МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ

Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

"Сельэнергопроект"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-493.88

"Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А"

Альбом II

С м е т ы

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ

Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

"Сельэнергопроект"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-493.88

"Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А"

Альбом II

С м е т ы

Разработан
Сельэнергопроектом

Утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР.

Протокол от 10.06.88
№ 21

Главный инженер института — Г.Ф.Сумин

Главный инженер проекта — Д.В.Ловитин

Начальник отдела смет — В.М.Курносов

© ОФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОГЛАВЛЕНИЕ

		Стр.
Пояснительная записка		5
Объектная смета № 1 /к локальным сметам 1 и 7/	Установка комплектных КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок III 33-3, уложенных на гравийной подсыпке /вариант 1/	6
Объектная смета № 2 /к локальным сметам 2 и 7/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 1/	7
Объектная смета № 3 /к локальным сметам 3 и 7/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 1/	8
Объектная смета № 4 /к локальным сметам 1 и 8/	То же, из 2-х приставок мощностью 250 кВ.А /вариант 2/	9
Объектная смета № 5 /к локальным сметам 2 и 8/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 2/	10
Объектная смета № 6 /к локальным сметам 3 и 8/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 2/	11
Объектная смета № 7 /к локальным сметам 1 и 9/	То же, мощностью 250 кВ.А с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	12
Объектная смета № 8 /к локальным сметам 2 и 9/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 3/	13
Объектная смета № 9 /к локальным сметам 3 и 9/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 3/	14
Объектная смета № 10 /к локальным сметам 1 и 10/	То же, мощностью 250 кВ.А с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	15
Объектная смета № 11 /к локальным сметам 2 и 10/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 4/	16
Объектная смета № 12 /к локальным сметам 3 и 10/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 4/	17

Объектная смета № I3 /к локальным сметам 4 и 7/	То же, мощностью 250 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на грязевой площадке /вариант I/	I8
Объектная смета № I4 /к локальным сметам 5 и 7/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант I/	I9
Объектная смета № I5 /к локальным сметам 6 и 7/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант I/	20
Объектная смета № I6 /к локальным сметам 4 и 8/	То же, из 2-х приставок мощностью 250 кВ.А /вариант 2/	2I
Объектная смета № I7 /к локальным сметам 5 и 8/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 2/	22
Объектная смета № I8 /к локальным сметам 6 и 8/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 2/	23
Объектная смета № I9 /к локальным сметам 4 и 9/	То же, мощностью 250 кВ.А с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	24
Объектная смета № 20 /к локальным сметам 5 и 9/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 3/	25
Объектная смета № 2I /к локальным сметам 6 и 9/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 3/	26
Объектная смета № 22 /к локальным сметам 4 и I0/	То же, мощностью 250 кВ.А с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	27
Объектная смета № 23 /к локальным сметам 5 и I0/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 4/	28
Объектная смета № 24 /к локальным сметам 6 и I0/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 4/	29
Локальная смета № I	Приобретение и монтаж КТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушными вводом	30

Локальная смета № 2	То же, мощностью 400 кВ.А	35
Локальная смета № 3	То же, мощностью 630 кВ.А	40
Локальная смета № 4	То же, мощностью 250 кВ.А с кабельным вводом	45
Локальная смета № 5	То же, мощностью 400 кВ.А	51
Локальная смета № 6	То же, мощностью 630 кВ.А	52
Локальная смета № 7	Устройство фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 1/	63
Локальная смета № 8	То же, из 2-х приставок /вариант 2/	66
Локальная смета № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	69
Локальная смета № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-1А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	72

Ведомость потребности в производственных ресурсах 76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию" СН 227-82, а также по сметным нормам и ценам, вводимым в действие с I января 1984 г.

Объем работ и количество оборудования приняты по спецификациям к проекту.

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 на монтаж оборудования, утвержденному Госстроем СССР издания 1982 г., а также строительных работ по сборникам ЕРЕР для Московской области.

Стоимость оборудования, а также материалов, не учтённых сборниками ЕРЕР и ценниками на монтаж оборудования исчислена по действующим ценникам и прейскурантам.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5% по сметной стоимости прямых затрат, на металлоконструкции - 8,6%, а плановые накопления - 8% от стоимости прямых затрат и накладных расходов.

Составила ст.инженер И.Н.Пронина

Объектная смета № I

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на графийной площадке

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,52 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 475 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 10 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № I	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,I2	0,I4	2,I6	-	2,42	-	0,I8	0,II	
2	-"- № 2	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,I0	-	-	-	0,I0	-	0,0I	0,0I	
		Итого	0,22	0,I4	2,I6	-	2,52	-	0,I9	0,I2	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

23323-02

Объектная смета № 2

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,97 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 560 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 7 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели один. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом мощностью 400 кВ.А	0,12	0,14	2,61	-	2,87	-	0,18	0,11	
2	-"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,22	0,14	2,61	-	2,97	-	0,19	0,12	

Главный инженер проекта Л.В.Левитин
Начальник отдела смет В.И.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свиридова

Объектная смета № 3

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" /вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 3,69 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 696 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 6 руб.

№№ смет, пп расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели единиц. стоим.
I 2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом мощностью 630 кВ.А	0,I2	0,I8	3,29	-	3,59	-	0,20	0,I2	
2 -"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,I0	-	-	-	0,I0	-	0,0I	0,0I	
	Итого	0,22	0,I8	3,29	-	3,69	-	0,2I	0,I3	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 4

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП наряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,50 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 472 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 10 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Показатели един. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 1	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,12	0,14	2,16	-	2,42	-	0,18	0,11	
2	-"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,20	0,14	2,16	-	2,50	-	0,19	0,12	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 5

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,95 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 557 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 7 руб.

№№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,12	0,14	2,61	-	2,67	-	0,18	0,11	
2	-"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,20	0,14	2,61	-	2,95	-	0,19	0,12	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 6

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,67 тыс.руб.
Стоимость 1м общ.площади - 692 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,12	0,18	3,29	-	3,59	-	0,20	0,12	
2	-"- - 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,20	0,18	3,29	-	3,67	-	0,21	0,13	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 7

к типовому проекту 407-3-193.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСС-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,61 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 492 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 10 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № I	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,I2	0,I4	2,I6	-	2,42	-	0,I8	0,II	I2
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСС-5А, установленных в пробуренные котлованы (вариант 3)	0,I9	-	-	-	0,I9	-	0,03	0,02	
		Итого	0,3I	0,I4	2,I6	-	2,6I	-	0,2I	0,I3	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.П.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свиридова

Объектная смета № 8

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/ вариант 3 /

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,06 тыс.руб.
Стоимость 1 м^2 общ.площади - 577 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 8 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Показатели един. стоим.
			строительных работ.	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,12	0,14	2,61	-	2,87	-	0,18	0,11	
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,31	0,14	2,61	-	3,06	-	0,21	0,13	

Главный инженер проекта В.Д.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 9

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,78 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 713 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,12	0,18	3,29	-	3,59	-	0,20	0,12	
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,31	0,18	3,29	-	3,78	-	0,23	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 10

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,67 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 504 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 11 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 1	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,12	0,14	2,16	-	2,42	-	0,18	0,11	
2	-"- № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,37	0,14	2,16	-	2,67	-	0,22	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № II

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,12 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 589 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 8 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели единицы стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,12	0,14	2,61	-	2,87	-	0,18	0,11	
2	-"- № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,37	0,14	2,61	-	3,12	-	0,22	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № I2

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 3,84 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 725 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 7 руб.

№ пп	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели единицы стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 3	Монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,I2	0,I8	3,29	-	3,69	-	0,20	0,I2	
2	-"- № I0	Устройство фундамента стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,37	0,I8	3,29	-	3,84	-	0,24	0,I5	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Л.Н.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свиридова

Объектная смета № 13

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок П 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,50 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 472 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 10 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб: строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатель един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ А	0,14	0,26	2,00	-	2,40	-	0,20	0,13	
2	-"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,24	0,26	2,00	-	2,50	-	0,21	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пронина
Проверил рук группы М.П Свиридова

Объектная смета № 11

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,94 тыс.руб.
Стоимость I м² общ площади - 555 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 7 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс руб: строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ А	0,I4	0,26	2,44	-	2,84	-	0,20	0,I3	
2	-"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,I0	-	-	-	0,I0	-	0,0I	0,0I	
		Итого	0,24	0,26	2,44	-	2,94	-	0,2I	0,I4	

Главный инженер проекта Д.В.Ловятин
Начальник отдела смет В.М.Курчосова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № I5

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ-33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,66 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 69I руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 6 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,I4	0,30	3,I2	-	3,56	-	0,22	0,I4	
2	-"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	0,I0	-	-	-	0,I0	-	0,0I	0,0I	
		Итого	0,24	0,30	3,I2	-	3,66	-	0,23	0,I5	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

23223-02

Объектная смета № 16

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А, с кабельным вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,48 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 468 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 10 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,14	0,26	2,00	-	2,40	-	0,20	0,13	
2	-"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,03	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,22	0,26	2,00	-	2,48	-	0,21	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 17

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,92 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 551 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 7 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,14	0,26	2,44	-	2,84	-	0,20	0,13	
2	-"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,22	0,26	2,44	-	2,92	-	0,21	0,14	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Л.Н.Пропина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № I8

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с кабельными вводом с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 3,64 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 687 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 6 руб.

№№ пп	№№ смет. расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели ед. измер. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,I4	0,30	3,I2	-	3,56	-	0,22	0,I4	
2	-"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,0I	0,0I	
		Итого	0,22	0,30	3,I2	-	3,64	-	0,23	0,I5	

Главный инженер проекта Л.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пролина
Проверил рук.группы Н.П.Свиридова

Объектная смета № I9

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-5А, устанавливаемых в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,59 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 489 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - I0 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧШ, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	пок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,I4	0,26	2,00	-	2,40	-	0,20	0,I3	
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	0,I9	-	-	-	0,I9	-	0,03	0,02	
		Итого	0,33	0,26	2,00	-	2,59	-	0,23	0,I5	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.И.Курпосова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свиридова

407-3-493.88 Ал.(II)

24

23343-24

Объектная смета № 20

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,03 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 572 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 8 руб.

№ по	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,14	0,26	2,44	-	2,84	-	0,20	0,13	
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,33	0,26	2,44	-	3,03	-	0,23	0,15	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Н.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 21

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,75 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 708 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 руб.

№ пп	№№ смет, расчетов	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели един. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,14	0,30	3,12	-	3,56	-	0,22	0,14	
2	-"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,33	0,30	3,12	-	3,75	-	0,25	0,16	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Объектная смета № 22

к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,65 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 500 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 11 руб.

№ пп	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели одн. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 250 кВ.А	0,I4	0,26	2,C0	-	2,40	-	0,20	0,I3	
2	-"- № I0	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,39	0,26	2,00	-	2,65	-	0,24	0,I6	

Главный инженер проекта Д.В.Ловитин
Начальник отдела смет В.И.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свирадова

Объектная смета № 23

к типовому проекту 407-3-493.86 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, устанавливаемых в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1994 г.

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 583 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 8 руб.

№ пп	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели один. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 400 кВ.А	0,I4	0,26	2,44	-	2,84	-	0,20	0,I3	
2	-"- № I0	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, устанавливаемых в пробуренные котлованы /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,39	0,26	2,44	-	3,09	-	0,24	0,I6	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник отдела смет В.Ш.Курносова
Составил: ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы И.П.Свиридова

Объектная смета № 24

К типовому проекту 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А с кабельным вводом с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 1/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,81 тыс.руб.
Стоимость 1 м² общ.площади - 719 руб.
Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 руб.

№ пп	№ смет. расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели одн. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП тупикового типа мощностью 630 кВ.А	0,I4	0,30	3,I2	-	3,56	-	0,22	0,I4	
2	-"- № I0	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 1/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,39	0,30	3,I2	-	3,8I	-	0,26	0,I7	

Главный инженер проекта Л.В.Ловягин
Начальник отдела смет В.И.Курносова
Составил ст.инженер И.Н.Пронина
Проверил рук.группы М.П.Свиридова

Локальная смета № I

к ТП-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А" на присоединение к монтаж КТП с воздушным вводом

Основание чертежи № ЭТ (листы 3-8; I0,I2)

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 2,42 тыс.руб.
в т.ч. оборудования - 2,I6 тыс.руб.
монтажных работ - 0,I4 тыс.руб
строительных работ - 0,I2 тыс.руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			не занятых обслуживанием машин		
					всего	эксплуатация машин, в т.ч. основная зарплата		всего	осн зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата	на одну	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I5-05 доп.69 I0-059 8-25-I	Оборудование монтаж Комплектная трансформаторная ПС типа КТПВ 250+630/I0-0,4--74/I	шт	I	9I5	5I,4 / I9,7	27,9 / I0,7	9I5	5I	20	28 / II	33 / I3,80	33 / I4	-

407-3-493.88 Ал. (II)

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05 0I-008 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 250/I0	шт	I	I000	42 I9,5	II,6 4,5	I000	42	20	I2 5	40 5,8I	40 6	-
3	33-5I5	Электрод заземления ⌀ I2 мм дл.5 м	шт	6	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	26	6	I6 4	I,76 0,95	II 6	-
4	33-5I8	Укладка горизонтальных шин заземления ⌀ I0 мм	м	30	-	0,72 0,I6	0,49 0,I8	-	22	5	I5 2	0,32 0,23	I0 7	-
5	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории ручным способом	I00 м³	0,I2	-	II6 II6	-	-	I4	I4	-	243,6 -	29 -	-
6	29-03-I9 3-048I	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт	3	I,20	-	-	4	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	I5-03 03-057 03-282 33-520	Разъединитель трехполюсный типа РЛНДЗ-I-I0/200 с приводом ПРИЗ-I0 3 к-т шт.	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-
8	I5-I0-П п.25-002	Изолятор ПС-I0Г шт	5	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7 шт	6	I,2	-	-	7	-	-	-	-	-	-
I0	33-522	Спуск проводом АС-35 шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 0,04	3 -	-
II	ССРСЦ-У стр.I44	Стоимость провода АС-35 т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I993	I94	74	75 23	-	I36 35	-
		в т.ч. оборудование	-	-	-	-	I993	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	95	42	40 I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		строительные работы	-	-	-	-	-	99	32	35/7	-	-	-
		Запчасти 2%	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2033	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2063	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	I2	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2I37	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2I63	I94	74	75/23	-	I7I	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I7I	-
		Накладные расходы 87% на основную зарплату	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-
		Накладные расходы I6,5% на строит. работы	-	-	-	-	-	I6	-	-	-	-	-

II	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	I0	I	II	I	I2	I	I3	I	I4
			Нормативная трудоемкость в накладных расходах чол.-ч.																						
			0,092х/37+I6/		-		-		-		-		-		-		-		-		-		5		-
			Сметная з/плата в н/расходах																						
			0,I8/37+I6/=I0 руб.																						
			Итого руб.		-		-		-		-		2I63		247		74		75/23		-		I76		-
			Плановые накопления 8%		-		-		-		-		-		20		-		-		-		-		-
			Всего руб.		-		-		-		-		2I63		267		74		75/23		-		I76		-
			Нормативная трудоемкость I76 чол.-ч																						
			Сметная зарплата 74+25+I0=I07 руб.																						
			в т.ч. оборудование		-		-		-		-		2I63		-		-		-		-		-		-
			монтажные работы		-		-		-		-		-		I43		-		-		-		-		-
			строительные работы		-		-		-		-		-		I24		-		-		-		-		-

Составил ст.инженер И.Н.Пронина

Проверил рук.группы М.П.Спиридова

435-13-02

Локальная смета № 2

к ТП-3-193 88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ А"на приобретению и монтаж КТП с воздушным вводом

Основание чертежи № ЭТ (листы 3-8, 10, 12)

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость - 2,87 тыс.руб.
в т ч оборудования - 2,61 тыс руб.
монтажных работ - 0,14 тыс руб.
строительных работ - 0,12 тыс руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч		Общая масса обор., т	
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			по занятых обслуживанием машин		брутто	нетто
					всего	эксплуатация машин		всего	осн зарплата	эксплуатация машин	обслуживающих машин	всего на один		
					основная зарплата	в т ч зарплата				в т.ч зарплата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
		Оборудование и монтаж												
I	I5-05 доп.69 I0-069 8-25-I	Комплектная трансформаторная ПС КТПТВ-250+630/I0-0,4-74УI												
			ст	I	9I5	5I,4 / I9,7	27,9 / I0,7	9I5	5I	20	28 / II	33 / I3,80	33 / I4	-

23343-05

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05 0I-0I0 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 400/I0	шт	I	I4I0	42 I9,5	II,6 4,5	I4I0	42	20	I2 5	40 5,8I	40 6	-
3	33-5I5	Электрод заземления ⌀I2 мм дл.5 м	шт	6	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	26	6	I6 4	I,76 0,95	II 6	-
4	33-5I8	Укладка горизонтальных шин заземления ⌀ I0 мм	м	30	-	0,72 0,I6	0,49 0,I8	-	22	5	I5 2	0,32 0,23	I0 7	-
5	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории ручным способом	I00 м³	0,I2	-	II6 II6	-	-	I4	I4	-	243,6 -	2,9 -	-
6	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт	3	I,20	-	-	4	-	-	-	-	-	-
7	I5-03 03-057 03-282	Разъединитель трехполюсный типа РЛНДМ-I-I0/200 с приводом ПРИЗ-I0	к-т	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-

I!	2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! I0	! II	! I2	! I3	! I4
8	I5-I0-II 25-002	Изолятор ПС-I0Г шт	5	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-35-7 шт	6	I,2	-	-	7	-	-	-	-	-	-
I0	33-522	Спуск проводом АС-35 шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 -	3 -	-
II	ССРСЦ-У стр.I44	Стоимость провода АС-35 т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2403	I9I	74	75 23	-	I36 35	-
		в т.ч.: оборудование	-	-	-	-	2403	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	95	42	40 I6	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	99	32	35 7	-	-	-

II	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Запчасти 2%	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2451	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2488	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	I5	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2578	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	3I	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2609	I94	74	75/23	-	I7I	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I7I	-
		Накладные расходы 87% на основную зарплату	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы	-	-	-	-	-	I6	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		0,092/37+I6/											
		Сметная зарплата в накладных расходах											
		0,I8/37+I6/=I0 руб.											
		Итого руб.	-	-	-	-	2609	247	74	75/23	-	I76	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	2609	267	74	75/23	-	I76	-
		Нормативная трудоемкость I76 чел.-ч											
		Сметная зарплата 74+23+I0=I07 руб.											
		в т.ч. оборудование	-	-	-	-	2609	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	I43	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	I24	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер И.Н.Пронина
Проверила рук.группы М.П.Свиридова

Локальная смета № 3

к ТП 407-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом

Основание чертежи № ЭТ (листы 3-8,10,12)

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость - 3,59 тыс.руб.
в т.ч. оборудования - 3,29 тыс.руб
монтажных работ - 0,18 тыс.руб
строительных работ - 0,12 тыс.руб

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборуд.
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			не занятых обслуживан.-ем машин		брутто / нетто
					всего / основная зарплата	экспл. машин / в т.ч зарплата		всего	осн зарплата	экспл. машин / в т.ч зарплата	обслуживающих машины на один.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Оборудование и монтаж											
I	I5-05 доп 69 IC-069 8-25-2	Комплектная трансформаторная ПС к. ТПВ-250-630/IC-0,4-74УI шт	I	915	77,I / 27,9	43,9 / I6,I	915	77	28	44 / I7	47 / 20,77	47 / 2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05 0I-0I3 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 630/I0 шт	I	2035	42 I9,5	II,6 4,5	2035	42	20	I2 5	40 5,8I	40 6	-
3	33-5I5	Электрод заземления ø I2 мм, дл.5 м шт	6	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	26	6	I6 4	I,76 0,95	II 6	-
4	33-5I8	Укладка горизонтальных шин заземления ø I0 мм м	30	-	0,72 0,I6	0,49 0,I8	-	22	5	I5 2	0,32 0,23	I0 7	-
5	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории ручным способом I00 м³	0,I2	-	II6 II6	-	-	I4	I4	-	243,6 -	29 -	-
6	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7 шт	3	I,20	-	-	4	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	I5-03 03-057 03-282 33-520	Разъединитель трехполюсный типа РЛНДЦ-I-I0/200 с приводом ПРИЗ-I0	к-т 3 шт	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-
8	I5-I0-II 25-002	Изолятор ШС-I0Г	шт	5	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-35-7	шт	6	I,2	-	-	7	-	-	-	-	-	-
I0.	33-522	Спуск проводом АС-35	шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 0,04	3 -	-
II	ССРСЦ-У стр.I44	Стоимость провода АС-35	т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3028	220	82	9I 29	-	I50 42	-
		в т.ч. оборудование		-	-	-	-	3028	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы		-	-	-	-	-	I23	48	56 22			
		строительные работы		-	-	-	-	-	97	34	35 7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Запчасти 2%	-	-	-	-	6I	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3089	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3I35	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	I9	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3248	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3287	220	82	9I/29	-	I50/42	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I92	-
		Накладные расходы 87% на осн.зарплату	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
		Накладные расходы I6,5% на строит.работы	-	-	-	-	-	I6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч											
		0,092/42+I6/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8/42+I6/=I0 руб.											
		Итого руб.	-	-	-	-	3287	278	82	9I/29	-	I97	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	3287	300	82	9I/29	-	I97	-
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч				I97							
		Сметная зарплата 82+29+I0=I2I руб.											
		в т.ч. оборудование	-	-	-	-	3287	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	I78	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	I22	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер И.Н.Пронина
Проверила рук.группы М.П.Свирадова

Локальная смета № 4

к ТП 407-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 250 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с кабельным вводом

Основание чертежи № ЭТ (листы 3-7, 9,11)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,40 тыс руб.
в т ч. оборудования - 2,00 тыс руб
монтажных работ - 0,26 тыс.руб
строительных работ - 0,14 тыс руб

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч		Общая масса обор. т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			по занятых обслуживанием машин		брутто нетто
					всего	эксплуатация машин		всего	осн. зарплата	эксплуатация машин	обслуживающих машин на один	всего	
					основная зарплата	в т.ч зарплата				в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж											
I	I5-05 доп 69 I0-068 8-25-I	Комплектная трансформаторная ПС типа КПМК--250+630/I0/0,4--74УI	шт	I	745	5I,4 / I9,7	27,9 / I0,7	745	5I	20	28 / II	33 / I3,3	33 / I4	-

407-3-493.88 Ал. (II) 45

13243-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05	Трансформатор силовой типа ТМ 250/I0	шт I	I000	42 / I9,5	II,6 / 4,5	I000	42	20	I2 / 5	40 / 5,8I	I0 / 6	-
3	I0-972--I3	Защита кабеля уголком	м 5	-	0,87 / 0,I9	0,06 / 0,02	-	4	I	-	0,4 / 0,03	2	-
4	33-5I5	Электрод заземления ф I2 мм, дл.5 м	шт 6	-	4,36 / 0,98	2,59 / 0,74	-	26	6	I6 / 4	I,76 / 0,95	II / 6	-
5	33-5I8	Укладка горизонтальных сил заземлений ф I0 мм	м 30	-	0,72 / 0,I6	0,49 / 0,I8	-	22	5	I5 / 5	0,32 / 0,23	I0 / 7	-
6	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншей в грунте II категории ручным способом	I00 м^3 0,I2	-	II6 / II6	-	-	I4	I4	-	243,6 / -	29 / -	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	I5-03 03-057 03-282	Разъединитель трехполюсный типа типа РЛНДМ-I- -I0/200 с приводом ПРН3-I0	к-т 3 шт	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-
8	I5-I0-П 25-002	Изолятор ШС-I0Г	шт	4	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт	9	I,2	-	-	II	-	-	-	-	-	-
I0	-"- 3-0I42	Зажим петлевой болтовой типа ПА-I	шт	6	0,2I	-	-	I	-	-	-	-	-	-
II	I5-03 04-0I0 33-5I9	Разрядник типа РТВ-I0 5,7х3	к-т	I	I7,I	I4,77 2,3	4,52 I,07	I7	I5	2	5 I	4,02 I,38	4 I	-
I2	33-522	Спуск проводом АС-35	шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 0,04	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	ССРСЦ-У стр.I44	Стоимость провода АС-35 т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-
I4	8-I58-7	Установка кабельной муфты КМА-I шт	I	-	43,3 / 7,4	I8,2 / 5,73	-	43	7	I8 / 6	II / 7,39	II / 7	-
I5	24-05 доп.38 I-984	Стоимость муфты КМА-I шт	I	-	58	-	-	58	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I84I	3I4	84	98 / 33	-	I53 / 43	-
		в т.ч. оборудование	-	-	-	-	I84I	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	202	48	58 / 22	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	II2	36	40 / II	-	-	-
		Запчасти 2%	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I878	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I906	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	II	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I974	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I998	3I4	84	98/33	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I96	-
		Накладные расходы 87% на осн.зарплату	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы	-	-	-	-	-	I8	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах, чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8(42+I8)=II руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I998	374	84	98/33	-	202	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	I998	404	84	98/33	-	202	-
		Нормативная трудоемкость 202 чел.-ч											
		Сметная зарплата 84+33+II=I28 руб.											
		в т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	I998	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	261	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	I40	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер И.Н.Пропина

Проверила рук.группы М.П.Свиридова

Д5313-01

Локальная смета № 5

к ТП 407-3-493.86 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400 кВ.А на приобретение и монтаж КТП с кабельным вводом

Основание: чертежи № ЭТ (листы 3-7; 9,11)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 2,84 тыс.руб.
в т.ч. оборудования - 2,44 тыс.руб.
монтажных работ - 0,26 тыс.руб.
строительных работ - 0,14 тыс.руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч:		Общая масса обор. т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			не занятых обслуживанием машин		брутто нетто
					всего	экспл. машин		всего	осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	обслуживающих машины		
					основная зарплата	в т.ч. зарплата					на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	15-05 доп.69 10-068 8-25-1	Оборудование и монтаж Комплектная трансформаторная ПС типа КТПТК 250+630/10-0,4-74У1											
		шт	1	745	51,4 / 19,7	27,9 / 10,7	745	51	20	28 / 11	33 / 13,8	33 / 14	-

23523-02

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05 0I-0I0 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 400/I0	шт	I	I4I0	42 / I9,5	II,6 / 4,5	I4I0	42	20	I2 / 5	40 / 5,8I	40 / 6	-
3	I0-972-I3	Защита кабеля уголком	м	5	-	0,87 / 0,I9	0,06 / 0,02	-	4	I	-	0,4 / 0,03	2 / -	-
4	33-5I5	Электрод заземления ø I2 мм дл.5 м	шт	6	-	4,36 / 0,98	2,59 / 0,74	-	26	6	I6 / 4	I,76 / 0,95	II / 6	-
5	33-5I8	Укладка горизонтальных шин заземления ø I0 мм	м	30	-	0,72 / 0,I6	0,49 / 0,I8	-	22	5	I5 / 5	0,32 / 0,23	I0 / 7	-
6	I-960 I-937	Рытье и засыпка траншей в грунте II категории ручным способом	I00 м³	0,I2	-	II6 / II6	-	-	I4	I4	-	243,6 / -	29 / -	-

23323-02

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	I5-03 03-057 03-282 33-520	Разъединитель трехполюсный типа РЛНДИ-I--I0/200 с приводом ПРИЗ-IC 20х3+5	к-т 3 шт	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-
8	I5-I0-П 25-002	Изолятор ШС-I0Г	шт	4	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт	9	I,2	-	-	II	-	-	-	-	-	-
I0	-"- 3-0I42	Зажим петлевой болтовой типа ПА-I	шт	6	0,2I	-	-	I	-	-	-	-	-	-
II	I5-03 04-0I04 33-5I9	Разрядник типа РТВ-I0	к-т	I	I7,I	I4,77 2,3	4,52 I,07	I7	I5	2	5 I	4,02 I,38	4 I	-
I2	33-522	Спуск проводом АС-35	шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 0,04	3 -	
I3	ССРСП-У стр.I44	Стоимость провода АС-35	т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4	8-I58-7	Установка кабельной муфты КМА-I	шт	I	-	43,3 7,4	I8,2 5,73	-	43	7	I8 6	II -	II 7	-
I5	24-05 доп.38 I-984	Стоимость муфты КМА-I	шт	I	-	58	-	-	58	-	-	-	-	-
		53х I,I09												
		Итого	руб.	-	-	-	-	225I	3I4	84	99 33	-	I53 43	-
		в т.ч. оборудование		-	-	-	-	225I	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы		-	-	-	-	-	202	48	58 22	-	-	-
		строительные работы		-	-	-	-	-	II2	36	40 II	-	-	-
		Запчасти 2%		-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2296	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%		-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2330	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-
		Надонка сплава 0,6%	-	-	-	-	I4	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2II4	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2443	3I4	84	98/33	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I96	-
		Накладные расходы 87% на осн.з/плату	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	-	-	-	-	-	I8	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		0,092 (42+I8)											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8(42+I8)=II руб.											
		Итого руб.	-	-	-	-	2443	374	84	88/33	-	202	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2443	404	84	88/33	-	202	-
		Нормативная трудоемкость 202 чел.-ч											
		Сметная зарплата 84+33+II=I28 руб.											
		в т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	2443	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	I40	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер И.Н.Пропина
Проверила рук.группы М.П.Спиридова

Локальная смета № 6

к ТП 407-3-493.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с кабельным вводом

Основание: чертежи А ЭТ (листы 3-7; 9,11)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 3,56 тыс.руб.
в т.ч. оборудования - 3,12 тыс.руб.
монтажных работ - 0,30 тыс.руб.
строительных работ - 0,14 тыс.руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч:		Общая масса обор. т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			на единицу	всего	брутто нетто
					всего	в т.ч. основная зарплата		всего	в т.ч. основная зарплата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	15-05 доп.69 10-068 8-25-2	Оборудование и монтаж Комплектная трансформаторная ПС типа КТПК 250+630/10-0,4--74УI	шт	1	745	77,1 / 27,9	43,9 / 16,1	745	77	28	44 / 17	47 / 20,77	47 / 21	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I5-05 0I-0I3 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 630/I0	шт	I	2035	42 / I9,5	II,6 / 4,5	2035	42	20	I2 / 5	40 / 5,8I	40 / 6	-
3	I0-972-I3	Защита кабеля уголком	м	5	-	0,87 / 0,I9	0,06 / 0,02	-	4	I	-	0,4 / 0,03	2 / -	-
4	33-5I5	Электрод заземления ⌀ I2 мм дл.5 м	шт	6	-	4,36 / 0,98	2,59 / 0,74	-	26	6	I6 / 4	I,76 / 0,95	II / 6	-
5	33-5I8	Укладка горизонтальных шин заземления ⌀ I0 мм	м	30	-	0,72 / 0,I6	0,49 / 0,I8	-	22	5	I5 / 5,00	0,32 / 0,23	I0 / 7	-
6	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории ручным способом I00	$м^3$	0,I2	-	II6 / II6	-	-	I4	I4	-	243,6 / -	29 / -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
7	I5-03 03-057 03-282 33-520	Разъединитель трехполюсный типа РЛНДМ-I I0/200 с приводом ПРНЗ-I0 20х3+5	к-т 3 шт	I	65	33,27 6,57	3,8 I,I9	65	33	7	4 I	I0,I I,54	I0 2	-
8	I5-I0-П 25-002	Изолятор ШС-I0Г	шт	4	0,39	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	29-03-I9 3-04I8	Зажим аппаратный прессуемый А2А-35-7	шт	9	I,2	-	-	II	-	-	-	-	-	-
I0	-"- 3-0I42	Зажим петлевой болтовой типа ПА-I	шт	6	0,2I	-	-	I	-	-	-	-	-	-
II	I5-03 04-0I0 33-5I9	Разрядник типа РТВ-I0	к-т	I	I7,I	I4,77 2,30	4,52 I,07	I7	I5	2	5 I	4,0 I,38	4 I	-
I2	33-522	Спуск проводом АС-35	шт	3	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	2	-	I,07 0,04	3 -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	ССРСЦ-У стр.I44	Стоимость провода АС-35 т	0,005	-	885	-	-	4	-	-	-	-	-
I4	8-I58-7	Установка кабельной муфты КМА-I шт	I	-	43,3 / 7,4	I8,2 / 5,73	-	43	7	I8 / 6	II / 7,39	II / 7	-
I5	24-05 доп.38 I-984	Стоимость муфты КМА-I шт	I	-	58	-	-	58	-	-	-	-	-
		53хI,I09											
		Итого руб.	-	-	-	-	2876	340	92	II4 / 39	-	I67 / 50	
		в т.ч. монтажные работы	-	-	-	-	-	228	56	74 / 28	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	II2	36	40 / II	-	-	-
		оборудование	-	-	-	-	2876	-	-	-	-	-	-
		Запчасти 2%	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2934	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	2978	-	-	-	-	-	-

Х33Х3-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-
		Надбавка снабж 0,6%	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3085	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3122	340	92	114 39	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217	-
		Накладные расходы 87% на осн. зарплату	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,092(49+18)											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Счетная зарплата в накладных расходах 0,I8(49+I8)=I2 руб.											
		Итого руб.	-	-	-	-	3I22	407	92	II4/39	-	223	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	3I22	440	92	II4/39	-	223	-
		Нормативная трудоемкость 223 чел.-ч											
		Сметная зарплата 92+39+I2=I43 руб.											
		в т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	3I22	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	I40	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер И.Н.Пронина

Проверила рук.группы М.П.Свиридова

Локальная смета № 7

к ТП 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке

/вариант I/

Основание: чертежи № КЭ (лист 3)

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч:	
				всего осн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	всего	осн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	на занятых обслуживанием машин	на обслуживающих машины
									на один	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-230 I-237 K=I,I	Срезка растительного грунта толщиной I00 мм I000 м³	0,00I3	67,65 -	67,65 22,55	-	-	-	- 32,47	-
2	I-968	Разравнивание грунта вручную I00 м³	0,0I3	46 46	-	I	I	-	99,3 -	I -
3	8-I0	Устройство песчаного основания толщ.I00 мм м³	I,3	I0,7 0,99	I,II 0,33	I4	I	I	2,05 0,43	3 I

407-3-493.88 ал.(II)

63

5323-02

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
4	7-I99	Укладка приставок ПТ 33-3 весом 0,25 т	шт	4	0,48 0,25	0,23 0,08	2	I	I -	0,45 0,I0	2 -
5	СЦОС-84	Стоимость приставок ПТ 33-3	шт	4	II,3	-	45	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м³	I	I3,3 I,07	I,I6 0,35	I3	I	I -	2,I9 0,45	2 -
7	ССРСЦ-II п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металлоконструкций	т	0,002	392,4 I5,8	49,32 I3,3	I	-	-	24,9 I9,74	-
8	33-82	Окраска металлоконструкций	т	0,002	I3,66 I,56	-	-	-	-	2,66 -	-
		Итого	руб.	-	-	-	76	4	3 -	-	8 I
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092xI3	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8xI3= 2 руб.								
		Итого руб.	-	-	-	89	4	3/-	-	I0
		Плановые накопления 8%	-	-	-	7	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	96	4	3/-	-	I0
		Нормативная трудоемкость I0 чел.-ч								
		Сметная зарплата 4+2=6 руб.								

Составила ст.инженер И.Н.Пронина

Проверила рук.группы И.П.Сапрыкова

Локальная смета № 8

к ТП 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке

/вариант 2/

Основание: чертежи № КЖ (лист 4)

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч:	
				всего осн. зарплата	экспл. машин / в т.ч. зарплата	всего	осн. зарплата	экспл. машин / в т.ч. зарплата	по занятых обслуживанием машин / обслуживающих машин на один	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 20 м 1000 м³	0,00I3	67,65 / -	67,65 / 22,55	-	-	-	- / 32,47	-
2	I-968	Разравнивание грунта вручную 100 м³	0,0I3	46 / 46	-	I	I	-	99,3 / -	I / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3	8-I0	Устройство песчаного основания толщ.I00 мм	$м^3$	I,3	I0,7 / 0,99	I,II / 0,33	I4	I	I / -	2,05 / 0,43	3 / I
4	7-I99	Укладка приставок ПТ 33-3 весом 0,25т, шт.2	шт	2	0,48 / 0,25	0,23 / 0,08	I	I	-	0,45 / 0,I0	I
5	СЦЭС-84	Стоимость приставок ПТ 33-3	шт	2	II,3	-	23	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	$м^3$	I	I3,3 / I,07	I,I6 / 0,35	I3	I	I / -	2,I9 / 0,45	2 / -
7	ССРСЦ-II п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металлоконструкций 73,4+3I9	т	0,0I5	392,4 / I5,8	49,32 / I5,3	6	-	I / -	24,9 / I9,74	I / -
8	33-82	Окраска металлоконструкций	т	0,0I5	I3,66 / I,56	-	I	-	-	2,66 / -	-
		Итого	руб.	-	-	-	59	4	3	-	8 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	IO	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		0,092xIO								
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8xIO=2 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	69	4	3/I	-	IO
		Плановые накопления 8%	-	-	-	6	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	75	4	3/-	-	IO

Нормативная трудоемкость IO чел.ч

Сметная зарплата 4+2=6 руб.

Составила ст.инженер И.Н.Пронина

Проверила рук.группы М.П.Свиридова

Локальная смета № 9

к ТП 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 630 кВ.А" на устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

/вариант 3/

Основание: чертежи № КЖ (лист 5)

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч:	
				всего осн. зарплата	эксп. машин в т.ч. зарплата	всего	осн. зарплата	эксп. машин в т.ч. зарплата	по занятых обслуживанием машин на одну	обслуживающих машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	ЗР Сельэнергопроект	Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-5А, диам. ям 450 мм, глубина 2,I м	шт	6,43 / 0,63	5,80 / I,44	26	3	23 / 6	I,I4 / I,86	5 / 7
2	I-968	Разравнивание грунта вручную	I00 м³	0,0I6	46 / 46	-	I	I	-	99,3 / -	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Сб.см.пов Кос.обл.	Стоимость щебня для подготовки $м^3$	0,2	9,5	-	2	-	-	-	-
4	33-229	Установка ж.б.стоек УСО-5А весом 0,4 т, объемом 0,I4 м хЗх4 $м^3$	0,56	3I,5 7,92	23,58 7,34	I8	4	I3 4	I3,9 9,47	8 5
5	ЭСП п.3.9	Стоимость стоек УСО-5А $м^3$	0,56	I50	-	84	-	-	-	-
6	Сб.см.пов Кос.обл.	Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух $м^3$	0,9	7,86	-	7	-	-	-	-
7	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем I50 мм $м^3$	I	I3,3 I,07	I,I6 0,35	I3	I	I -	2,I9 0,45	2 -
		Итого руб.	-	-	-	I5I	9	37 I0	-	I7 I2
		Нормативная трудоемкость и прямых затратах чол.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	25	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		0,092x25								
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8x25=5 руб.								
		Итого руб.	-	-	-	I76	9	37/IO	-	3I
		Плановые накопления 8%	-	-	-	I4	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	I90	9	37/IO	-	3I
		Нормативная трудоемкость 3I чел.-ч								
		Сметная зарплата 9+IO+I5=24 руб.								

Составила ст.инженер И.Н.Пронина

Проверила рук.группы М.П.Свиридова

Локальная смета № IO

к ТП 407-3-493.88 "Установка КТП напряжением IO/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из стоек УСО-4А, устанавливаемых в пробуренные котлованы

/вариант 4/

Основание: чертеж № КЖ (лист 6)

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат		Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч:	
					всего осн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	всего	осн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	по занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины
										на един.	всего
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I	ЭР Сельэнергопроект	Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-4А глубиной ям 450 мм, глуб.2,3 м		4	6,43 0,63	5,80 I,44	26	3	23 6	I,I4 I,86	5 7
2	I-968	Разравнивание грунта вручную	I00 м³	0,0I6	46 46	-	I	I	-	99,3 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Сб.см.цон Моск.обл.	Стоимость щебня для подготовки $м^3$	0,2	9,5	-	2	-	-	-	-
4	33-230	Установка ж.б.стоек УСО-4А, весом 0,5 т, ст.4 объемом 0,19 $м^3$								
		$м^3$	0,7	24,6 6,2	I8,4 5,7	I9	5	I4 4	I0,9 7,35	8 6
5	ССЦ п.3.8	Стоимость стоек УСО-4А $м^3$	0,76	I47	-	II2	-	-	-	-
6	Сб.см. цон Моск.обл.	Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух $м^3$	0,9	7,86	-	7	-	-	-	-
7	8-II-I	Устройство гравийной подсыпки слоем 50 мм $м^3$	I	I3,3 I,07	I,I6 0,35	I3	I	I -	2,I9 0,45	2 -
8	I0-53	Щит дорожный из досок толщ. 40 мм $м^2$	I,2	3,62 0,6I	0,I2 0,04	4	I	-	I,I4 0,05	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	ССРСЦ-П п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металлоконструкций т	0,025	392,4 / I5,8	49,32 / I5,3	I0	-	I / -	24,9 / I9,74	I / -
I0	33-82	Окраска металлоконструкций масляной краской т	0,025	I3,66 / I,56	-	-	-	-	2,66 / -	-
		Итого руб.	-	-	-	I94	II	39 / I0	-	I9 / I3
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	32
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		0,092x32								
		Сметная зарплата в накладных расходах								
		0,I8x32=6 руб.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого руб.	-	-	-	226	II	39/10	-	35
		Плановые накопления 8%	-	-	-	I8	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	244	II	39/10	-	35

Нормативная трудоемкость
35 чел.-ч

Сметная зарплата
II+I0+6=27 руб.

Составила ст.инженер И.Н.Пропина

Проверила рук.группы И.П.Свиридова

3345-01

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 407-3-493.88 "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью до 630 кВ.А с воздушными и кабельными вводами"

Ресурсы	Кабельные вводы							
	Вариант I		Вариант II		Вариант III		Вариант IV	
	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А
Общестроительные работы:								
Затраты труда, чел.-ч	10	10	10	10	31	31	35	35
Заработная плата	6	6	6	6	24	24	27	27
Строительные машины, руб.	3	3	3	3	27	27	29	29
Монтажные работы:								
Затраты труда, чел.-ч	202	223	202	223	202	223	202	223
Заработная плата, руб.	128	143	128	143	128	143	128	143
Строительные машины, руб.	65	75	65	75	65	75	65	75
Всего								
Затраты труда, чел.-ч	212	233	213	233	233	254	237	258
Заработная плата, руб.	134	149	134	149	152	167	155	170
Строительные машины, руб.	68	78	68	78	92	102	94	104

Ресурсы	Воздушные вводы							
	Вариант I		Вариант II		Вариант III		Вариант IV	
	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А	250-400 кВ.А	630 кВ.А
Общестроительные работы:								
Затраты труда, чел.-ч	I0	I0	I0	I0	3I	3I	35	35
Заработная плата, руб.	6	6	6	6	24	24	27	27
Строительные машины, руб.	3	3	3	3	27	27	29	29
Монтажные работы:								
Затраты труда, чел.-	I76	I97	I76	I97	I76	I97	I76	I97
Заработная плата, руб.	I07	I2I	I07	I2I	I07	I2I	I07	I2I
Строительные машины, руб.	52	62	52	62	52	62	52	62
Всего:								
Затраты труда, чел.-ч	I86	207	I86	207	207	228	2II	232
Заработная плата, руб.	II3	I27	II3	I27	I3I	I45	I34	I48
Строительные машины, руб.	55	65	55	65	79	89	8I	9I

Начальник сметного отдела — В.М.Куносова
Составил: ст.инженер — Ж.П.Пропина
Проверил: рук.группы — И.П.Спиридонова

gost.e-ecolog.ru