

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-612.91

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

Альбом II
С. Сметы

Уральский проект, 620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4
Зак. Б.В.7 Изм. 1043-02 Тираж 100
Сдано в печать 27.04. 1998 г.

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.
строительно-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-П

1043-02

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта
Нач. отдела смет

Г.А. Сумин

Д.В. Левитан

В.М. Курносова

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета № 1 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 1)	5
3. -" № 2 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 2)	6
4. -" № 3 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 25 кВ.А (вариант 3)	7
5. -" № 4 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 1)	8
6. -" № 5 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 2)	9
7. -" № 6 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 40 кВ.А (вариант 3)	10
8. -" № 7 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 1)	11
9. -" № 8 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 2)	12
10. -" № 9 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 63 кВ.А (вариант 3)	13
11. -" № 10 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 1)	14
12. -" № 11 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 2)	15
13. -" № 12 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.А (вариант 3)	16
14. -" № 13 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 1)	17
15. -" № 14 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 2)	18
16. -" № 15 Установка КТП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВ.А (вариант 3)	19
17. Локальная смета № 1 Строительные работы (вариант 1)	20
18. -" № 2 Строительные работы (вариант 2)	24
19. -" № 3 Строительные работы (вариант 3)	28
20. -" № 4 Монтаж в стоимость оборудования КТП 25 кВ.А	32
21. -" № 5 Монтаж в стоимость оборудования КТП 40 кВ.А	36

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку КТП 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 ценах, введенных с 01.01.84 г.

Пересчет в цены 1991 г. произведен с помощью индексов, утвержденных письмом Госстроя СССР № I4-Д от 06.09.90 г., по отрасли "Электроэнергетика":

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

Стоимость монтажных работ определена по ценнику № 8, утвержденному Госстрем СССР, в строительных работ по сборникам БРЕР 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%.

Составила

Сергиева

Т.В.Сергиева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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 I)

Составлена в ценах 1991 г.

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

№ пп	№ смет. № расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тно.руб.						Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тно. руб.	Норма- тивная трудо- ем- ность, тно.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тно. руб.	Показа- тели едини- цы сто- яния
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	и всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	док.см. № I	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02		
2	"- № 4	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП-25/10/0,4	-	0,19	1,18	-	1,37	-	0,11	0,08		
		Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	1,18	-	1,47	-	0,14	0,1		
		Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	1,77	-	2,2	-	-	-	0,09	

Письмо
Госстроя
СССР
№ 14-Д от
06.09.90г.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Д. В. Левитин

М. Курносова

Т. В. Сернова

М. П. Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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 2)

Составлена в ценах 1991 г.

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

№ пп	№ смет, № расчет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тис. руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость, тис.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тис. руб.	Показа- тели единич. стои- мости, мости
			строи- тель- ных работ	монта- жных работ	обору- дова- ния, мебель, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	
2	"-" № 4	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 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	
		Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	1,77	-	2,23	-	-	-	0,09

Письмо
 Госстрой
 СССР
 № 14-Д от
 06.09.90г.

Главный инженер проекта *Лав* Д.В. Левитин
 Начальник сметного отдела *Куришова* Е.М. Куришова
 Составила *Сернова* Т.В. Сернова
 Проверила *Свиридова* М.П. Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Установка комплектов 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

№ п/п	№ смет, № расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная условно-заработная плата, тыс.руб.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единицы стоимостной
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 3	Строительные работы (вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	-
2	"- № 4	Монтаж и стоимость оборудования КТП 25/10/0,4	-	0,19	1,18	-	1,37	-	0,11	0,08	-
		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

Лел
 Д.В.Левитин
В. Курникова
 М. Курникова
С. В. Сернова
 Т.В.Сернова
М. П. Свиридова
 М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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 I)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,41 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ п/п	№ смет, № расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудом- ем- ность, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели едн.стоим.- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 1	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	003	0,02	-
2	"-" № 5	Монтаж и стоимость оборудованных КТП 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	-
		Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	1,98	-	2,41	-	-	-	0,06

Письмо
Госстрой
СССР
№ 14-Д от
06.09.90г.

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
Т.В.Сернова
М.П.Сваридова

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

№ п/п	№ 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 зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели едичн. стои- мости мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	
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	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г	Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	1,98	-	2,44	-	-	-	0,06

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Левитин
Д.В.Левитин

Курясова
И.И.Курясова

Сернова
Т.В.Сернова

Свиридова
М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

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 3)

Составлена в ценах 1991 г.

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

№ пп	№ смет. работ	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичности, мости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 3	Строительные работы (вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,09	0,02	
2	"-№ 5	Монтаж и стоимость оборудования КТП 40/10/0,4	-	0,19	1,32	-	1,61	-	0,11	0,08	
		Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,32	-	1,7	-	0,14	0,1	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	1,98	-	2,39	-	-	-	0,06

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Д.В. Левитин
Д.В. Левитин
В.М. Курносова
В.М. Курносова
Т.В. Сернова
Т.В. Сернова
М.П. Свиридова
М.П. Свиридова

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

Установка КТП 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

№ пп	№ смет, № расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудом- ем- ность, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели едичн. стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебеля, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	док.см. № 1	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02	
2	"-" № 6	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 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	
		Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	2,24	-	2,67	-	-	-	0,04

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составила Т.В.Сернова
Проверила М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

1043-02

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 2)

Составлена в ценах 1991 г.

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

№ ш	№ смет. № расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая про- дукция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость, тыс.-ч	Смет- ная зар- плата, тыс. руб.	Показа- тели единич. сто- пни
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	-
2	"- № 6	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 63/10/0,4	-	0,19	1,49	-	1,68	-	0,11	0,08	-
		Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	1,49	-	1,8	-	0,15	0,1	-
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	2,24	-	2,7	-	-	-	0,04

Главный инженер проекта *Лев* Д.В. Левитин
 Начальник сметного отдела *Кури* А.М. Курносова
 Составила *Сернова* Т.В. Сернова
 Проверила *Свиридова* М.П. Свиридова

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 - рз.А

№ пп	№ смет, № расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продукция, тыс.руб.	Норма- тивная грудо- ем- кость, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единичн. стои- мости
			строи- тель- ные работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лс.с.м. № 9	Строительные работы (вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	
2	"- № 6	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 63/10/0,4	-	0,19	1,49	-	1,68	-	0,11	0,08	
		Итого в ценах 1984 г.	0,09	0,19	1,49	-	1,77	-	0,14	0,1	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	2,24	-	2,65	-	-	-	0,04

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Свиридова
Д.В.Левитян
В.М.Курносова
Т.В.Сернова
М.П.Свиридова

Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

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

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

Составлена в ценах 1991 г.

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

№ пп	№ смет. расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единич. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 1	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	"- № 7	Монтаж и стоимость оборудования КТП 100/10/0,4	-	0,19	1,72	-	0,1	-	0,03	0,02	-
		Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	1,72	-	1,91	-	0,11	0,08	-
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	2,58	-	2,01	-	0,14	0,1	-
							3,01	-	-	-	0,03

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверяла

Левитин
Д.В.Левитин
В.М.Курносова
Т.В.Сернова
М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту "Установка комплектов 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

№	Код смет. расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб					Нормативная условно-чистая продукция, тыс руб	Нормативная трудоемкость, тыс ч	Сметная заработная плата, тыс руб	Показатели единичной стоимости, руб
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	док.см. № 2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02	-
2	"- № 7	Монтаж и стоимость оборудованная 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 № 14-Д от 06.09.90г.	Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	2,58	-	3,04	-	-	-	0,03

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Лев
 Д.В.Левитин
Д. Курносова
 В.М.Курносова
Серникова
 Т.В.Серникова
Свиридова
 М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

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 Э)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 2,99 тыс.руб.
 Расчетный измеритель едличной стоимости - кВ.А

№ п/п	№ смет, № работ	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая про- дук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- стоимость, тыс.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Покла- зки еди- ничн. стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	док.см. № 3	Строительные работы (вариант Э)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	¹
2	" № 7	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.	0,09	0,19	1,72	-	2,0	-	0,14	0,1	
		Итого в ценах 1991 г.	0,13	0,28	2,58	-	2,99	-	-	-	0,03

15

Письмо
 Госстрой
 СССР
 № 14-Д от
 06.09.90

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Лев
 Д.В. Левитин
Куринос
 И.М. Куриносова
Сернова
 Т.В. Сернова
Свиридова
 М.П. Свиридова

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

№ пп	№ смет, № расче- тов	Назменование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость, тыс.-ч	Смет- ная зара- сотная плата, тыс. руб.	Показа- тели единичн. стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 1	Строительные работы (вариант I)	0,1	-	-	-	0,1	-	0,03	0,02	
2	"- № 8	Монтаж и стоимость обо- рудования КТП 160/10/0,4	-	0,19	2,0	-	2,19	-	0,11	0,08	
		Итого в ценах 1984 г.	0,1	0,19	2,0	-	2,29	-	0,14	0,1	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90	Итого в ценах 1991 г.	0,15	0,28	3,0	-	3,43	-	-	-	0,02

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Лев Д.В.Левитян

В.М.Курносова В.М.Курносова

Т.В.Сернова Т.В.Сернова

М.П.Свиридова М.П.Свиридова

Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

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 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 3,46 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - кВ.А

№ п/п	№ смет. расч.-тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единич. стоим. мости
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния, мебели, инвен-таря	прочих затрат	всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	лок.см. № 2	Строительные работы (вариант 2)	0,12	-	-	-	0,12	-	0,04	0,02		
2	"- № 8	Монтаж и стоимость обслуживания КТП 160/10/0,4	-	0,19	2,0	-	2,19	-	0,11	0,08		
		Итого в ценах 1984 г.	0,12	0,19	2,0	-	2,31	-	0,15	0,1		
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90	Итого в ценах 1991 г.	0,18	0,28	3,0	-	3,46	-	-	-	0,02	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
Т.В.Сернова
М.П.Свиридова

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 тно.руб.

Расчетный измеритель
единичной стоймости - кВ.А

№ шп	№ смет, №/вс расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тно.руб.					Норма-тивная условно-чистая продукция, тно.руб.	Норма-тивная условно-трудоемкость, тно.-ч	Смет-ная заре-ботная плата, тно.руб.	Показа-тели единичн. стоим, мости
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния, мебели, инвен-таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	доп.см. № 3	Строительные работы (вариант 3)	0,09	-	-	-	0,09	-	0,03	0,02	
2	"- № 8	Монтаж и стоимость осво- 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

Составила

Проверила

Лев
Д.В.Левитин

В.М.Курносова
В.М.Курносова

Т.В.Сернова
Т.В.Сернова

М.П.Свиридова
М.П.Свиридова

Свири

407-3-612.91 АП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

1543-02

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

Строительные работы (вариант I)

Основание:

Сметная стоимость 0,1 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

Сметная заработная плата 0,02 тыс. руб.

№ пп	Шифр в АБ позы-ция норма-тива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслужи-ванием машин	
				всего осн. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	всего зароб. платы	основн. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	обслуживающих машин	на еднн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-44I	Бурение ям в грунтах II категория ϕ 450 мм глуд. до 2,5 м 100 ям	0,02	<u>223</u> 18,4	<u>204,6</u> 50,8	4	-	<u>4</u> I	42	I
2	I-II32	Разравнивание грунта вручную 100 м ²	0,08	<u>7,15</u> 7,15	-	I	I	-	12,9	I
3	33-229	Установка ж.б. конструк-ций ПТ 43-2 массой до 0,4 т м	0,26	<u>31,5</u> 7,92	<u>23,58</u> 7,34	8	2	<u>6</u> 2	13,9	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	СЦЭС-84 п.23	Стоимость приставок ПТ 43-2 шт	2	16,4	-	33	-	-	-	-
5	ССЦ Моск. обл. 4-24	Стоимость песчано- гравийной смеси м ³	0,63	7,86	-	1	-	-	-	-
6	" 4-52	Его стоимость щебня м ³	0,1	9,5	-	1	-	-	-	-
7	1-1185	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками 100 м ³	0,0063	<u>11,6</u> 7,4	<u>4,2</u> 2,73	1	-	-	13,4	-
8	33-248	Установка под оборудо- вание стальных кон- струкций т	0,04	<u>73,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	3	1	<u>2</u> 1	24,9	1
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	<u>5,38</u> 3,2	<u>2,16</u> 0,65	1	-	-	6,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	ССЦ Моск. обл.	Стоимость глины м ³	0,01	5,58	-	I	-	-	-	-
12.	15-534	Окраска ж.б. поверх- ностей цементным молоком 100 м ²	0,028	<u>21,8</u> 10,6	<u>0,5</u> 0,14	I	-	-	29,6	I
13	33-82	Окраска металлокон- струкций масляной краской т	0,038	<u>13,66</u> 1,56	-	I	-	-	2,66	-
14	1-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы 100 м ³	0,07	<u>74,5</u> 74,5	-	5	5	-	154	II
15	1-968	Обратная засыпка грунта вручную 100 м ³	0,07	<u>46</u> 46	-	3	3	-	99,9	7
		Итого				80	12	<u>12</u> 4	-	26
		Накладные расходы 16,5% от 61				10				
		Накладные расходы 8,6% от 19				2				
		Итого				92				

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

Свиридова

Т.В.Свиридова

Проверяла

М.П.Свиридова

1043-62

107-3-612.91 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.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная трудоемкость	0,04	г.чел.-час.
	Сметная заработная плата	0,02	тыс.руб.

№ пп	Шифр и код поименная норматива	Наименование работ в затрат. едн.измер.	Коллич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	
				всего основ. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	всего основ. зароб. платы	экспл. машин в т.ч. зароб. платы	на едн.	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ед.р. ССН	Бурение ям в грунтах II категория р 450 мм глуб. до 3,5 м ям	2	6,43 0,63	5,8 1,44	13	1	12	1,14	2
2	I-1132	Разрыхление грунта вручную 100 м ²	0,09	7,15 7,15	= -	1	1	-	12,9	1
3	33-229	Установка ж.б.кочетруж-ций ССН 44-29 шт 2 м ³	0,38	31,5 7,92	23,58 7,34	12	3	9 3	13,9	5

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	ЭСЦ 3-6	Стоимость ж.б.конструк- ций ССН 44-29 м ³	0,38	135	-	19	-	-	-	-
5	ССЦ Моск. обл. 4-24	Стоимость песчано-гра- вильной смеси м ³	0,64	7,86	-	5	-	-	-	-
6	"-" 4-52	Стоимость щебня м ³	0,1	9,5	-	1	-	-	-	-
7	I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками 100 м ³	0,0064	<u>11,6</u> 7,4	<u>4,2</u> 2,73	I	-	-	13,4	-
8	33-248	Установка пол. оборудо- ванные стальных конструк- ций т	0,04	<u>73,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	3	I	<u>2</u> I	24,9	I
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	<u>5,38</u> 3,2	<u>2,16</u> 0,65	I	-	-	6,5	-
II	ССЦ Моск. обл. 4-1	Стоимость глины м ³	0,01	5,58	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
12	15-534	Окраска ж.б.поверхности цементным молоком	100 м ²	0,027	<u>21,8</u> 10,6	<u>0,5</u> 0,14	I	-	-	29,6	I	
13	33-82	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	0,039	<u>13,66</u> 1,56	-	I	-	-	2,66	-	
14	ПЭСС-1-84-пр.4 к-1,25	Стоимость автоперевозок ж.б.конструкций на расстояние до 50 км	т	0,96	2,33	-	2	-	-	-	-	8
15	1-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы	100 м ³	0,07	<u>74,5</u> 74,5	-	5	5	-	154	II	
16	1-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,07	<u>46</u> 46	-	3	3	-	99,3	7	
	Итого						85	14	<u>23</u> 7	-	28	
	Накладные расходы 16,5% от 66						II					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 8,6% от I9				2				
		Итого				98				
		Плановые накопления 8%				8				
		Итого				116				
		Нормативная трудоемкость: 28+13x0,092+7x1,29=38 (чел. час)								
		Сметная з. плата: 14+7+13x0,18= 23 (руб.)								

Составила

Серикова

Т.В. Серикова

Проверила

Светлана

М.П. Свиридова

407-3-612.91 АИ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

1043-02

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

Строительные работы (вариант 3)

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,09	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,03	т.чел.-час.
Сметная заработная плата	0,02	тыс.руб.

№ пп	Шифр в АИ позы-ций норма-тива	Наименование работ в затрат. едн. измер.	Коллч.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда, чел.-ч. не занятых обслужи-ванием машин	
				всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	на един. машин	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-44-1	Бурение ям в грунтах II категория ϕ 450 мм глб. до 2,5 м 100 ям	0,02	<u>223</u> 18,4	<u>201,6</u> 50,8	4	-	<u>4</u> 1	42	I
2	1-1132	Разравнивание грунта вручную 100 м ²	0,08	<u>7,15</u> 7,15	= -	1	1	-	12,9	I
3	33-229	Установка к.б. конструк-ций сГ 36-1,7-01, шт.2	0,3	<u>31,5</u> 7,92	<u>23,58</u> 7,34	9	2	<u>7</u> 2	13,9	4

88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ССЦ Моск. обл. п.9-304	Стоимость ж.с. фунда- ментов ФГ 36-I, 7-01 из бетона марки 300 м ³	0,3	65,7	-	20	-	-	-	-
5	"-" Т.ч. т.3-I	Стоимость арматуры шт AI - AIГ - AIY - 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	Стоимость песчано- гравийной смеси м ³	0,46	7,86	-	4	-	-	-	-
7	"-" 4-52	Стоимость щебня м ³	0,1	9,5	-	1	-	-	-	-
8	I-II85	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками 100 м ³	0,0046	<u>11,6</u> 7,4	<u>4,2</u> 2,73	1	-	-	13,4	-
9	8-28	Устройство отмостки из тертой глины м ³	0,01	<u>5,38</u> 3,2	<u>2,16</u> 0,65	1	-	-	6,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
10	ССС Моск. обл. 4-1	Стоимость глины м ³	0,012	5,58	-	I	-	-	-	-	
11	15-534	Окраска ж.б.поверх- ностей цементным молоком 100 м ²	0,032	<u>21,8</u> 10,6	<u>0,5</u> 0,14	I	-	-	2,66	-	
12	ПЭСС-1- -84 прл.4 к=1,25	Стоимость автоэрево- зок ж.б.конструкций на расстояние до 50 км т	0,75	2,33	-	2	-	-	-	-	8
13	1-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы 100 м ³	0,07	<u>74,5</u> 74,5	-	5	5	-	154	II	
14	1-968	Обратная засыпка грунта вручную 100 м ³	0,07	<u>46</u> 46	-	3	3	-	99,3	7	
	Итого					71	11	<u>II</u> 3	-	24	

407-3-612.91 АП

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 КТП-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 заработная плата	0,08	тыс.руб.

№ инв	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, едизн. измер. и масса единицы оборудования	Коллч.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования, т		
				обору-дова-ния	монтажных работ	обору-дова-ния	монтажных работ	всего	осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч зараб. платы		на обслуживающих машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-25-I 15-05 05-007	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-25/10/0,4-81VI шт	I	550	51,4 19,7	27,9 10,7	550	51	20	28 II	33	33	

83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	8-62-I 15-05 01-001	Трансформатор ТД-25/10У1 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	15-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трехполюсный РЭМТ-10Б/400УХЦ с приводом ПРНЗ- 10УХЦ шт	I	154	<u>6,61</u> 3,98	<u>0,13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6	
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ ИС-18 шт	II	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	83
5	29-03-19 кн.2 3-125	Зажим аппаратный прессуемый А2А-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	15-09 г.1-003 кн.1, II6	Стоимость провода А5-35 100 м		0,025	208,69	-	-	5	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	0-471-3	Электрод заземления Ø 12 мм длиной 5 м 10 шт	0,2	-	<u>10</u> 3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	2	1	-	6	1	
9	8-472-1	Укладка горизон- тальных шин зазем- ления Ø 10 мм 100 м	0,16	-	<u>22,1</u> 8,2	<u>0,9</u> 0,1	-	4	1	-	14	2	
	Итого						1096	132	50	<u>60</u> 22	-	82	
	Начисления на обору- дование к=0,073						80						
	Зап. части 2%												
	Тара и упаковка 1,5%												
	Транспортные расходы 3%												
	Наценка СНАБ 0,6%												
	Итого						1176						
	Накладные расходы 87%							44					
	Итого							176					
	Плановые накопления 8%							14					
	Итого						1176	190	50	<u>60</u> 22	-	82	

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

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

Свиридова
Свиридова

Т.В.Свиридова

М.П.Свиридова

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

Монтаж и стоимость оборудования КТП 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 заработная плата	0,08	тыс.руб.

№ пп	Шифр в № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, едн.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Общая масса не занятых обслуживанием оборудования, т	Затраты на машинно-обслуживающих машин	Затраты на машинно-обслуживающих машин	Затраты на един. всего	Общая масса оборудования, т	Общая стоимость, руб.
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
1	8-25-1 15-05 05-008	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-40/10/0,4-81VI шт	1	600	51,4 19,7	27,9 10,7	600	51	20	28 11	33	33		
2	8-62-1 15-05 01-002	Трансформатор ТМ-40/10VI шт	1	465	24,8 12,3	5,5 2,13	465	25	12	6 2	22	22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	15-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛНЦ- -10Б/400 УХЛ с прим- водом ПРНЗ-10УХЛ1 шт.	I	154	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6	
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ РС-18 шт.	II	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	
5	29-03-19 кн.2 3-125	Защитный 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	12	<u>26</u> 9	6	18	
7	15-09 т.Г-003 к-1,116	Стоимость провода АС-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	1	-	6	1	
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	1	-	14	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					1226	132	50	<u>60</u> 22	-	82	
		Начисления на обо- рудование $k=0,073$					89						
		Зап. части 2%											
		Тара и упаковка 1,5%											
		Транспортные расходы 3%											
		Наценка СНАЕн 0,6%											
		Итого					1315	132	50	<u>60</u> 22	-	82	
		Накладные расходы 87%						44					88
		Итого						176					
		Плановые накопления 8%						14					
		Итого					1315	190	50	<u>60</u> 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

Сурин
Смир

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

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 заработная плата	0,08	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего	ооп. зараб. платы	экспл. зараб. в т.ч. зараб. платы	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-25-I 15-06 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 11	33	33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	8-62-I 15-05 01-003	Трансформатор ТМ-63/10VI	шт	I	575	<u>24.8</u> 12,3	<u>5.5</u> 2,13	575	25	12	<u>6</u> 2	22	22
3	15-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛДП- -10Б/400 УХЛП с при- водом ПРНЗ-10УХЛП	шт	I	154	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ НС-18	шт	15	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	12	<u>26</u> 9	6	18
7	15-09 г.1-003 к-1,116	Стоимость провода АС-35	1000 м	0,025	208,69	-	-	-	5	-	-	-	-
8	8-47I-3	Электрод заземления Ø 12 мм длиной 5 м	10 шт	0,2	-	<u>10</u> 2,1	<u>0.4</u> 0,1	-	2	1	-	6	1

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

Монтаж и стоимость оборудования КТП 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 заработная плата	0,08	тыс.руб.

№	Шифр и № по- эций норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, еднц.измер. и масса единицы оборудования	Коллч.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда		Общая масса не занятых об- орудова- нием, т брутто	
				обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	осн. зараб. платы	экспл. маши- н в т.ч. зараб. платы	на еднц. всего	нетто		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	8-25-I 15-05 05-010	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-100/10/0,4-8LV1 шт	1	700	51,4 19,7	27,9 10,7	700	51	20	28 11	33	33	
2	8-62-I 15-05 01-004	Трансформатор ТН-100/10VI шт	1	740	24,8 12,2	5,5 ---	740	25	12	6	22	22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	15-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛНД- -10Е/400 УХЛ с приводом ПРНЗ- -10УХЛ	шт	1	154	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ ИС-18	шт	15	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	12	<u>26</u> 9	6	18
7	15-09 т.1-003 к-1,116	Стоимость провода АС-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	1	-	6	1
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	1	-	14	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					1601	132	50	<u>60</u> 22	-	82	
		Начисления на оборудование $k=0,073$					117						
		Зап. части 2%											
		Тара и упаковка 1,5%											
		Транспортные расходы 3%											
		Наценка СНАБ 0,6%											
		Итого					1718	132	50	<u>60</u> 22	-	82	
		Накладные расходы 87%						44					
		Итого						176					
		Плановые накопления 8%						14					
		Итого					1718	190	50	<u>60</u> 22			44

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

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

Составила
 Проверила

С.С.С.
Свиридова

Т.В.Сернова
 М.П.Свиридова

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

Монтаж и стоимость оборудования КТП 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 заработная плата	0,08	тыс.руб.

№ пп	Цифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, едн.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса не занятых обслуживанием машин	Общая масса обслуживаемых машин	Оборудования, т	брутто	нетто
				обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы					
I	8-25-I 15-05 05-011	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-160/10/0,4-81VI шт	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 ТН-160/10VI шт	I	980	<u>24,8</u> 12,3	<u>5,5</u> 2,13	980	25	12	<u>6</u> 2	22	22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	15-03-47 03-035 8-56-I 8-57-I	Разъединитель трех- полюсный РЛНД- -10Б/400 УХЛД с приводом ПРФЗ- -10УХЛД шт	1	154	<u>6.61</u> 3,98	<u>0.13</u> 0,06	154	7	4	-	6	6	
4	15-10 13-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ РС-18 шт	15	0,143	-	-	2	-	-	-	-	-	
5	29-03-19 3-125	Зажим аппаратный кн 2 пресвуемая 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	12	<u>26</u> 9	6	18	46
7	15-09 г 1-003 к-1,116	Стоимость провода АС-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	1	-	6	1	
9	8-472-I	Укладка горизон- тальных шин зазем- ления Ø 10 мм 100 м	0,16	-	<u>22.1</u> 8,2	<u>0.9</u> 0,1	-	4	1	-	14	2	
	Итого						1861	132	50	<u>60</u> 22	-	82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Начисления на оборудование $k=0,073$					136						
		Зап. части 2%											
		Тара и упаковка 1,5%											
		Транспортные расходы 3%											
		Наценка СНАБ 0,6%											
		Итого					1997	132	50	<u>60</u> 22		82	
		Накладные расходы 8,7%						44					
		Итого						176					
		Плановые накопления 8%						14					
		Итого					1997	190	50	<u>60</u> 22			47
		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

Смирн
Смирн

Т.В.Сернова

М.П.Свиридова

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	I	II	III
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда, чел. час	3I	37	28
Заработная плата, руб.	I6	2I	I3
Строительные машины, руб.	I2	23	II
Бурильно-крановые машины на автомобиле, маш/час	0,94	2,66	0,94
Краны на автомобильном ходу, маш/час	I,35	I,98	I,56
Прочие машины, руб.	0,72	I,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	-	-
СОИ 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.	II0	II0	II0
Заработная плата, руб.	72	72	72
Строительные машины, руб.	60	60	60

Нач. сметного отдела

Составила

Проверила

В. Курносова В.М. Курносова
С. Смирнов Т.В. Смирнова
М. П. Свиридова М.П. Свиридова