

**ШИРОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-612.91**

**Установка комплектных трансформаторных
подстанций напряжением 10/0,4 кВ
мощностью до 160 кВ.А**

**Альбом II
С. Сметы**

Уралтрансстрой, 620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4
зак. 657 Ном. 1043-02 Тираж 100
Сдано в типографию 21.04. 199г.

407-3-612.91 АП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-612.91

Установка комплектных трансформаторных под-
станций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до
160 кВ.А.

Альбом II

Сметы

Стоимость по I варианту с трансформатором мощностью
160 кВ.А

общая	- 3,43 тыс.руб.
строительство-монтажных работ	- 0,43 тыс.руб.
кВ.А мощности	- 0,021 тыс.руб.

Разработан проектным
институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Министерством
энергетики и электрификации
СССР

Протокол от 23.08.1991 г.
Введен в действие институтом
"Сельэнергопроект"
Приказ от 10.09.1991 г.
№ 31-II

1043-02

Гл.инженер института

Г.А.Суман

Гл.инженер проекта

Д.В.Левитин

Нач.отдела смет

В.М.Куносова

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
I. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета № I Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант I)	5
3. -"-. № 2 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 2)	6
4. -"-. № 3 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 3)	7
5. -"-. № 4 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант I)	8
6. -"-. № 5 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 2)	9
7. -"-. № 6 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 3)	10
8. -"-. № 7 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант I)	11
9. -"-. № 8 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 2)	12
10. -"-. № 9 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 3)	13
II. -"-. № 10 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант I)	14
12. -"-. № II Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 2)	15
13. -"-. № 12 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 3)	16
14. -"-. № 13 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант I)	17
15. -"-. № 14 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 2)	18
16. -"-. № 15 Установка КПП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 3)	19
17. Докладная смета № I Строительные работы (вариант I)	20
18. -"-. № 2 Строительные работы (вариант 2)	24
19. -"-. № 3 Строительные работы (вариант 3)	28
20. -"-. № 4 Монтаж и стоимость оборудования КПП 25 кВ.А	32
21. -"-. № 5 Монтаж и стоимость оборудования КПП 40 кВ.А	36

22.	Локальная смета № 6	Монтаж и стоимость оборудования КП 63 кВ.А	39
23.	-"- № 7	Монтаж и стоимость оборудования КП 100 кВ.А	42
24.	-"- № 8	Монтаж и стоимость оборудования КП 160 кВ.А	45
25.	Ведомость потребности в производственных ресурсах		48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку КШ 25-160 кВ.А составлена в соответствии с требованиями "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" СНиП I.02.01-85 в сметных цехах, введенных с 01.01.84 г.

Пересчет в цены 1991-г. произведен с помощью индексов, утвержденных письмом Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90 г., по отрасли "Электроэнергетика":

на строительно-монтажные работы	- 1,48
на оборудование	- 1,5

Стоимость монтажных работ определена по ценнику № 8, утвержденному Госстрoseм СССР. а строительных работ по сборникам ЕРЕР для Московской области.

Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования, определена по прейскурантам оптовых цен 1990 г. издания.

Накладные расходы на строительные работы - 16,5%, на металлоконструкции 8,6%. Плановые накопления 8%.

Составляю

Сергей

Т.В.Сернова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ·А"

Установка КП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость **2,2** **тыс. руб.**

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Главный менеджер проекта

Начальник сметного отдела

Составные

Проверял

Д. В. Левитин

А. В. М. Курносов

T.B. СЕРНОВ

М.П. Свиридов

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,23 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.	Нормативные показатели								
			Строительных работ	монтажа оборудования	оборудования	прочих всего	затрат	чистая стоимость	заранее определенная	единичная стоимость	изделия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.1.1.1. Строительные работы 1.1.1.2. (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02		
2	1.1.1.2. Монтаж и стоимость обо- рудования КПП 25/10/0,4	-	0,19	1,18	-	1,37	-	0,11	0,08		
	Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	1,18	-	1,49	-	0,15	0,1		
	Письмо Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	1,77	-	2,23	-	-	-		0,09
	Госстрой СССР										
	14-Д от 06.09.90г.										

Главный инженер проекта

Левитин Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

Курносова В.М.Курносова

Составила

Т.В.Сернова

Проверила

М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 3)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,18 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ пп	№ смет., № расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно-трудо- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная зара- ботная стои- мость, тыс.руб.	Смет- ная зара- ботная стои- мость, тыс.руб.	Показа- тели единичн.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния,	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
1	лок.см.	Строительные работы									
	№ 3	(вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	-
2	"-	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 25/10/0,4	-	0,19	1,18	-	1,37	-	0,11	0,08	-
	№ 4	Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,18	-	1,46	-	0,14	0,1	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	1,77	-	2,18	-	-	-	0,09

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Лев Д.В.Левитин

М.Курикова

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,41 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер строки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Нормативная стоимость, тыс. руб.	Нормативная зарплата, тыс. руб.	Смета- затраты, тыс. руб.	Похода- тель единичн. стоимости, тыс. руб.
		Строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния,	прочих затрат	мебели, инвентаря	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.1. Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	003	0,02	-	
2	2.1. Монтаж и стоимость оборудования КПП 40/10/0,4	-	0,19	1,32	-	1,51	-	0,11	0,08	-	
	Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	1,32	-	1,61	-	0,14	0,1	-	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	0,15	0,28	1,98	-	2,41	-	-	-	-	0,06

Главный инженер проекта

Левитин Д.В.

Начальник сметного отдела Балухов В.И. Курносова

Составила Серебрякова Т.В.

Серебрякова Т.В.

Проверила Серебрякова М.П.

Свирилова М.П.

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость	2,44	тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	-	кВ.А

№ пп	№ смет., № расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость, тыс.-ч	Смет- ная ная зара- ботная стои- мость, тыс. руб.	Показа- тели единичн. единиц платы, тыс. руб.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборо- дова- ния,	прочих затрат	всего				
I	2	S	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	лок.см.	Строительные работы	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	
2	№ 2	(вариант 2)									
2	№ 5	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 40/10/0,4	-	0,19	1,32	-	1,61	-	0,11	0,08	
		Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	1,32	-	1,73	-	0,15	0,1	
		Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	1,98	-	2,44	-	-	-	0,06

Письмо
Госстроя
СССР
№ И4-Д от
06.09.90г

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левин Д.В.Левин

Курносова О.И.Курносова

Сернова Т.В.Сернова

Свирилова М.П.Свирилова

407-3-612.91 АII

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту "Установка комплексных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощность 40 кВ.А (вариант 3)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,39 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер последовательности	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная стоимость, тыс. руб.	Нормативная стоимость, тыс. руб.	Сметная стоимость, тыс. руб.	Показатели	
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	лок.см.	Строительные работы									
1	1	(вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,09	0,02	
2	2	Монтаж и стоимость оборудования КПП 40/10/0,4	-	0,19	1,32	-	1,61	-	0,11	0,08	
3	3	Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,32	-	1,7	-	0,14	0,1	
4	4	Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	1,98	-	2,39	-	-	-	0,06
5	5										
6	6										
7	7										
8	8										
9	9										
10	10										
11	11										
12	12										

Письмо
Госстроя
СССР
№ 14-Д от
06.09.90г.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левитин

Б.М.Курносова

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,67 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ шт смет., № расче- тов	Назначение работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Норма- тивная условно-трудо- чистая продук- кость, тыс. руб.	Норма- тивная зара- ботная стои- мость, тыс. руб.	Показа- тели единичн. столбца			
		стро- итель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих всего затрат						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I лок.см. № I	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02		
2 -"- № 6	Монтаж и стоимость обо- рудования КПП 63/10/0,4	-	0,19	1,49	-	1,68	-	0,11	0,08		
	Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	1,49	-	1,78	-	0,14	0,1		
Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	2,24	-	2,67	-	-	-		0,04

Главный инженер проекта

Левитин
Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

Курносова
В.М.Курносова

Составила

Сергей
Т.В.Сернова

Проверила

Смирнова
М.П.Смирнова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,7 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ пп	№ смет. расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Норма- тивная условно-трудо- чистая продук- кость, тыс.	Норма- тивная зарэ- ботная стоп- плата, мости- ция, тыс.-ч	Смет- ическая единицн. единичн. платы, мости- ция, тыс.-ч	Показа- тели	
			строи- тель- ных ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих всего затрат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Строительные работы	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	-
2	2	(вариант 2)									
2	5	Монтаж и стоимость обо- рудования КПП 63/10/0,4	-	0,19	1,49	-	1,68	-	0,11	0,08	-
	6	Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	1,49	-	1,8	-	0,15	0,1	-
Письмо Госстроя СССР		Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	2,24	-	2,7	-	-	-	0,04
№ 14-Д от 06.09.90г.											

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левитин

М.Курносова

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 3)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,65 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ пп	№ смет, расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Норма- тивная затра- тческая работ	Норма- тивная затра- тческая работ	Смет- ическая единица изделия	Показа- тели единичн.	
			строй- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния,	прочих затрат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	лск.см.	Строительные работы									
1	№ 3	(вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	
2	-"-	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 63/10/0,4	-	0,19	1,49	-	1,68	-	0,11	0,08	
	№ 6	Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,49	-	1,77	-	0,14	0,1	
		Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	2,24	-	2,65	-	-	-	0,04
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.										

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левитин

В.М.Курносова

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант I)

Составлен в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,01 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норма- тивная условно-трудо- частая	Норма- тивная заранее- ботная стои- мость, тыс.-ч	Смет- ная ная единичн. стоимость, тыс.руб.	Показа- тели единичн.
		Строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния,	прочих всего затрат	мебели, инвен- таря	на				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	док.см.	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02	-
2	№ 1	Монтаж и стоимость обо- рудования КПП 100/10/0,4	-	0,19	1,72	-	1,91	-	0,11	0,08	-
	№ 7	Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	1,72	-	2,01	-	0,14	0,1	-
	Письмо Госстроя СССР	Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	2,58	-	3,01	-	-	-	0,03

№ 14-Д от
06.09.90г.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левитин

В.М.Курносова

Т.В.Сернова

М.П.Свирилова

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,04 тыс руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ А

№ пп	Л/с расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб				Норма- тивная условно-трудо- чистая продук- ция, тыс руб	Норма- тивная зара- ботная кость, тыс руб	Смет- ная зара- ботная плата, тыс руб	Показа- тели единич- ной стои- мости	
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I лок.см.											
1	2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	-
2	5	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 100/10/0,4	-	0,19	1,72	-	1,91	-	0,11	0,08	-
		Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	1,72	-	2,03	-	0,15	0,1	-
Письмо Госстроя СССР		Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	2,58	-	3,04	-	-	-	0,03
№ 14-Д от 06.09.90г.											

Главный инженер проекта

Левитин
Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

Курносова
В.М.Курносова

Составила

Сернова
Т.В Сернова

Проверила

Свирилова
М.П.Свирилова

Смирнова
Смирнова
Смирнова
Смирнова

407-3-612.91 АП.

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

К газовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КПП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 3)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,99 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер строки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная стоимость, тыс. руб.	Нормативная стоимость, тыс. руб.	Сметная стоимость единичной стоимости	Показа- тели единиц.	
		Строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
1	док.см.	Строительные работы									
2	з 3	(вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	1
2	з 7	Монтаж и стоимость обо- рудования КПП 100/10/0,4	-	0,19	1,72	-	1,91	-	0,11	0,08	
		Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,72	-	2,0	-	0,14	0,1	
Письмо Госстроя СССР		Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	2,58	-	2,99	-	-	-	0,03
з 14-Д от 06.09.90											

Главный инженер проекта

Левитин
Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

Курносова
В.М.Курносова

Составила

Сернова
Т.В.Сернова

Проверила

Свиридова
М.П.Свиридова*Свиридова*
Свиридова

407-3-612.91 АП

1043-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

К тепловому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,43 тыс. руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ III	№ расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Норма- тивная условно- чистая продук- ция,	Норма- тивная условно- чистая кость,	Смет- ческая стоимость, тыс.-ч	Показа- тели единичн. стои- мости тыс.-ч	
			стро- итель- ных работ	монтаж- ных работ	оборо- дова- ния,	прочих затрат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	лок.см.	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02	
2	"	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 160/10/0,4	-	0,19	2,0	-	2,19	-	0,11	0,08	
3	№ 8	Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	2,0	-	2,29	-	0,14	0,1	
Письмо Госстроя СССР		Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	3,0	-	3,43	-	-	-	0,02
№ 14-Д от 06.09.90											

Главный инженер проекта

Левитин Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

В.И.Курносова В.И.Курносова

Составила

Т.В.Сернова

Прозерила

М.П.Свиридова

Смирнова
Смирнова

ОБЪЕКТНАЯ СИСТЕМА № 14

к типовому проекту "Установка комплексных трансформаторов напряжения 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА (вариант 2)

Составлено в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,46 тыс. руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - КВ.А

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составляю

Прозеरя же

Л.В.Левитин

B.M. Kyphosops

Т.В. Сернова

М. П. Свиринова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 3)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,41 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

Номер п/п	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.	Нормативная стоимость, тыс.руб.				Сметная стоимость	Показа- тели единичн.			
			строительных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Строительные работы (вариант 3)	0,09	-	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	
2	Монтаж и стоимость одо- рудования КТП 160/10/0,4	-	0,19	2,0	-	-	2,19	-	0,11	0,08	
	Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	2,0	-	-	2,28	-	0,14	0,1	
Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90	Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	3,0	-	-	3,41	-	-	-	0,02

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела *Левитин* Д.В.Левитин

Составила

В.М.Курносова

Проверила

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

1543-02

к тепловому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением
10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Строительные работы (вариант I)

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,03 т.чел.-час.

Сметная заработка плата 0,02 тыс.руб.

п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел -ч., не занятых обслуживанием машин	Затраты труда машин на единицу	всего основн. заработ. платы	в т.ч. зараб. платы	всего экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	всего экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	всего
				всего	основн. зараб. платы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	I-441	Бурение ям в грунтах II категории $\phi 450$ мм глуб. до 2,5 м	100 ям	0,02	223 18,4	204,6 50,8	4	-	4	42	I	I	I	I	1
2	I-II32	Разравнивание грунта вручную	100 м ²	0,08	7,15 7,15	-	I	I	-	12,9	I	I	I	I	1
3	33-229	Установка ж.б. конструкций ПТ 43-2 массой до 0,4 т	м ³	0,26	31,5 7,92	23,58 7,34	8	2	6	13,9	4	2	2	2	4

407-3-612.91 АП

1043-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	СЦЭС-84 п.23	Стоймость приставок ПТ 43-2	шт	2	16,4	-	33	-	-	-
5	ССЦ Моск. обл. 4-24	Стоймость песчано- гравийной смеси	м ³	0,63	7,86	-	I	-	-	-
6	" 4-52	Стоймость щебня	м ³	0,1	9,5	-	I	-	-	-
7	I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100 м ³	0,0063	II.6 7,4	4.2 2,73	I	-	-	13,4
8	33-248	Установка под оборудование стальных конструкций	т	0,04	73.4 15,8	49.32 15,3	3	I	2 I	24,9
9	ССРСЦ ч.II I2I-2095	Стоймость металло- конструкций	т	0,04	393	-	I6	-	-	-
10	8-28	Устройство отмостки из тертой глины	м ³	0,01	5.38 3,2	2.16 0,65	I	-	-	6,5

407-3-612.91 АП

1043-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	ССЦ Моск. одн.	Стоимость глины м ³	0,01	5,58	-	I	-	-	-	-
I2.	I5-534	Окраска ж.б. поверх- ностей цементным молоком	100 м ²	0,028	21,8 10,6	0,5 0,14	I	-	29,6	I
I3	33-82	Окраска металлокон- струкций масляной краской	т	0,038	13,66 1,56	-	I	-	2,66	-
I4	I-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы	100 м ³	0,07	24,5 74,5	-	5	5	-	154
I5	I-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,07	46 46	-	3	3	-	99,3
		Итого					80	12	12 4	26
		Накладные расходы 16,5% от 61						10		
		Накладные расходы 8,6% от 19						2		
		Итого						92		

407-3-612.91 АП

1043-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8%				7				
		Итого				99				
		Нормативная трудоемкость:								
		$26+4 \times 1,29 + 12 \times 0,092 = 32$ (чел.час)								
		Сметная з.плата:								
		$12+4+12 \times 0,18 = 18$ (руб.)								

Составила

Сернова
Свиридов

Т.В.Сернова

Проверила

М.П.Свиридова

8

МКЗ-62

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Строительные работы (вариант 2)

Основание:

Сметная стоимость 0,12 тыс.р.д.с.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 0,04 т.чел.-час.

Сметная заработка плата 0,02 тыс.руб.

№ пп пози- ций норма- тава	Шифр и № един. измер.	Наименование работ и затрат, един. измер.	Колич. Стоимость единицы, Общая стоимость,			всего основн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	всего основн. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых сслу- живанием машин	
			руб.	руб.	руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Бл.р. СЭП	Бурение ям в грунтах II категории Ø 450 мм глуб. до 3,5 м	ям	2	6,43 0,63	5,8 1,44	13	I	12	1,14 2
2	I-II32	Разрывание грунта вручную	100 м ²	0,09	7,15 7,15	— —	I	I	—	12,9 I
3	33-229	Установка ж.б. конструк- ций СОН 44-29 шт 2	м ³	0,38	31,5 7,92	23,58 7,34	12	3	9 3	13,9 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	ЗСЦ 3-6	Стоимость ж.б.конструк- ций СОН 44-29	м ³	0,38	135	-	19	-	-	-
5	ССЦ Моск. обл. 4-24	Стоимость песчано-гра- вийной смеси	м ³	0,64	7,86	-	5	-	-	-
6	" 4-52	Стоимость щебня	м ³	0,1	9,5	-	I	-	-	-
7	I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100 м ³	0,0064	11,6 7,4	4,2 2,73	I	-	-	13,4
8	33-248	Установка и монтаж оборудования стальных конструкций	т	0,04	73,4 15,8	49,32 15,3	3	I	2 I	24,9
9	ССРСЦ Ч.П 121-2095	Стоимость металло- конструкций	т	0,04	393	-	16	-	-	-
10	8-28	Устройство отмостки из тертой глины	м ³	0,01	5,38 3,2	2,16 0,65	I	-	-	6,5
II	ССЦ Моск.обл. 4-1	Стоимость глины	м ³	0,01	5,58	-	I	-	-	-

407-3-612.91 АII

1043-02

I	2	3	4	5	6	7.	8	9	10	II
I2	15-534	Окраска ж.б.поверхности цементным молоком	100 м ²	0,027	21,8 10,6	0,6 0,14	I	-	-	29,6
I3	33-82	Окраска металлоконструкций масляной краской	t	0,039	13,66 1,66	-	I	-	-	2,68
I4	ПЭСС-1- -84 прац.4 к=1,25	Стоимость автоперевозок ж.б.конструкций на расстояние до 50 км	t	0,96	2,33	-	2	-	-	-
I5	I-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы	100 м ³	0,07	74,5 74,5	-	5	5	-	154
I6	I-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,07	46 46	-	3	3	-	99,3
		Итого					85	14	23 7	28
		Накладные расходы 16,5% от 65					II			

1043-02

407-3-612.91 АП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы 8,6% от 19						2				
Итого						98				
Плановые накопления 8%						8				
Итого						116				
Нормативная трудоемкость: $28+13 \times 0,092 + 7 \times 1,29 = 38$ (чел.час)										
Сметная з.плата: $14+7+13 \times 0,18 = 23$ (руб.)										

Составила

Сергей
Смирнова

Т.В.Сернова

Проверила

М.П.Смирнова

62

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

1043-82

к типовому проекту "Установка комплексных трансформаторных подстанций напряжением
10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Строительные работы (вариант 3)

Основание:

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 0,03 т.чел.-час.

Сметная заработная плата 0,02 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, един. измер.	Колич. ст.	Стоимость единицы,		Общая стоимость, руб.	Затраты труда . рабочих, чел.-ч.			
				всего основн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-44-I	Бурение ям в грунтах II категория ϕ 450 мм глуб. до 2,5 м	100 ям	0,02	223 18,4	204,6 50,8	4	-	4 I	42
2	I-II32	Разравнивание грунта вручную	100 м ²	0,08	7,15 7,15	= -	I	I	-	12,9
3	33-229	Установка ж.б. конструк- ций ФГ 36-1,7-01, шт.2	"	0,3	31,5 7,92	23,58 7,34	9	2	7 2	13,9 4

407-3-612.91 АП

1043-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ССЦ Моск. обл. п.9-304	Стоймость ж.б.фунда- ментов ФГ 36-1,7-01 из бетона марки 300 м ³	0,3	65,7	-	20	-	-	-	-
5	-"- т.ч. т.3-1	Стоймость арматуры шт AI - АЕ - АЛУ - 34,27 кг 0,229x34,27=7,8 руб. BP-I - 2,2 кг 0,321x2,2= 0,7 руб. Закладные детали I кг 0,413 руб. за I кг 7,8+0,7+0,4= 8,9	2	8,9	-	18	-	-	-	-
6	ССЦ Моск. обл. 4-24	Стоймость песчано- гравийной смеси м ³	0,46	7,86	-	4	-	-	-	-
7	-"- 4-52	Стоймость щебня м ³	0,1	9,5	-	I	-	-	-	-
8	I-II85	Уплотнение грунта иневматическими трам- бовками	100 м ³	0,0046	II.6 7,4	4.2 2,73	I	-	-	13,4
9	8-28	Устройство отмостки из тертой глины	м ³	0,01	5.38 3,2	2.16 0,65	I	-	-	6,5

29

407-3-612.91 АП

1043-02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	ССЦ Моск. одн. 4-1	Стоймость глины	м ³	0,012	5,58	-	I	-	-	-	-
II	15-534	Окраска ж.б.поверх- ностей цементным молоком	100 м ²	0,032	21,8 10,6	0,5 0,14	I	-	-	2,66	-
12	ПЭСС-1- -84 пред.4 k=1,25	Стоймость автопрево- зок ж.б.конструкций на расстояние до 50 км	т	0,76	2,33	-	2	-	-	-	8
13	I-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы	100 м ³	0,07	74,5 74,5	-	5	5	-	154	II
14	I-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,07	46 46	-	3	3	-	99,3	7
	Итого						7I	II	II	-	24
									3		

407-3-612.91 AII

1043-02

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Накладные расходы 16,5%							12				
Итого							83				
Плановые накопления 8%							7				
Итого							90				

Составные

Проверила

Greets
Oliver

Т.В. Сернова

М.П.Свиридова

63

437-3-612.91 АЛ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

1043-02

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением
10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Монтаж и стоимость оборудования КПП-25/10/0,4 кВ

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,37	тыс.руб.
в т.ч. оборудования	1,18	тыс.руб.
монтажных работ	0,19	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,11	т.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,08	тыс.руб.

Номер пос- следней страницы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, е.з.н.измер. и масса единицы оборудования	Колич. стороны	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч	Общая масса не занятых об- служиванием машин					
			обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-25-I 15-05 05-007	Комплектная тран- сформаторная под- станция КПП-25/10/0,4-81У1	I	550	51,4	27,9	550	51	20	28	33	33	
		шт			19,7	10,7				II			

407-3-6I2.9I AI

1043-02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	8-62-I I5-05 0I-00I	Трансформатор Tl-25/10УI		шт	I	385	<u>24.8</u> 12,3	<u>5.5</u> 2,13	385	25	12	<u>6</u> 2	22	22
3	I5-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъемник трехполюсный Tl-10Б/400УХЛ с приводом ПРНЗ- 10УХЛ		шт	I	I54	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	I54	7	4	-	6	6
4	I5-10 I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ НС-18		шт	II	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-
5	29-03-19 кн.2 S-125	Зажим аппаратный прессуемый A2A-25-8		шт	3	1,5	-	-	5	-	-	-	-	-
6	8-23-I	Устройство спусков		шт	3	-	<u>12.7</u> 3,89	<u>8.73</u> 2,91	-	38	12	<u>26</u> 9	6	18
7	I5-09 т.1-003 кн.1,116	Стройность провода A3-35	100 м		0,025	208,69	-	-	-	5	-	-	-	-

407-3-612.91 АП

1043-02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14			
8	8-471-3	Электрод заземления ρ 12 мм длина 5 м 10 шт	0,2	-		<u>10</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	I	-	6	I				
9	8-472-I	Укладка горизон- тальных шин зазем- ления ρ 10 мм 100 м	0,16	-		<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	4	I	-	14	2				
	Итого									I096	I32	50	<u>60</u> 22	-	82		
	Начисления на обору- дование к=0,073									80					6		
	Зап.части 2%																
	Тара и упаковка 1,5%																
	Транспортные расходы 3%																
	Наценка СНЛБа 0,6%																
	Итого																
	Накладные расходы 8%											44					
	Итого											I76					
	Плановые накопления 8%											I4					
	Итого											II76	I90	50	<u>60</u> 22	-	82

407-3-612.91 АП

1043-02

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Нормативная
трудоемкость:

$82+22x1,29+44x0,092=114$ (чел.час)

Сметная з.плата:

$50+22+44x0,18= 80$ руб.

Составила

Злеск.
Серг. 7

Проверила

Т.В. Сернова

М.П. Свиридова

407-3-612.91 АП

1043-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Монтаж и стоимость оборудования КПП 40/10/0,4 кВ

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,51	тыс.руб.
в т.ч:		
оборудования	1,32	тыс.руб.
монтажных работ	0,19	тыс.руб.
Нормативная· условно-чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,11	т.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,08	тыс.руб.

5 на именование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	6 Шифр и номер нормы- табы	Колич. стаки единиц	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч. масса не занятых об- служиванием	Общая масса обору- дования всего	зараб. машин в т.ч. платы зараб. платы	зараб. машин в т.ч. платы	зараб. машин в т.ч. платы	на един. всего	нетто
			обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 8-25-I 15-05 05-008	Комплектная тран- сформаторная под- станция КПП-40/10/0,4- 81У1	I	600	51,4 19,7	27,9 10,7	600	51	20	28 II	33	33		
2 8-62-I 15-05 01-002	Трансформатор ТМ-10/10У1	I	465	24,8 12,3	5,5 2,13	465	25	12	6 2	22	22		

407-3-612.91 АП

1043-02

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	I5-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛНД1- -10Б/400 УХЛ с при- водом ПРНЗ-10УХЛ	шт.	I	I54	<u>6,61</u> 3,98	<u>0,13</u> 0,06	I54	7	4	-	6	6	
4	I5-10 I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ ЕС-18	шт	II	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	
5	29-03-19 кн.2 3-125	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-8	шт	3	1,5	-	-	5	-	-	-	-	-	
6	8-23-I	Устройство спусков	шт	3	-	<u>12,7</u> 3,89	<u>8,73</u> 2,91	-	38	I2	<u>26</u> 9	6	I3	
7	I5-09 т.Г-003 к=I,II6	Стоимость провода AC-35		1000 м	0,025	208,69	-	-	5	-	-	-	-	
8	8-471-3	Электрод заземления Ø 12 мм длиной 5 м	10 шт	0,2	-	<u>10</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	I	-	6	I	
9	8-472-I	Укладка горизонталь- ных шин заземления Ø 10 мм	100 м	0,16	-	<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	4	I	-	I4	2	

1143-02

407-3-612.91 АП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Итого							I226	I32	50	<u>60</u>	-	82	

Начисления на одо-
рудование $x=0,073$

89

Зап.части 2%

Тара и упаковка 1,5%

Транспортные расходы 3%

Наценка СНАЗа 0,6%

Итого

I315 I32 50 60
22 - 82

Накладные расходы 8%

44

Итого

I76

Плановые накопления 8%

I4

Итого

I315 I90 50 60
22Нормативная трудоемкость:
 $82+22 \times 1,29 + 44 \times 0,092 = 114$ (чел.час)Сметная з.плата
 $50+22+44 \times 0,18 = 80$ (руб.)

Составила

*Сергей
Смирнов*

Т.В.Сернова

Проверила

М.П.Смирнова

68

407-3-612.91 АП

1043-D2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Монтаж и стоимость оборудования КТП 63/10/0,4 кВ

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,68	тыс.руб.
в т.ч.		
оборудования .	1,49	тыс.руб.
монтажных работ	0,19	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,11	т.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,08	тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич. дова- ния	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса занятых об- служиванием машин	Одновременно занятых машин	Брутто			
				обору- дова- ния	монтажных работ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-25-I 15-05 05-009	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-63/10/0,4-81У1	шт	I	650	51,4 19,7	27,9 10,7	650	51 20	28 II	33	33	

6

407-3-612.91 АП

1043-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	8-62-I 15-05 01-003	Трансформатор 14-63/10У1	шт	I	575	24.8 12,3	5.5 2,13	575	25	12	6 2	22	22
3	15-03-47 03-035 8-56-1 8-57-1	Разъединитель трех- полюсный РЛНД1- -10Б/400 УХЛ с при- водом ПРЯЗ-10УХЛ	шт	I	154	6.61 3,98	0.13 0,06	154	7	4	-	6	6
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ НС-18	шт	I5	0,143	-	-	2	-	-	-	-	5
5	23-03-19 кн.2 3-125	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-8	шт	3	1,5	-	-	5	-	-	-	-	-
6	8-23-I	Устройство спусков	шт	3	-	12.7 3,89	8.73 2,91	-	38	I2 9	26 6	18	
7	15-09 т.1-003 кн.1,116	Стоимость провода AC-35	1000 м	0,025	208,69	-	-	-	5	-	-	-	-
8	8-47I-3	Электрод заземления φ 12 мм длиной 5 м	10 шт	0,2	-	10 2 т	0.4 0 т	-	2	I	-	6	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
9 8-472-I	Указана горизонталь- ных шин заземления φ 10 мм			100 м	0,16	-	<u>22,1</u> <u>0,9</u> 8,2 0,1	-	4	1	-	14	2	
Итого									I386	I32	50	<u>60</u> 22	-	82
Начисления на оборудование $k=0,073$									I01					
Зап.части 2%														
Тара и упаковка 1,5%														
Транспортные расходы 3%														
Наценка СНАБа 0,6%														
Итого									I487	I32	50	<u>60</u> 22	-	82
Накладные расходы 8%												44		
Итого												I76		
Паяочные накопления 8%												I4		
Итого									I487	I90	50	<u>60</u> 22		
Нормативная трудоемкость: $82+22x1,29+14x0,092=114$ (чел час)														
Сметная з.плата: $50+22+14x0,18=80$. (руб.)														
Составила														
Проверила														

Сергей
Серг./

Т.В.Сернова
М.П.Свиридова

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

1048-02

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Монтаж и стоимость оборудования КПП 100/10/0,4 кВ

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,91	тыс.руб.
в т.ч.		
оборудования	1,72	тыс.руб.
монтажных работ	0,19	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,11	т.чел.-ч.
Сметная заработка плата	0,08	тыс.руб.

63

н шп	Шифр и № по- зитив норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер., и масса единицы оборудования	Колич.		Стоймость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда		Общая рабочих, чел.-ч. масса иев занятых об- служиванием		обору- дова- ния	
			обору- дова- ния	монтажных работ	одору- дова- ния	монтажных работ	всего осн. зараб.в т.ч. платы	экспл. зараб. машин платы	всего нетто платы	зараб. машин платы	в т.ч. зараб. на един.	всего нетто платы	машин	обору- дова- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	8-25-I 15-05 05-010	Комплектная тран- сформаторная под- станция КПП-100/10/0,4- 8ЛУ1	шт	I	700	51,4 19,7	27,9 10,7	700	51	20	28 II	33	33	
2	8-62-I 15-05 01-004	Трансформатор ти-100/10У1	шт	I	740	24,8 72,0	5,5 --	740	25	12	6	22	22	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	II	12.	13	14
3	I5-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛНД1- -10Б/400 УХЛ с приводом ПРНЗ- -10УХЛ		шт	I	154	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6
4	I5-10 I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ АС-18	шт	I5	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5	29-03-19 кн.2 3-125	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-8	шт	3	I,5	-	-	5	-	-	-	-	-	5
6	8-23-I	Устройство спусков	шт	3	-	<u>12.7</u> 3,89	<u>8.73</u> 2,91	-	38	I2	<u>26</u> 9	6	I8	
7	I5-09 г.1-003 ж=I,II6	Стоимость провода АС-35 1000 м 0,025		208,69	-	-	-	5	-	-	-	-	-	
8	8-471-3	Электрод заземления ø 12 мм длиной 5 м	I0 шт	0,2	-	<u>I0</u> 3,1	<u>0.4</u> 0,1	-	2	I	-	6	I	
9	8-472-I	Укладка горизонталь- ных шин заземления ø 10 мм	0,16	-	<u>22.1</u> 8,2	<u>0.9</u> 0,1	-	4	I	-	14	2		

407-3-612.91 АП

10

1043-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					1601	132	50	60	-	82	
										22			
		Начисления на оборудование к=0,073					II7						
		Зап.части 2%											
		Тара и упаковка 1,5%											
		Транспортные расходы 3%											
		Наценка СНАБ 0,6%											
		Итого					1718	132	50	60	-	82	
										22			
		Накладные расходы 8%						44					
		Итого						176					
		Плановые накопления 8%						14					14
		Итого					1718	190	50	60			
										22			

Нормативная трудоемкость:
 $82+22 \times 1,29 + 44 \times 0,092 = 114$ (чел час)

Сметная з.плата:
 $50+22+44 \times 0,18=80$ (руб.)

Составила
Проверила

Сернова
Свирилова

Т.В.Сернова
М.П.Свирилова

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

1043-02

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением
10/0,4 кВ мощностью до 160 кВ.А"

Монтаж и стоимость оборудования КПП 160/10/0,4 кВ

Основание:	Сметная стоимость	2,19	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в т.ч.		
	оборудования	2,0	тыс.руб.
	монтажных работ	0,19	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	0,11	т.чел.-ч.
	Сметная заработка платы	0,08	тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № по-зиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич. Стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса занятых об-служиванием машин	Обору-дова-ния	
			обору-дова-ния	монтажных работ	всего ачад.	основ. маш.	всего осн. экспл. зараб. машин	зараб. машин	в т.ч. зараб. на един. машины	брутто				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	8-25-I 15-05 05-0II	Комплектная трансформаторная подстанция КПП-160/10/0,4-81У1	I	720	<u>51,4</u> 19,7	<u>27,9</u> 10,7	720	51	20	<u>28</u> II	33	33		
2	8-62-I 15-05 01-005	Трансформатор ТМ-160/10У1	шт	I	980	<u>24,8</u> 12,3	<u>5,5</u> 2,13	980	25	12	<u>6</u> 2	22	22	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	15-03-47	Разъединитель трех-												
	03-035	полюсный РЛНД-												
	8-56-1	-10Б/400 УХЛ о												
	8-57-1	приводом ПРИЗ-												
		-10УХЛ	шт	I	154	<u>6,61</u> 3,98	<u>0,13</u> 0,06	I54	7	4	-	6	6	
4	15-10	Изолятор штыревой												
	13-004	0,4 кВ АС-18												
		шт	I5	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
5	29-03-19	Зажим аппаратный												
	жн 2	прессуемый												
	3-125	Л2А-35-8	шт	3	1,5	-	-	5	-	-	-	-	-	
6	8-23-1	Устройство спусков												
		шт	3	-	<u>12,7</u> 3,89	<u>8,73</u> 2,91	-	38	12	<u>26</u> 9	6	18	6	
7	15-09	Стоимость провода												
	± 1-003	AC-35												
		1000 м	0,025	208,69	-	-	-	5	-	-	-	-	-	
8	8-471-3	Электрод заземления												
		φ 12 мм длиной 5 м												
		10 шт	0,2	-	<u>10</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	I	-	6	I		
9	8-472-1	Укладка горизон-												
		тальных шин зазем-	0,16	-	<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	4	I	-	14	2		
		ления φ 10 мм												
		100 м												
		Итого						I86I	I32	50	<u>60</u> 22	-	82	

407-3-512.91 АП

1243-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Начисления на оборудование к=0,073							I36						
Зап.части 2%													
Тара и упаковка 1,5%													
Транспортные расходы 3%													
Наценка СНАБа 0,6%													
Итого							I997	I32	50	<u>60</u>		82	
										<u>22</u>			
Накладные расходы 8,7%								44					
Итого								I76					
Плановые накопления 8%								14					
Итого							I997	I90	50	<u>60</u>		82	
										<u>22</u>			

Нормативная трудоемкость:
 $82+22\times1,29+44\times0,092=114$ (чел.час)

Сметная з.плата:
 $50+22+44\times0,18=80$ (руб.)

Составлял

Проверяла

T.B. Серёрова

М.П. Свиридова

15

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту:
 "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ
 мощностью до 160 кВ.А"

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	I	II	III
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда, чел.час	31	37	28
Заработка плата, руб.	16	21	13
Строительные машины, руб.	12	23	11
Бурильно-крановые машины на автомобиле, маш/час	0,94	2,66	0,94
Краны на автомобильном ходу, маш/час	1,35	1,98	1,56
Прочие машины, руб.	0,72	1,05	0,83
Щебень, м ³	0,1	0,1	0,1
Глина, м ³	0,012	0,012	0,012
Песчано-гравийная смесь, м ³	0,63	0,64	0,46
Металлоконструкции, т	0,038	0,039	-
Сборные ж/б стойки типа:			
ПТ 43-2, м ³	0,26	-	-
СОН 44-29, м ³	-	0,38	-
ФТ 36-1,7-01 . м ³	-	-	0,3
Краски масляные густотертые , кг	0,26	0,27	-
Олифа оксоль комбинированная, кг	0,14	0,14	-
Краски(сухие и др.)	0,02	0,02	0,03
<u>Монтажные работы</u>			
Затраты труда, чел.час.	110	110	110
Заработка плата, руб.	72	72	72
Строительные машины, руб.	60	60	60

Нач.сметного отдела

В.Курносов В.М.Курносова

Составила

Т.В.Сернова

Проверила

М.П.Свирикова

Серг./7