

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ

Всесоюзный государственный проектно-исследовательский и научно-исследовательский институт

"Сельэнергопроект"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-494.88

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

Альбом II

С м е т ы

ЦНБ N 23324-02

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3249 инв. 23324-02 тираж 100
Сдано в печать 21.05. 19 90 Цена 2-82

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ

Всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт

"Сельэнергопроект"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-494.88

"Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного 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.Левитин

Начальник отдела смет



В.М.Курносова

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Пояснительная записка

Объектная смета № 1 /к локальным сметам 1 и 7/	Установка комплектных трансформаторных ПС 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройст- вом фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /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 устройст- вом 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 устройст- вом фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	15
Локальная 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/	Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	18
Объектная смета № I4 /к локальным сметам 5 и 7/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант I/	19
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/	21
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 устройст- вом 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 № 21 /к локальным сметам 6 и 9/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 3/	26
Объектная смета № 22 /к локальным сметам 4 и 10/	То же, мощностью 250 кВ.А с устройст- вом фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	27
Объектная смета № 23 /к локальным сметам 5 и 10/	То же, мощностью 400 кВ.А /вариант 4/	28
Объектная смета № 24 /к локальным сметам 6 и 10/	То же, мощностью 630 кВ.А /вариант 4/	29

		стр.
Локальная смета № 1	Приобретение и монтаж КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с воздушными вводами	30
Локальная смета № 2	То же, мощностью 400 кВ.А	35
Локальная смета № 3	То же, мощностью 630 кВ.А	40
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с кабельными вводами	45
Локальная смета № 5	То же, мощностью 400 кВ.А	50
Локальная смета № 6	То же, мощностью 630 кВ.А	55
Локальная смета № 7	Устройство фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 1/	60
Локальная смета № 8	Устройство фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант 2/	63
Локальная смета № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 3/	66
Локальная смета № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /вариант 4/	69
Ведомость потребности в производственных ресурсах		73

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, введенным в действие с 1 января 1984 г.

Объем работ и количество оборудования приняты по спецификации к проекту.

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

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

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5% от 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 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,17 тыс.руб.
Стоимость I м² общ.площади - 598 руб.
Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 13 руб.

№ п/п	№№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Смет- ная зар- плата, тыс. руб.	Показате- ли един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				

I	лок.см. № I	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощ- ностью 250 кВ.А	0,07	0,15	2,85	-	3,07	-	0,16	0,09	
2	№ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,15	2,85	-	3,17	-	0,17	0,10	

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

В.М. Курносорова
С.В. Свиридова

Д.В. Левитин
В.М. Курносорова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

6

23324-02

Объектная смета № 2

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,62 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 683 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 9 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,15	3,30	-	3,52	-	0,16	0,09	
2	" № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,15	3,30	-	3,62	-	0,17	0,10	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В. Левитин

В.М. Курносова

И.Н. Пронина

М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

7

23324-02

Объектная смета № 3

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А с воздушным вводом с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,34 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 819 руб.

Стоимость расчетной единицы - 7 руб.

№ пп	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарпла- та, тыс. руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				
I	док.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вво- дом проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,19	3,98	-	4,24	-	0,18	0,11	
2	№ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,19	3,98	-	4,34	-	0,19	0,12	

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

Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Объектная смета № 4

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 3,15 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 594 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А-13 руб

407-3-494.88 Ал. (П)

№ п/п	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Смет- ная зарпла- та, тыс. руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 1	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вво- дом проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,15	2,85	-	3,07	-	0,16	0,09	9
2	лок.см. № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,15	2,85	-	3,15	-	0,17	0,10	

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

В.М. Курносова
С.П. Свиридова

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

23324-02

Объектная смета № 5

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 3,60 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 679 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 9 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,15	3,30	-	3,52	-	0,16	0,09	
2	"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,15	3,30	-	3,60	-	0,17	0,10	

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

Лев
В.М. Курносова
Сви

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

10

23324-02

Объектная смета № 6

к типовому проекту 407-З-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВА 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 4,32 тыс.руб.

Стоимость 1 м2 общ.площади - 815 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВА - 7 руб.

№	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП	Норма- тивная трудо- емкость, тыс.чел.-ч.	Смет. зар- плата, тыс. руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тельн. работ	мон- таж. работ	обору- дов.	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 3	Приобретение и мон- таж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 630 кВА	0,07	0,19	3,98	-	4,24	-	0,18	0,11	
2	"- № 8	Устройство фундамен- та из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,19	3,98	-	4,32	-	0,19	0,12	

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

Д.В. Левитин
В.М. Курнособа
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-З-494.88 Ал.(П)

II

23324-02

Объектная смета № 7

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 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 3,26 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 615 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 13 руб.

№ пп	№ смет,	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Показатели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № I	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,15	2,85	-	3,07	-	0,16	0,09	
2	"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,26	0,15	2,85	-	3,26	-	0,19	0,11	

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

Д.В. Левитин
Д.В. Левитин
В.М. Курносова
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

12

83324-02

Объектная смета № 8

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 3,71 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 700 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 9 руб.

№	№ смет, пп	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Показатели един. стоим.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				

I	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,15	3,30	-	3,52	-	0,16	0,09	
---	-------------	---	------	------	------	---	------	---	------	------	--

2	"- № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	2,26	0,15	3,30	-	3,71	-	0,19	0,11	

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

Лев
В.М. Курносова
Свир

Д. В. Левитин
В. М. Курносова
И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

13

8334-02

Объектная смета № 9

к типовому проекту 407-3-494.08 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 4,43 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 836 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 7 руб.

№ п/п	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудоем- ность, тыс. чел.-ч	Смет- ная зарплата, тыс. руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния	прочих затрат	всего				

I	лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,19	3,98	-	4,24	-	0,18	0,11	
2	№ 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,26	0,19	3,98	-	4,43	-	0,21	0,13	

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

Д.В. Левитин
Д.В. Левитин
В.М. Курносова
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

14

23324-02

Объектная смета № 10

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 3,32 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 626 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 13 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния	прочих затрат	всего				

1	лок.см. № 1	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,15	2,85	-	3,07	-	0,16	0,09	
2	№ 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,15	2,85	-	3,32	-	0,20	0,12	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

И.Н.Пронина

М.П.Свиридова

407-3-494.88 Аг. (П)

15

23324-02

Объектная смета № II

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 3,77 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 711 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 9 руб.

№	№№ смет, или расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощ- ностью 400 кВ.А	0,07	0,15	3,30	-	3,52	-	0,16	0,09	
2	"-" № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,15	3,30	-	3,77	-	0,20	0,12	

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

Свирь
Левитин
Куриосова
Пронина
Съридова

Д.В. Левитин
В.М. Куриосова
И.Н. Пронина
М.П. Съридова

407-3-494.88 Ал. (П)

16

23324-02

Объектная смета № 12

к типовому проекту 403-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 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 4,49 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 847 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 един. стоим.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обо- рудо- вания	прочих затрат	всего				

I	лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вводом проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,19	3,98	-	4,24	-	0,18	0,11	
2	"- № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,19	3,98	-	4,49	-	0,22	0,14	

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

Лев
В.М. Курносова
Сви/7

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

17

23324-02

Объектная смета № 13

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 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 2,84 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 536 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - II руб.

№	№№ смет, и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. раб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показате- ли един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- вания	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с кабельным вво- дом проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,19	2,48	-	2,74	-	0,16	0,10	
2	№ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,19	2,48	-	2,84	-	0,17	0,11	

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

Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова
Свс/1

407-3-494.88 Ал. (П)

18

23324-02

Объектная смета № I4

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,28 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 619 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 8 руб.

№ п/п	№ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатели затрат, стоим. един.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,19	2,92	-	3,18	-	0,16	0,10	
2	"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,19	2,92	-	3,28	-	0,17	0,11	

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

С.В. Маслов
С.В. Маслов

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

19

23324-02

Объектная смета № 15

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,00 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 755 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 6 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,23	3,60	-	3,90	-	0,19	0,11	
2	"- № 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,10	-	-	-	0,10	-	0,01	0,01	
		Итого	0,17	0,23	3,60	-	4,00	-	0,20	0,12	

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

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Цроница
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л. (П)

20

23324-02

Объектная смета № 16

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 532 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 един. стоим.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,19	2,48	-	2,74	-	0,16	0,10	
2	"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,19	2,48	-	2,82	-	0,17	0,11	

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

В.М. Курносова
С.И. /7

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

21

23324-02

Объектная смета № I7

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,26 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 615 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 8 руб.

№ пп расчетов	№№ смет, и затрат	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показатель един. стоим.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,19	2,92	-	3,18	-	0,16	0,10	
2	"- № 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,19	2,92	-	3,26	-	0,17	0,11	

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

М.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Объектная смета № 18

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,98 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 751 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-вания	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,23	3,60	-	3,90	-	0,19	0,11	
2	№ 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,08	-	-	-	0,08	-	0,01	0,01	
		Итого	0,15	0,23	3,60	-	3,98	-	0,20	0,12	

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

В.М. Курносова
С.В. Свиридова
Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

23

23324-02

Объектная смета № I9

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"
/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,93 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 553 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 12 руб.

№	№ смет, или расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показа- тели един. стоим.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 4	Приобретение и мон- таж КТП с кабельны- ми вводами проход- ного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,19	2,48	-	2,74	-	0,16	0,10	
2	-" № 9	Устройство фундамен- та из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,26	0,19	2,48	-	2,93	-	0,19	0,12	

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

В.М. Курносова
Сем 17

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

24

23324.02

Объектная смета № 20

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,37 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 636 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,19	2,92	-	3,18	-	0,16	0,10	
2	№ 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,26	0,19	2,92	-	3,37	-	0,19	0,12	

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

Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

25

23324-02

Объектная смета № 2I

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,09 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 772 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 6 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,23	3,60	-	3,90	-	0,19	0,11	
2	№ 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,19	-	-	-	0,19	-	0,03	0,02	
		Итого	0,26	0,23	3,60	-	4,09	-	0,22	0,13	

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

Левитин
Курносова
Пронина
Свиридова

407-3-494.88 Лт. (П)

26

23324-02

Объектная смета № 22

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,99 тыс.руб.

Стоимость I м² общ.площади - 564 руб.

Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 12 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.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 250 кВ.А	0,07	0,19	2,48	-	2,74	-	0,16	0,10	
2	№ 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,19	2,48	-	2,99	-	0,20	0,13	

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

Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Объектная смета № 23

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,43 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 647 руб.

Стоимость расчетной единицы 1 кВ.А - 9 руб.

№ п/п	№ смет, или расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					НУЧП, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Показатели един. стоим.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 400 кВ.А	0,07	0,19	2,92	-	3,18	-	0,16	0,10	
2	№ 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,19	2,92	-	3,43	-	0,20	0,13	

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

Лев
Куринос
Свиридова
Д.В. Левитин
В.М. Куринос
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

Объектная смета № 24

к типовому проекту 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,15 тыс.руб.

Стоимость 1 м² общ.площади - 783 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 един. стоим.
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обс-рудо-ва-ния	прочих затрат	всего				
I	лок.см. № 6	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 630 кВ.А	0,07	0,23	3,60	-	3,90	-	0,19	0,11	
2	"- № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,25	-	-	-	0,25	-	0,04	0,03	
		Итого	0,32	0,23	3,60	-	4,15	-	0,23	0,14	

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

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

29

23324-02

Локальная смета № I

к ТП 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 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 3,07 тыс.руб.

в т.ч. оборудования 2,85 тыс.руб.

монтажных работ 0,15 тыс.руб.

строительных работ 0,07 тыс.руб.

№ п/п	Основа- ние	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты		Общая масса
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот	экспл. машин в т.ч. зар- плата	обо- ру- до- ва- ния	все- го	осн. зар- пла	экспл. машин в т.ч. зар- плата	не занятых обслужива- нием машин обслуживаю- щих машины на един. всего	чел.-ч, обор., т	брутто нетто	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I5-05 доп.69 10-07I 8-25-I	Комплектная двухтрансфор- маторная ПС типа 250-630/10/0,4-7I УI	шт I	I600	<u>51,4</u> 19,7	<u>27,9</u> 10,7	I600	5I	20	<u>28</u> II	<u>33</u> I3,8	<u>33</u> I4	-	
2	I5-05 01-008 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 250/10	шт I	I000	<u>42</u> 19,5	<u>II,6</u> 4,5	I000	42	20	<u>12</u> 5	<u>40</u> 5,8I	<u>40</u> 6	-	

407-3-494.88 Л.1. (П)

30

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	33-522	Спуск ВЛ 10 кВ спуск 3 фазы	2	-	$\frac{0,75}{0,63}$	$\frac{0,1}{0,03}$	-	2	1	-	$\frac{1,07}{0,04}$	$\frac{2}{-}$	-	407-3-494.88 Ал. (П)
4	ССРСП-У стр. 144	Стоимость провода АС-95 т	0,015	-	869	-	-	13	-	-	-	-	-	
5	29-03-19 3-0424	Защит А2А-95-7 шт	6	1,40	-	-	8	-	-	-	-	-	-	
6	33-515	Электроц заземления Ø12 мм дл. 5м шт	4	-	$\frac{4,36}{0,98}$	$\frac{2,59}{0,74}$	-	17	4	$\frac{10}{3}$	$\frac{1,76}{0,95}$	$\frac{7}{4}$	-	31
7	33-518	Укладка горизонталь- ных шин заземления Ø10 мм м	30	-	$\frac{0,72}{0,16}$	$\frac{0,49}{0,18}$	-	22	5	$\frac{15}{2}$	$\frac{0,32}{0,23}$	$\frac{10}{7}$	-	
8	I-960 I-967	Рытье и засыпка тран- шей в грунте II кате- гории 100 м ³	0,12	-	$\frac{116}{116}$	-	-	14	14	-	$\frac{243,6}{-}$	$\frac{29}{-}$	-	
9	29-03-19 3-0130	Защит соединительный плащечный ПА-2	23	0,55	-	-	13	-	-	-	-	-	-	23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого	руб.	-	-	-	-	2621	161	64	<u>65</u> 21	-	<u>121</u> 31	-
	В т.ч.												
	оборудование		-	-	-	-	2621	-	-	-	-	-	-
	монтажные работы		-	-	-	-	-	106	40	<u>40</u> 16	-	-	-
	строительные работы		-	-	-	-	-	55	24	<u>25</u> 5	-	-	-
	Запчасти 2%		-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	2682	-	-	-	-	-	-
	Тара и упаковка 1,5%		-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2722	-	-	-	-	-	-
	Транспортные расходы 3%		-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-
	Наценка снаба 0,6%		-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2820	-	-	-	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%		-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2854	161	64	<u>65</u> 21	-	<u>121</u> 31	-

407-3-494.88 Ал. (П)

32

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоемкость в прямых затратах, чел.-ч			-	-	-	-	-	-	-	-	-	I52	-
Накладные расходы 87% на осн.з/пл.			-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-
Накладные расходы на строительные работы I6,5% руб.			-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах, чел.-ч													
0,092 x /35+9/			-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Сметная зарплата в н/р 0,18x/35+9/=8 руб.													
Итого руб.			-	-	-	-	2854	205	64	<u>65</u> 21	-	I56	-
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	I6	-	-	-	-	-
Итого руб.			-	-	-	-	2854	221	64	<u>65</u> 21	-	I56	-

407-3-494.88 ЛЛ. (П)

33

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоемкость 156 чел.-ч													
Сметная зарплата 64+21+8=93 руб.													
в т.ч. оборудование	-	-	-	-	2854	-	-	-	-	-	-	-	-
монтажные работы	-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-	-	-
строительные работы	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-

Составила ст.инженер
Проверила рук. группы



И.Н.Пронина
М.П.Свиридова

Локальная смета № 2

к ТП 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 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 3,52 тыс.руб.

в т.ч. оборудования 3,30 тыс.руб.

монтажных работ 0,15 тыс.руб.

строительных работ 0,07 тыс.руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая рабочая масса чел.-ч, оборуд., т	
				оборудования	монтажных работ	экспл. машин	оборудования	всего	осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I5-05 доп.69 10-071 8-25-I	Комплектная трансформаторная ПС типа 250-630/10/0,4-71 У1	шт	I	I600	<u>51,4</u> 19,7	<u>27,9</u> 10,7	I600	51	20	<u>28</u> 11	<u>33</u> 13,8	<u>33</u> 14	-
2	I5-05 01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 400/10	шт	I	I410	<u>42</u> 19,5	<u>11,6</u> 4,5	I410	42	20	<u>12</u> 5	<u>40</u> 5,81	<u>40</u> 6	-

407-3-494.88 Лг. (П)

35

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	33-522	Спуск ВЛ 10 кВ спуск 3 фазы	2	-	$\frac{0,75}{0,63}$	$\frac{0,1}{0,03}$	-	2	1	-	$\frac{1,07}{0,04}$	2	-
4	ССРСЦ-У стр. 144	Стоимость провода АС-95	т	0,015	-	869	-	-	13	-	-	-	-
5	29-03-19 3-0424	Зажим А2А-95-7	шт	6	-	1,40	-	8	-	-	-	-	-
6	33-515	Электрод заземле- ния ϕ 12 мм дл. 5 м	шт	4	-	$\frac{4,36}{0,98}$	$\frac{2,59}{0,74}$	-	17	4	$\frac{10}{3}$	$\frac{1,76}{0,95}$	$\frac{7}{4}$
7.	33-518	Укладка горизонталь- ных шин заземления ϕ 10 мм	м	30	-	$\frac{0,72}{0,16}$	$\frac{0,49}{0,18}$	-	22	5	$\frac{15}{2}$	$\frac{0,32}{0,23}$	$\frac{10}{7}$
8	I-960 I-967	Рытье и засыпка тран- шей в грунте II кате- гории	100 м ³	0,12	-	$\frac{116}{116}$	-	-	14	14	-	$\frac{243,6}{-}$	$\frac{29}{-}$
9	29-03-19 3-0130	Зажим соединитель- ный пласечный ПА-2	шт	23	0,55	-	-	13	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	3031	161	64	$\frac{65}{21}$	-	$\frac{121}{31}$

407-3-494.88 Л. (П)

36

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в т.ч.	оборудование	-	-	-	-	3031	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	106	40	<u>40</u> 16	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	55	24	<u>25</u> 5	-	-	-
		Запчасти 2%	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3100	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка 1,5%	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3147	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 8%	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3260	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3299	161	64	<u>65</u> 21	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (П)

37

2324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоемкость в прямых затратах, чел.-ч													
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	-
Накладные расходы 87% на осн.з/пл.													
			-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-
Накладные расходы 16,5% на строительные работы													
			-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах, чел.-ч													
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
0,092х/35+9/													
Сметная зарплата в на- кладных расходах													
0,18х/35+9/=8 руб.													
Итого руб.													
			-	-	-	-	3299	205	64	65 21	-	156	-
Плановые накопления 8%													
			-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
Всего													
			-	-	-	-	3299	221	64	65 21	-	156	-

407-3-494.88 Ал. (П)

38

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудо- емкость 156 ч/ч													
Сметная зарплата 64+21+8=93 руб.													
в т.ч. оборудование			-	-	-	-	3299	-	-	-	-	-	-
монтажные работы			-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-
строительные работы			-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-

Составила ст. инженер
Проверил рук. группы

И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

Локальная смета № 3

к ТП 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного 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 4,24 тыс.руб.

в т.ч. оборудования - 3,98 тыс.руб.

монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

строительных работ - 0,07 тыс.руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда ра- бочих, чел.-ч.,		Общая масса обор., т	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот	экспл. машин в т.ч. зар- плата	обо- ру- до- ва- ния	все- го	осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- пла- та	не занятых обслужива- нием машин	обслуживаю- щих машин	брутто	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I5-05 доп.69	Комплектная трансформа- торная ПС типа 250-630/10/0,4-71У1	шт	I	1600	<u>77,1</u> 27,9	<u>43,9</u> 16,1	1600	77	28	<u>44</u> 17	<u>47</u> 20,77	<u>47</u> 21	-
2	I5-05 01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 630/10	шт	I	2035	<u>42</u> 19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 5	<u>40</u> 5,81	<u>40</u> 6	-

407-3-494.88 Ал. (П)

40

23324-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	33-522	Спуск ВЛ 10 кВ спуск 3 фазы	2	-	$\frac{0,75}{0,63}$	$\frac{0,1}{0,03}$	-	2	1	-	$\frac{1,07}{0,04}$	2	-
4	ССРСЦ-У стр. 144	Стоимость провода АС-95 т	0,015	-	869	-	-	13	-	-	-	-	-
5	29-03-19 3-0424	Зажим А2А-95-7 шт	6	-	1,40	-	8	-	-	-	-	-	-
6	33-515	Электрод заземления Ø 12 мм дл. 5 м шт	4	-	$\frac{4,36}{0,98}$	$\frac{2,59}{0,74}$	-	17	4	$\frac{10}{3}$	$\frac{1,76}{0,95}$	$\frac{7}{4}$	-
7	33-518	Укладка горизон- тальных шин заземле- ния Ø 10 мм м	30	-	$\frac{0,72}{0,16}$	$\frac{0,49}{0,18}$	-	22	5	$\frac{15}{2}$	$\frac{0,32}{0,23}$	$\frac{10}{7}$	-
8	I-960 I-976	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории 100 м³	0,12	-	$\frac{116}{116}$	-	-	14	14	-	$\frac{243,6}{-}$	$\frac{29}{-}$	-

407-3-494.88 Ал. (П)

41

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	29-03-19 3-0130	Зажим соединительный плащечный ПА-2	шт	23	0,55	-	-	13	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3656	187	72	<u>81</u> 27	-	<u>135</u> 38	-
	в т.ч. оборудование		-	-	-	-	3656	-	-	-	-	-	-
	монтажные работы		-	-	-	-	-	132	48	<u>56</u> 22	-	-	-
	строительные работы		-	-	-	-	-	55	24	<u>25</u> 5	-	-	-
	Запчасти 2%		-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	3737	-	-	-	-	-	-
	Тара и упаковка 1,5%		-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3793	-	-	-	-	-	-
	Транспортные расходы 3%		-	-	-	-	114	-	-	-	-	-	-
	Наценка снаба 0,6%		-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3930	-	-	-	-	-	-

407-3-494.88 Лт. (П)

42

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заготовительно-складские расходы 1,2%			-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-
Итого руб.			-	-	-	-	3977	187	72	<u>81</u> 27	-	-	-
Нормативная трудоемкость в прямых затратах, чел.-ч			-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	-
Накладные расходы 87% на осн. зарплату			-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
Накладные расходы 16,5% на строительные работы			-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в накладных рас- ходах чел.-ч			-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
0,092/42+11/													
Сметная зарплата в накладных расходах 0,18х/42+11/=10 руб.													
Итого руб.			-	-	-	-	3977	240	72	<u>81</u> 27	-	178	-

407-3-494.88 Лг. (П)

43

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	3977	259	72	$\frac{81}{27}$	-	178	-
		Нормативная трудо- емкость 178 чел.-ч											
		Сметная зарплата 72+27+10=109 руб.											
		в т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	3977	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-	-

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Свиридова

И. Н. Пронина

М. П. Свиридова

Локальная смета № 4

к ТП 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами

Основание: чертежи ЭТ
(листы 3-8; 9, II)

Сметная стоимость 2,74 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

в т.ч. оборудования - 2,48 тыс.руб.
монтажных работ - 0,19 тыс.руб.
строительных работ - 0,07 тыс.руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты тру- да рабочих, чел.-ч., не занятых обслужива- нием машин		Общая масса обор., т	
				обору- дова- ния	монтажных ра- бот	экспл. машин	обо- ру- до- ва- ния	все- го	осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	на един. всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I5-05 доп.69 I0-070 8-25-I	Комплектная трансформа- торная ПС типа КТП-ПК-250÷К30/10-0,4- -7IUI	шт	I	I280	<u>51,4</u> I9,7	<u>27,9</u> I0,7	I280	5I	20	<u>28</u> II	<u>33</u> I3,80	<u>33</u> I4	-
2	I5-05 OI-008 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 250/10	шт	I	I000	<u>42</u> I9,5	<u>11,6</u> 4,5	I000	42	20	<u>12</u> 5	<u>40</u> 5,8I	<u>40</u> 6	-

407-3-494.88 Ал. (II)

45

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	8-I53-II	Муфта кабельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 мм ²	шт	2	-	<u>6,55</u> 2,25	-	-	13	5	-	<u>3</u> -	<u>6</u> -	-
4	24-05 I-505	Стоимость муфты II,30 x I,109	шт	2	-	12,53	-	-	25	-	-	-	-	-
5	10-972-I3	Защита кабеля уголком	шт	5	-	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	-	4	I	-	<u>0,4</u> 0,03	2	-
6	33-5I5	Электрод заземления Ø 12 мм, дл.5 м	шт	4	-	<u>4,36</u> 0,98	<u>2,59</u> 0,74	-	17	4	<u>10</u> 3	<u>1,76</u> 0,95	<u>7</u> 4	-
7	33-5I8	Укладка горизон- тальных шин зазем- ления Ø 10 мм	м	30	-	<u>0,72</u> 0,16	<u>0,49</u> 0,18	-	22	5	<u>15</u> 2	<u>0,32</u> 0,23	<u>10</u> 7	-
8	I-960 I-967	Рытье и засыпка траншеи в грунте II категории ручным способом 100 м ³		0,12	-	<u>116</u> 116	-	-	14	I	-	<u>243,6</u> -	<u>29</u> -	-

407-3-494.88 Ал. (П)

46

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Итого	руб.	-	-	-	-	2280	188	69	<u>65</u> 21	-	<u>127</u> 31	-	407-3-194.88 Ал. (П)
	в т.ч.													
	оборудование		-	-	-	-	2280	-	-	-	-	-	-	
	монтажные работы		-	-	-	-	-	135	46	<u>40</u> 16	-	-	-	
	строительные работы		-	-	-	-	-	53	23	<u>15</u> 5	-	-	-	
	Запчасти 2%		-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	
	Итого						2326	-	-	-	-	-	-	
	Тара и упаковка 1,5%		-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	2361	-	-	-	-	-	-	47
	Транспортные расходы 3%		-	-	-	-	71	-	-	-	-	-	-	
	Наценка снаба 0,6%		-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	2446	-	-	-	-	-	-	
	Заготовительно-складские расходы 1,2%		-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	2475	188	69	<u>65</u> 21	-	<u>127</u> 31	-	23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоем- кость в прямых затра- тах		чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-
Накладные расходы 87% на основную зарплату			-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-
Накладные расходы 16,5% на строительные работы			-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах		чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
0,092х/40+9/													
Сметная зарплата в накладных расходах 0,18х/40+9/=9 руб.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого		руб.	-	-	-	-	2475	237	69	<u>65</u> 21	-	163	-
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
Всего		руб.	-	-	-	-	2475	256	69	<u>65</u> 21	-	163	-

407-3-494.88 Ал. (П)

48

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная трудоем- кость 163 чел.-ч													
Сметная зарплата 69+21+9=99 руб.													
в т.ч. оборудование	-	-	-	-	-	-	2475	-	-	-	-	-	-
монтажные работы	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-
строительные работы	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

И.Н. Пронина

М.П. Свиридова

407-3-494.88 Лт. (П)

49

23224-02

Локальная смета № 5

к ТП 407-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами

Основание: чертежи № ЭТ
(листы 3-8; 9, II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 3,18 тыс.руб.

в т.ч. оборудования - 2,92 тыс.руб.

монтажных работ - 0,19 тыс.руб.

строительных работ - 0,07 тыс.руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не заня- тых обслужи- ванием машин	Общая масса обор., т брутто нетто	Лт. (П)	
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот все- го осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот все- го осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата				
												50	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I5-05 доп.69 10-070 8-25-I	Комплектная транс- форматорная ПС типа КТП-ПК-250÷ 630/10-0,4-7I УI	шт	I	1280	51,4 19,7	27,9 10,7	1280	51	20	28 11	33 13,80	33 14

407-3-494.88 Ал. (II)

50

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	I5-05 0I-0I0 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 400/10	шт	I	I4I0	$\frac{42}{19,5}$	$\frac{11,6}{4,5}$	I4I0	42	20	$\frac{12}{5}$	$\frac{40}{5,81}$	$\frac{40}{6}$	-
3	8-I53-II	Муфта кабельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 мм ²	шт	2	-	$\frac{6,55}{2,25}$	-	-	I3	5	-	$\frac{3}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
4	24-05 I-505	Стоимость муфты	шт	2	-	I2,53	-	-	25	-	-	-	-	-
5	I0-972-I3	Защита кабеля уголком	м	5	-	$\frac{0,87}{0,19}$	$\frac{0,06}{0,02}$	-	4	I	-	$\frac{0,4}{0,03}$	$\frac{2}{-}$	-
6	33-5I5	Электрод заземления Ø 12 мм, дл. 5 м	шт	4	-	$\frac{4,36}{0,98}$	$\frac{2,59}{0,74}$	-	I7	4	$\frac{10}{3}$	$\frac{1,76}{0,95}$	$\frac{7}{4}$	-
7	33-5I8	Укладка горизон- тальных шин заземления Ø 10 мм	м	30	-	$\frac{0,72}{0,16}$	$\frac{0,49}{0,18}$	-	22	5	$\frac{15}{2}$	$\frac{0,32}{0,23}$	$\frac{10}{7}$	-

407-3-494.88 Ал. (П)

51

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	I-960 I-967	Рытье и засыпка тран- шей в грунте II кате- гории ручным способом 100 м ³	0,12	-	<u>116</u> 116	-	-	14	14	-	<u>243,6</u> -	<u>29</u> -	-
	Итого	руб.	-	-	-	2690	188	69	<u>65</u> 21	-	<u>127</u> 31	-	-
	в т.ч.	оборудование	-	-	-	-	2690	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	135	46	<u>40</u> 16	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	53	23	<u>15</u> 5	-	-	-
		Запчасти 2%	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2744	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка 1,5%	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2785	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	2886	-	-	-	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (П)

52

23324.02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Заготовительно-склад-												
		ские расходы 1,2%	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	2921	188	69	$\frac{65}{21}$	-	$\frac{127}{31}$	-	
		Нормативная трудоемкость												
		В прямых затратах,												
		чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	
		Накладные расходы 87%												
		на основную зарплату	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	
		Накладные расходы 16,5%												
		на строительные работы	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость												
		в накладных расходах												
		чел.-ч												
		0,092(40+9)=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
		Сметная зарплата в н/р												
		0,18(40+9)=9 руб.												
	Итого	руб.	-	-	-	-	2921	237	69	$\frac{65}{21}$	-	163	-	

407-3-494.88 (II)

53

23321-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	-	2921	256	69	<u>65</u> 21	-	163	-
		Нормативная трудоемкость 163 чел.-ч											
		Сметная зарплата 69+21+9=99 руб.											
		В т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	2921	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы



И. Н. Прошина

М. П. Свиридова

407-3-494.88 Лт. (П)

54

83324-02

Локальная смета № 6

к ТП 47-3-494.88 "Установка комплектных ТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 630 кВ.А" на приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами

Основание: чертежи № ЭТ
(листы 3-8; 9, II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 3,90 тыс.руб.
в т.ч. оборудования - 3,60 тыс.руб.
монтажных работ - 0,23 тыс.руб.
строительных работ - 0,07 тыс.руб.

№ III	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты		Общая масса оборуд. т
				обо- ру- до- ва- ния	монтажных ра- бот	экспл. машин в т.ч. зар- плата	обо- ру- до- ва- ния	все- го	осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	не заня- тых об- служи- ванием машин обслужи- вающих машины на все- един. го	чел.-ч., служа- щих об- служи- ванием машин	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I5-05 доп.69 10-070 8-25-2	Комплектная транс- форматорная ПС типа КТП ПК 250+630/10- - 0,4-7I UI	шт	I	I280	<u>71,1</u> 27,9	<u>43,9</u> 16,1	I280	77	28	<u>44</u> 17	<u>47</u> 20,77	<u>47</u> 21	-

407-3-494.88 Ал. (II)

55

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	I5-05 0I-0I3 8-62-2	Трансформатор сило- вой типа ТМ 630/10	шт	I	2035	$\frac{42}{19,5}$	$\frac{11,6}{4,5}$	2035	42	20	$\frac{12}{5}$	$\frac{40}{5,81}$	$\frac{40}{6}$	-
3	24-05 I-505 8-I53-II	Муфта кабельная для кабеля сече- нием до I50 мм ² , 10 кВ	шт	2	-	$\frac{6,55}{2,25}$	-	-	I3	5	-	$\frac{3}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
4	24-05 I-505	Стоимость муфты	шт	2	-	I2,53	-	-	25	-	-	-	-	-
5	I0-972-I3	Защита кабеля уголком	м	5	-	$\frac{0,87}{0,19}$	$\frac{0,06}{0,02}$	-	4	I	-	$\frac{0,4}{0,03}$	$\frac{2}{-}$	-
6	33-5I5	Электрод заземле- ния ϕ I2 мм дл.5 м	шт	4	-	$\frac{4,36}{0,98}$	$\frac{2,59}{0,74}$	-	I7	4	$\frac{I0}{3}$	$\frac{I,76}{0,95}$	$\frac{7}{4}$	-
7	33-5I8	Укладка горизонталь- ных шин заземления ϕ I0 мм	м	30	-	$\frac{0,72}{0,16}$	$\frac{0,49}{0,18}$	-	22	5	$\frac{I5}{2}$	$\frac{0,32}{0,23}$	$\frac{20}{7}$	-

407-3-494.88 Ал. (П)

56

23324-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	I-960 I-967	Рытье и засыпка тран- шеи в грунте II кате- гории ручным способом 100 м ³	0,12	-	<u>116</u> 116	-	-	14	14	-	<u>243,6</u>	<u>29</u>	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3315	214	77	<u>81</u> 27	-	<u>141</u> 38	-
	В т.ч.												
	оборудование		-	-	-	-	3315	-	-	-	-	-	-
	монтажные работы		-	-	-	-	-	161	54	<u>56</u> 22	-	-	-
	строительные работы		-	-	-	-	-	53	23	<u>25</u> 5	-	-	-
	Запчасти 2%		-	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3381	-	-	-	-	-	-
	Тара и упаковка 1,5%		-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	3432	-	-	-	-	-	-
	Транспортные расходы 3%		-	-	-	-	103	-	-	-	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (II)

57

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Наценка снаб 0,6%	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3556	-	-	-	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы I,2%	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	3599	214	77	<u>81</u> 27	-	<u>141</u> 38	-
		Нормативная трудо- емкость в прямых затратах											
		чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179
		Накладные расходы 87% на основную зарплату	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-
		Накладные расходы 16,5% на строитель- ные работы	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах											
		чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
		0,092x/47+9/											

407-3-494.88 Ал. (П)

58

2324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сметная зарплата в накладных расходах 0,18(47+9)=10 руб.													
Итого	руб.	-	-	-	-	-	3599	270	77	<u>81</u> 27	-	<u>185</u>	-
Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
Всего	руб.	-	-	-	-	-	3599	292	77	<u>81</u> 27	-	185	-
Сметная зарплата 77+27+10=114 руб.													
в т.ч.													
оборудование		-	-	-	-	-	3599	-	-	-	-	-	-
монтажные работы		-	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-
строительные работы		-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-

Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

И.Н. Пронина
М.П. Свиридова

407-3-494.88 Л1. (П)

59

23324-02

Локальная смета № 7

к ТП 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке
/вариант I/

Основание: чертежи № КЖ
(лист 3)

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	
				всего осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	всего	осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-230 I-237 K=I, I	Срезка растительного грунта толщ. 100 мм 1000 м³	0,0013	<u>67,65</u> -	<u>67,65</u> 22,55	-	-	-	<u>-</u> 32,47	-
2	I-968	Разравнивание грунта вручную 100 м³	0,013	<u>46</u> 46	-	I	I	-	<u>99,3</u> -	I -
3	8-10	Устройство песчаного основания толщ. 100 мм м³	I,3	<u>10,7</u> 0,99	<u>1,11</u> 0,33	I4	I	I -	<u>2,05</u> 0,43	3 I

407-3-494.88 Лт. (П)

60

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4	7-I99	Укладка приставок, ПТ 22-3, весом 0,25 т, шт.4	шт	4	<u>0,48</u> 0,25	<u>0,23</u> 0,08	2	I	<u>I</u> -	<u>0,45</u> 0,10	<u>2</u> -
5	СЦЭС-84	Стоимость приставок ПТ 33-3	шт	4	11,3	-	45	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м ³	I	<u>13,3</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	13	I	<u>I</u> -	<u>2,19</u> 0,45	<u>2</u> -
7	ССРСЦ-II п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металлоконструкций	т	0,002	<u>392,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 25,3	I	-	-	<u>24,9</u> 19,74	-
8	33-82	Окраска металлоконструк- ций	т	0,002	13,66	-	-	-	-	<u>2,66</u> -	-
	Итого	руб.		-	-	-	76	4	<u>3</u> -	-	<u>8</u> 1
	Нормативная трудоемкость в прямых затратах	чел.-ч		-	-	-	-	-	-	-	9
	Накладные расходы 16,5%			-	-	-	13	-	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (П)

61

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудоемкость в накладных расходах										
0,092x13			-	-	-	-	-	-	-	I
Сметная зарплата в накладных расходах										
0,18x13=2 руб.			-	-	-	-	-	-	-	-
Итого руб.			-	-	-	89	4	<u>3</u>	-	10
Плановые накопления 8%			-	-	-	7	-	-	-	-
Всего руб.			-	-	-	96	4	<u>3</u>	-	10

Нормативная трудоемкость
10 чел.-ч

Сметная зарплата 4+2=6руб.

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

И. Н. Пронина

М. П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

62

23324-02

Локальная смета № 8

к ТП 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке
/вариант 2/

Основание: чертежи № КЖ (лист 4)

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	
				всего осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	все- го	осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-230 I-237 K=I,I	Срезка растительного слоя с пере- мещением до 20 м 1000 м ³	0,0013	<u>67,65</u> -	<u>67,65</u> 22,55	-	-	-	<u>-</u> 32,47	-
2	I-968	Разравнивание грунта вручную 100 м ³	0,013	<u>46</u> 46	-	I	I	-	<u>99,3</u> -	I -
3	8-10	Устройство песчаного основания толщ. 100 мм м ³	1,3	<u>10,7</u> 0,99	<u>1,11</u> 0,33	II	I	I -	<u>2,05</u> 0,43	3 I

407-3-494.88 Ал. (П)

63

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4	7-199	Укладка приставок ПТ 33-3 весом 0,25 т	шт	2	<u>0,48</u> 0,25	<u>0,23</u> 0,08	I	I	-	<u>0,45</u> 0,10	<u>I</u>
5	СПЭС-84	Стоимость приставок ПТ 33-3	шт	2	11,3	-	23	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм	м ³	I	<u>13,3</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	13	I	<u>I</u> -	<u>2,19</u> 0,45	<u>2</u> -
7	ССРСП-П п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металлоконструкций 73,4+319	т	0,015	<u>392,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	6	-	<u>I</u> -	<u>24,9</u> 19,74	<u>I</u> -
8	33-82	Окраска металлоконструк- ций	т	0,015	<u>33,66</u> 1,56	-	I	-	-	<u>2,66</u> -	-
		Итого	руб.	-	-	-	59	4	<u>3</u> -	-	<u>8</u> 1
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9

407-3-494.88 Ал. (П)

64

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	10	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x10	-	-	-	-	-	-	-	1
		Сметная стоимость в накладных расходах 0,18x10=2 руб.								
		Итого руб.	-	-	-	69	4	<u>3</u>	-	10
		Плановые накопления 8%	-	-	-	6	-	-	-	-
		Всего руб.	-	-	-	75	4	<u>3</u>	-	10

Нормативная трудоемкость
10 чел.-ч

Сметная зарплата 4+2=6 руб.

Составила ст.инженер

Проверила рук. группы

Свиридова

И.Н.Пронина

М.П.Свиридова

407-3-494.88 Ал. (II)

65

23324-02

Локальная смета № 9

к ТП 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы
/вариант 3/

Основание: чертежи № КЕ (лист 5)

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость		Общая стоимость, руб.			Затраты труда	
				единицы, руб.		руб.			рабочих, чел.-ч,	
				всего	экспл.	всего	осн.	экспл.	не занятых	обслуживанием
				осн.	машин		зар-	машин	обслуживающих	машин
				зар-	в т.ч.		пла-	в т.ч.	обслуживающих	на един. всего
				плата	зар-		та	зар-	машин	
					плата			плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	ЕР Сель- энерго- проект	Бурение ям в грунтах II группы под стойки УСО-5А, лям.ям 450 мм, глуб.2,1 м	шт 4	6,43 0,03	5,80 1,44	26	3	23 6	1,14 1,86	5 7
2	I-968	Разравнивание грунта вручную	100 м ³ 0,016	46 46	-	1	1	-	99,3 -	2 -
3	Сб.см. цен Мос. обл.	Стоимость щебня для подготовки	м ³ 0,2	9,5	-	2	-	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (П)

66

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4	33-229	Установка ж/б стоек УСО-5А весом 0,4 т. объемом 0,14 м³	м³	0,56	<u>31,5</u> 7,92	<u>23,58</u> 7,34	18	4	<u>13</u> 4	<u>13,9</u> 9,47	<u>8</u> 5
5	ЭСЦ п.3.9	Стоимость стоек УСО-5А	м³	0,56	150	-	84	-	-	-	-
6	Сб.см. цен Мос.обл.	Стоимость песчано- гравийной смеси для засыпки пазух	м³	0,9	7,86	-	7	-	-	-	-
7	8-II-II	Устройство гравий- ной площадки слоем 50 мм	м³	1	<u>13,3</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	13	1	<u>1</u> -	<u>2,19</u> 0,45	<u>2</u> -
		Итого	руб.	-	-	-	151	9	<u>37</u> 10	-	<u>17</u> 12
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	29
		Накладные расходы 16,5%		-	-	-	25-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2
		0,092x25									

407-3-494.88 Ал. (П)

67

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная зарплата в накладных расходах									
	0,18x25=5 руб.									
			-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	руб.		-	-	-	176	9	<u>37</u> 10	-	31
Плановые накопления 8%										
			-	-	-	14	-	-	-	-
Всего	руб.		-	-	-	190	9	<u>37</u> 10	-	31

Нормативная трудоемкость
31 чел.-ч

Сметная зарплата
9+10+15=24 руб.

Составила ст.инженер
Проверила рук. группы



И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

Локальная смета № 10

к ТП 407-3-494.88 "Установка КТП напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ.А" на устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы
/вариант 4/

Основание: чертежи № КЖ (лист 6)

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.,		
				всего осн. зар- плата	экссл. машин в т.ч. зар- плата	всего осн. зар- плата	экссл. машин в т.ч. зар- плата	не занятых обслуживанием машин обслуживаю- щих машины на един. всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	ЕР Сель- энерго- проект	Бурение ям в грунтах II группы для стойки УСО-4А Ø ям 450 мм глубиной 2,3 м	шт	4	6,43 0,63	5,80 1,44	26	3	23 6	1,14 1,86	5 4
2	I-968	Разравнивание грунта вручную	100 м³	0,016	46 46	-	1	1	-	99,3 -	2 -
3	Сб.см. цен Мос. обл.	Стоимость щебня для подготовки	м³	0,2	9,5	-	2	-	-	-	-

3 Ал. (II)

69

23324-02

407-3-494.88 Ал. (II)

69

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	33-230	Установка ж/б стоек УСО-4А весом 0,5 т шт.4 м ³	0,76	<u>24,6</u> 6,2	<u>18,4</u> 5,7	19	5	<u>14</u> 4	<u>10,9</u> 7,35	<u>8</u> 6
5	ЭСП п.3.8	Стоимость стоек УСО-4А м ³	0,76	147	-	112	-	-	-	-
6	Сб.см. цен Мос.обл.	Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух м ³	0,9	7,86	-	7	-	-	-	-
7	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм м ³	I	<u>13,3</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	13	I	<u>I</u> -	<u>2,19</u> 0,45	<u>2</u> -
8	10-53	Щит деревянный из досок толщиной 40 мм м ²	1,2	<u>3,62</u> 0,61	<u>0,12</u> 0,04	4	I	-	<u>1,14</u> 0,05	<u>I</u> -
9	ССРСЦ-II п.2092 33-248	Монтаж и стоимость металло- конструкций т	0,025	<u>392,4</u> 15,8	<u>49,32</u> 15,3	10	-	<u>I</u> -	<u>24,9</u> 19,74	<u>I</u> -

407-3-494.88 Ал. (П)

70

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	33-82	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	0,025	13,66	-	-	-	2,66	-
	Итого	руб.	-	-	-	194	11	<u>39</u> 10	-	<u>19</u> 13
		Нормативная трудоемкость в прямых затратах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	32
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	3
		0,092x32								
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,18x0,32=6 руб.								
	Итого	руб.	-	-	-	226	11	<u>39</u> 10	-	35
		Плановые накопления 8%	-	-	-	18	-	-	-	-

407-3-494.88 Ал. (II)

71

23324-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего	руб.	-	-	-	244	11	$\frac{39}{10}$	-	35

Нормативная трудоемкость
35 чел.-ч

Сметная зарплата $11+10+6=27$ руб.

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы



И. Н. Пронина

М. П. Свиридова

407-3-494.88 Л. (П)

72

23324-02

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 407-3-494.88
 "Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ
 проходного типа мощностью до 630 кВ.А с кабельными и воздушными вводами"

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
<u>Общестроительные работы</u>								
Затраты труда, чел.-ч	10	10	10	10	31	31	35	35
Заработная плата, руб.	6	6	6	6	24	24	27	27
Строительные машины, руб.	3	3	3	3	27	27	29	29
<u>Монтажные работы</u>								
Затраты труда, чел.-ч	156	178	156	178	156	178	156	178
Заработная плата, руб.	93	109	93	109	93	109	93	109
Строительные машины, руб.	44	54	44	54	44	54	44	54
<u>Всего</u>								
Затраты труда, чел.-ч	166	188	166	188	187	209	191	213
Заработная плата, руб.	99	115	99	115	117	13	120	136
Строительные машины, руб.	47	57	47	57	71	81	73	83

407-3-494.88 Л1. (II)

23

2324-08

Ресурсы

Кабельные вводы

Вариант I		Вариант II		Вариант III		Вариант IV	
250-	630	250-	630	250-	630	250-	630
400		400		400		400	
кВ.А	кВ.А	кВ.А	кВ.А	кВ.А	кВ.А	кВ.А	кВ.А

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч	10	10	10	10	31	31	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.-ч	163	185	163	185	163	185	163	185
Заработная плата, руб.	99	114	99	114	99	114	99	114
Строительные машины, руб.	44	54	44	54	44	54	44	54

Всего

Затраты труда, чел.-ч	173	195	173	195	194	216	198	220
Заработная плата, руб.	105	120	105	120	123	138	126	141
Строительные машины, руб.	47	57	47	57	71	81	73	83

Начальник отдела смет
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

В. М. Курносоев
С. В. Свиридова
В. М. Курносова
И. Н. Пронина
М. П. Свиридова

407-3-494.88 Ал. (П)

74

23324-02