858	-	-	810	856
-"- № 25-28	Перевозка обо- рудования п/ст	852	-	-	-	-
	Итого	72081	-	-	-	-
	Заготовительно- кладские рас- ходы 1,2%	864	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1870	-	-	-	-
	Итого по 3,3, II-18, 19 территориальным районам	74265	10178	1868	8004	891

1	2	3	4	5	6	7
	7, I4, I5, I8 <u>ТЕРРИТ. Р-НЫ</u>					
См. рас- чет № I2э	Силовой транс- форматор типа ТМН-6300/95 шт.2	93058	3088	-	782	I24
-- № 205э	Оборудование и монтаж под- станции /без силового тр-ра/	95452	5455	-	2028	224
-- № 2I0э	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком	-	I868	I868	-	-
	Итого	685I0	I04II	I868	28I0	948
	Транспортные расходы					
Кальк. № 3,7, 8, II	Жел.дор. пере- возки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ I	3I8	-	-	-	-
-- № I9	Безрельсовый тяжелая сило- вых тр-ров мощн. 6300 кВ A	2899	-	-	328	37I
Кальк. № 24, 29, 30, 33	Перевозка обо- рудования п/ст	363	-	-	-	-
	Итого	72090	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	865	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	Расходы на тару и упаковку 2%	1370	-	-	-	-
	Итого по 7, 14, 15, 18 территориальным районам	74825	10411	1868	3138	719
	<u>16 террит. р-н</u>					
См. рас-чет № 12э	Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт. 2	38058	3228	-	848	136
--- № 206э	Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/	35452	5794	-	2197	243
--- № 211э	Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	1996	1996	-	-
	Итого	68510	11018	1996	3045	379
	Транспортные расходы					
Калык, № 9	Жел. дор. перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	820	-	-	-	-
--- № 20	Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	2992	-	-	350	402

1	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 81	Перевозка обо- рудования п/ст	870	-	-	-	-
	Итого	72192	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	866	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1370	-	-	-	-
	Итого по 16 территориальному району	74428	11018	1996	8895	781
	<u>17 террит. р-н</u>					
См. рас- чет № 12в	Силовой транс- форматор типа ТМБ-6300/35 шт. 2	88058	8860	-	912	146
"" № 207в	Оборудование и монтаж под- станции / без силового тр-ра/	85452	6184	-	2866	262
"" № 212в	Стоимость мате- риалов, не уч- тенных ценни- ком		1854	1854	-	-
	Итого	68510	11848	1854	8278	408
Кальк. № 10	Транспортные расходы Жел.дор. пере- возке силовых тр-ров мощн. 6300 кВ А	822	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
Кальк. № 21	Безрельсовый такелаж сило- вых тр-ров мощн. 6300 кВ А	3084		-	377	433
--- № 32	Перевозка оборудования п/ст	398	-	-	-	-
	Итого	72814	-	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	868	-	-	-	-
	Расходы на тару и упаковку 2%	1370	-	-	-	-
	Итого по I7 территориальному району	74552	11348	1854	3655	841

Начальник сметного отдела *В. Курносова* В. Курносова

Составил экономист

В. А. Моисеева В. А. Моисеева

Проверил ст. инженер

С. А. Боровиков С. А. Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах по
КТП-35/10-12

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Коли- чество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	1059,86
2.	Заработная плата	руб.	4890,01
3.	Бетон М-100	м ³	9,77
4.	Болты, гайки, шайбы	кг	161,50
5.	Брезент	м ²	0,72
6.	Бруски ж/бетонные БК-11а	м ³	0,19
7.	Бруски ж/бетонные БК-12а	"	0,72
8.	Бруски ж/бетонные УБК-9а	"	0,8
9.	Вода	"	52,4
10.	Гравий	"	52
11.	Гвозди	кг	2,93
12.	Доски ЛУ с. 400мм и более	м ³	0,19
13.	Краски тертые	кг	133,71
14.	Краски/сухие, силикатные и др./	"	337,55
15.	Крепежные детали	кг	337
16.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,14
17.	Лотки ж/бетонные УБК-1А	м ³	2,2
18.	Лотки ж/бетонные УБК-2А	"	1,19
19.	Металлоконструкции	т	6,952

1	2	3	4
20.	Олифа	кг	70,25
21.	Песок	м ³	31,95
22.	Плиты ж/бетонные УБК-5	"	8,68
23.	Плиты ж/бетонные НСП-1	"	3,5
24.	Поковки	т	0,434
25.	Рельсы Р-50	т	1,442
26.	Раствор цементный М-50	м ³	1,38
27.	Раствор цементный М-100	"	2,65
28.	Раствор цементно-кварцевый	"	0,07
29.	Семена газонных трав	кг	10
30.	Сетчатые металлические полотна /решетки/	шт	33
31.	Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой	"	1
32.	Стальная сетка с ячейками 20 мм	кг	14
33.	Стойки ж/бетонные ВСЛ-1	м ³	7,92
34.	Стойки ж/бетонные ВСЛ-2	"	11,11
35.	Стойки ж/бетонные УСО-1А	"	5,76
36.	Стойки ж/бетонные УСО-2А	"	1,62
37.	Стойки ж/бетонные УСО-3А	"	6,16
38.	Стойки ж/бетонные УСО-5А	"	2,66
39.	Стойки ж/бетонные СНВс-1,1-9	шт	2
40.	Столбы ж/бетонные СТ-2Б	м ³	8,71
41.	Щебень	"	31,10
42.	Щиты опалубки	м ²	17,56
43.	Прочие материалы	руб.	89,56

407-3-2-0 14.01.47 - 6. -

P-240

1	2	3	4
44.	Автогрейдеры тяжелые	шт	0,08
45.	Буровая машина	"	15,47
46.	Бурильно-крановая машина	"	11,28
47.	Бульдозеры	"	0,22
48.	Вышки телескопические 23 м	"	4,39
49.	Краны автомобильные 5 т	"	10,6
50.	Краны автомобильные 10 т	"	7,49
51.	Краны автомобильные 15 т	"	2,2
52.	Краны гусеничные 5 т	"	12,02
53.	Катки самоходные 6,5 т	"	0,82
54.	Машины поливочные 6000 л	"	0,08
55.	Тракторы 50-100 л.с.	"	0,31
56.	Трамбовки пневматические	"	0,22
57.	Экскаваторы	"	0,68
58.	Прочие машины	руб.	172,85

Составил

Шаф

З.Пантелеева

Проверил

Зуйкова

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 № I5C-1			35-644	т	2,88
ЕР			17-6II	м ²	170
Сель- энерго- проект	ям	18	Смета № I5C-3		
I-696	м ³	19,8	I-320	м ³	24
I3-2	м ³	1,26	I-399	м ³	9,6
I3-I	м ³	9,0	I3-2	м ³	16,8
35-624	м ³	18,84	I6-82	м ²	84
35-64I	т	2,55	I3-3	м ³	2I
35-646	I кон- струкция	8	I-399		
			I-9IO	м ³	I2
35-647	—	4	I6-39	м ²	60
35-644	т	0,594	II-3I4	шт	60
35-526	т	3,948	35-650	п.м.	I4
I7-6II	м ²	250	Смета № I5C-4		
Смета № I5C-2			ЕР		
ЕР			Сель- энерго- проект	ям	18
Сель- энерго- проект	ям	55	I-696	м ³	9
I-696	м ³	27,5	35-630	м ³	2,52
I2-7	м ³	8,4	II-3I4	шт	34
35-63I	м ³	18,54	35-645	т	0,29
35-624	м ³	0,42	35-526	т	0,29
35-630	м ³	0,14	I7-6II	м ²	10

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

Смета № 15С-5

35-664	п.м.	142,8
--------	------	-------

Смета № 15С-6

16-89	м ²	90
11-521	м ³	10,96
35-644	т	0,192
35-526	т	0,192
13-41	м ³	0,35

Смета № 15С-7

1-399	м ³	46
1-328	м ³	78
32-200	м ²	120
42-136		
42-139	км	0,038
1-328	м ³	32
1-610	м ³	12
10-49		
10-54	м ²	500

Смета № 15С-8

1-570		
1-569	м ³	188
35-637	п.м.	195

Составил ст.экономист *Т. Молчанова* Т. Молчанова
 Проверил рук. группы *И. Зуйкова* И. Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР
Свердловский филиал

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

Заказ № 1215 инв. № 840-16 тираж 350

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 1-07