

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**407-В-329**

**Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций  
напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до  
2х630 кВ·А  
(тип КТПШ-В-2х630-4 и КТПШ-К-2х630-4)**

**Альбом II**

**СМЕТЫ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-329

Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций  
напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до  
2х630 кВ·А

(тип КТПШ-В-2х630-4 и КТПП-К-2х630-4)

Альбом II

Сметы

|                                    |              | КТПШ-В-2х630-4 |       |       | КТПП-К-2х630-4 |       |       |
|------------------------------------|--------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
| Мощность                           | кВ·А         | 2х630          | 2х400 | 2х250 | 2х630          | 2х400 | 2х250 |
| Стоимость:                         |              |                |       |       |                |       |       |
| общая                              | тыс.<br>руб. | 8,11           | 6,66  | 5,95  | 8,08           | 6,23  | 5,52  |
| строительно-<br>монтажных<br>работ | тыс.<br>руб. | 1,0            | 0,68  | 0,67  | 0,99           | 0,67  | 0,67  |
| кВ·А                               | руб.         | 6,44           | 6,35  | 11,9  | 6,41           | 7,79  | 11,04 |

Разработан  
проектным институтом  
"Сельэнергопроект"

Утвержден и введен в  
действие институтом  
"Сельэнергопроект"  
приказом от 5 мая 1982 г.  
К II-П

Главный инженер института

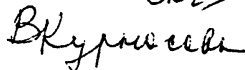
Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

 Р. А. Сумин

Д. В. Левитин

В. М. Курносова



СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка и чертежи

Альбом II. С м е т ы

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| I. Пояснительная записка  | 7  |
| 2. Объектная смета № 1. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы     | 8  |
| 3. Объектная смета № 2. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке          | 9  |
| 4. Объектная смета № 3. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1, 2,25, уложенных на гравийной площадке   | 10 |
| 5. Объектная смета № 4. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы     | 11 |
| 6. Объектная смета № 5. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы     | 12 |
| 7. Объектная смета № 6. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке           | 13 |
| 8. Объектная смета № 7. Установка КТПШ-В-2-630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1, 2-3,25, уложенных на гравийной площадке | 14 |
| 9. Объектная смета № 8. Установка КТПШ-В-2х630 -4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы    | 15 |
| 10. Объектная смета № 9. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы    | 16 |
| II. Объектная смета № 10. Установка КТПШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                 | 17 |

12. Объектная смета № 11. Установка КТПШ-В-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на травяной площадке 18
13. Объектная смета № 12. Установка КТПШ-В-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 19
14. Объектная смета № 13. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 20
15. Объектная смета № 14. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А уложенных на травяной площадке 21
16. Объектная смета № 15. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на травяной площадке 22
17. Объектная смета № 16. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 23
18. Объектная смета № 17. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 24
19. Объектная смета № 18. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на травяной площадке 25
20. Объектная смета № 19. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на травяной площадке 26
21. Объектная смета № 20. Установка КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 27

22. Объектная смета № 21. Установка КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы 28
23. Объектная смета № 22: Установка КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке 29
24. Объектная смета № 23. Установка КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке 30
25. Объектная смета № 24. Установка КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы 31
26. Локальная смета № 1. Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы (вариант I) 32
27. Локальная смета № 2. Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке (вариант П) 34
28. Локальная смета № 3. Устройство фундамента из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке (вариант Ш) 34
29. Локальная смета № 4. Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы (вариант IV) 38
30. Локальная смета № 5. Приобретение и монтаж КТП-В-2х630-4 мощн. 2х630 кВ·А 41
31. Локальная смета № 6. Приобретение и монтаж КТП-В-2х630-4 мощн. 2х400 кВ·А 44
32. Локальная смета № 7. Приобретение и монтаж КТП-В-2х630-4 мощн. 2х250 кВ·А 47
33. Локальная смета № 8. Приобретение и монтаж КТП-К-2х630-4 мощн. 2х630 кВ·А 50

34. Локальная смета № 9  
Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4  
мощн. 2х400 кВ·А 53
35. Локальная смета № 10  
Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4  
мощн. 2х250 кВ·А 56
36. Локальная смета № II  
Заземление ПС 59
37. Калькуляция транспортных расходов на I тонну  
оборудования 60
38. Сводная ведомость потребности в производствен-  
ных ресурсах 61
39. Сводки объемов и стоимость строительного-  
монтажных работ по объектным сметам 63

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту 407-8- "Установка комплектных трансформаторных подстанций на напряжении 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 400 и 630 кВ А составлены в соответствии с требованиями Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76, изменений и дополнений к этой Инструкции, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 258 и введенных с 1 января 1980 г.

Стоимость строительства определена в ценах с Ц.С.С.

а) на строительные работы по сборникам ЕРЕР для I территориального района и сметным ценам на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области.

б) на монтажные работы по ценнику № 8 "Электрические установки", издание 4, 1975 г.

в) стоимость оборудования по прейскурантам, введенным с 1 января 1978 года, с учетом перевозки по безраздельным дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км.

Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,3%, на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту - Установка комплекта двухтрансформаторных подстанций типа КТП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 8,11 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                  | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |  |                 | Технико-экономические показатели |                                |                              |
|-------------------------|--|------------------------------|------------------|--|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                         |  | строи-тельных работ          | мон-тажных работ | оборудо-вания, приспособ-лений и произ-водства инвентаря | про-чих зат-рат | всего                            | наимено-вание единиц измерения | коли-чество единиц измерения |
| 1. Локальная смета № I  | Устройство фундамен-тов из стоек УСО-5А, установленных в про-буренные котлованы              | 0,28                         | -                | -  | -               | 0,28                             |                                |                              |
| 2. Локальная смета № 5  | Приобретение и монтаж КТП-В-2х630-4 проход-ного типа с трансфор-матором мощностью 2х630 кВ·А | -                            | 0,65             | 7,11   | -               | 7,76                             |                                |                              |
| 3. Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,07                         | -                | -  | -               | 0,07                             |                                |                              |
|                         | Итого  | 0,35                         | 0,65             | 7,11   | -               | 8,11                             | кВ·А 2х630                     | 6,44                         |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер

*В. Курносова*  
Д.В. Левитин  
В.М. Курносова  
М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

в типовому проекту - Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 на приводе 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 8,03 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |             | Технико-экономические показатели              |  |  |
|------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------|---|--|--|
|                        |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспо-<br>соблений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го  | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чест-<br>во<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| 1 Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                     | 0,2                             | -                                 | -   | -                          | 0,2         |   |  |  |
| 2 Локальная смета № 5  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                               | 0,65                              | 7,11  | -                          | 7,76        |   |  |  |
| 8 Локальная смета № 11 | Воземление КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07        |   |  |  |
|                        | <b>Итого</b>  | <b>0,27</b>                     | <b>0,65</b>                       | <b>7,11</b>   | <b>-</b>                   | <b>8,03</b> | <b>кВ·А</b>                                   | <b>2х630</b>                                     | <b>6,57</b>                              |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Д.В. Левитин*  
Д.В. Левитин

*В.М. Курносова*  
В.М. Курносова

*М.П. Свиридова*  
М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 7,95 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                  | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |             | Технико-экономические показатели              |   |  |
|-------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------|---|---|--|
|                         |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудо-<br>вания, при-<br>способлений<br>и производ-<br>ственного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го  | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>еди-<br>ниц<br>в<br>Руб. |
| 1. Локальная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                            | -                                 | -   | -                          | 0,12        |   |   |  |
| 2. Локальная смета № 5  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                               | 0,65                              | 7,11  | -                          | 7,76        |   |   |  |
| 3. Локальная смета № 11 | Землевание КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07        |   |   |  |
|                         | <b>Итого</b>  | <b>0,19</b>                     | <b>0,65</b>                       | <b>7,11</b>   | <b>-</b>                   | <b>7,95</b> | <b>кВ·А</b>                                   | <b>2х630</b>                                | <b>6,31</b>                                |

Главный инженер проекта

Д.В.Левития

Начальник сметного отдела

И.М.Курносова

Составил ст. инженер

И.П.Свиридова

*Свир*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 8,21 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                              |   |                    |            | Технико-экономические показатели              |   |  |
|------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|---|--------------------|------------|---|---|--|
|                        |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ные<br>работ | оборудова-<br>ния, припо-<br>сблений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | прс-<br>чик<br>зат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| I Локальная смета № 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы                | 0,38                            | -                            | -   | -                  | 0,38       |   |   |  |
| 2 Локальная смета № 5  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                               | 0,65                         | 7,11  | -                  | 7,76       |   |   |  |
| 3 Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                            | -                            | -   | -                  | 0,07       |   |   |  |
|                        | Итого   | 0,45                            | 0,65                         | 7,11  | -                  | 8,21       | кВ·А  | 2х630                                       | 6,52                                     |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер

*В.М. Курносова*  
*С.В. Смирнова*

Д.Б. Левитин  
В.М. Курносова  
М.Н. Смирнова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПВ-В-2х630-4 с напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 6,66 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1989 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |                  | Технико-экономические показатели            |   |  |
|----------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------------|---|---|--|
|                      |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го<br>гр | взимо-<br>отноше-<br>ние<br>из мере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>нения | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы               | 0,28                            | -                                 | -   | -                          | 0,28             |   |   |  |
| Локальная смета № 6  | приобретение и монтаж КТПВ-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                               | 0,88                              | 5,98  | -                          | 6,81             |   |   |  |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07             |   |   |  |
|                      | Итого   | 0,35                            | 0,88                              | 5,98  | -                          | 6,66             | кВ·А  | 2х400                                       | 8,88                                     |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил от.инженер

*Д.В.Левитин*  
Д.В.Левитин

*В.М.Курносова*  
В.М.Курносова

*М.П.Свиридова*  
М.П.Свиридова

12-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту - Установки комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 на напряжение 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВА с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установка на гравийной площадке

Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.  
Составлен в ценах 1964 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               |         | Технико-экономические показатели |                             |                  |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|---------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |   | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | резерво | наименование единицы измерения   | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, установленных на гравийной площадке                 | 0,2                          | -               | -  | -             | 0,2     |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № 6  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                            | 0,33            | 5,98   | -             | 6,31    |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -               | -  | -             | 0,07    |                                  |                             |                  |
|                      | Итого   | 0,27                         | 0,33            | 5,98   | -             | 6,58    | кВ·А                             | 2х400                       | 8,14             |

Главный инженер проекта *Д.В. Левитин*  
Начальник сметного отдела *В.М. Курносова*  
Составил ст. инженер *М.П. Свиридова*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 6,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1963 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               | Технико-экономические показатели |                               |                             |                  |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |   | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | все-го                           | наименование единиц измерения | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета № 8  | Устройство фундаментов на приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                         | -               | -  | -             | 0,12                             |                               |                             |                  |
| Локальная смета № 6  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                            | 0,38            | 5,98   | -             | 6,81                             |                               |                             |                  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП  | 0,07                         | -               | -  | -             | 0,07                             |                               |                             |                  |
|                      | Итого   | 0,19                         | 0,38            | 5,98   | -             | 6,5                              | кВ·А                          | 2х400                       | 8,18             |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер

*В.М. Курносова*  
*Свирдсва*

Д.В. Левитин  
В.М. Курносова  
М.П. Свирдсва

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту - Установки комплексных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 на напряжение 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в проуренные котлованы

Сметная стоимость 6,76 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1968 г.

| № смет                  | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                                   |   |                            |            | Технико-экономические показатели               |   |                                    |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------|--|---|------------------------------------|
|                         |   | строи-<br>тельных<br>работ   | мон-<br>таж-<br>ных<br>ре-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспо-<br>соблений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го | на имено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>единиц<br>в руб. |
| Локальная<br>смета № 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в проуренные котлованы                 | 0,88                         | -                                 | -   | -                          | 0,38       |  |   |                                    |
| Локальная<br>смета № 6  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                            | 0,88                              | 5,98  | -                          | 6,81       |  |   |                                    |
| Локальная<br>смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -                                 | -   | -                          | 0,07       |  |   |                                    |
|                         | Итого   | 0,45                         | 0,88                              | 5,98  | -                          | 6,76       | кВ·А   | 2х400                                       | 8,45                               |

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

М.К.Корносов

Составил ст.инженер

М.П.Смиридова

*Свист*

-15-



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту - Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленные в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 5,95 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ смет              | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                   |   |                 |        | Технико-экономические показатели  |                               |                            |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------|---|-----------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                      |   | строи-тель-ных работ         | мон-таж-ных работ | оборудова-ния, приспособлений и производст-венного ин-вентаря | про-чих зат-рат | вср-го | наимено-вание едини-цы изме-рения | коли-чество единиц изме-рения | стои-мость едини-цы в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы               | 0,28                         | -                 | -   | -               | 0,28   |                                   |                               |                            |
| Локальная смета № 7  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ·А | -                            | 0,82              | 5,28  | -               | 5,6    |                                   |                               |                            |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -                 | -   | -               | 0,07   |                                   |                               |                            |
| Итого                |   | 0,35                         | 0,82              | 5,28  | -               | 5,95   | кВ·А                              | 2х250                         | II,9                       |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Левитин* Д.В. Левитин

*Курносова* Я.М. Курносова

*Свиридова* М.П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 в напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с воздушным вводом из фундамента из стоек УСО-4А, установленных на гравийной площадке

Сметная стоимость 5,87 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                           |  |                            |             | Технико-экономические показатели              |   |                                  |
|----------------------|--|---------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|-------------|---|---|----------------------------------|
|                      |  | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>тых<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и произ-<br>водственного<br>инвентаря | про-<br>чик<br>зат-<br>рат | все-<br>го  | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>единиц<br>руб. |
| Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                      | 0,2                             | -                         | -  | -                          | 0,2         |   |   |                                  |
| Локальная смета № 7  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформаторами мощностью 2х250 кВ·А | -                               | 0,32                      | 5,28   | -                          | 5,6         |   |   |                                  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП   | 0,07                            | -                         | -  | -                          | 0,07        |   |   |                                  |
|                      | <b>Итого</b>   | <b>0,27</b>                     | <b>0,32</b>               | <b>5,28</b>  | <b>-</b>                   | <b>5,87</b> | кВ·А  | 2х250                                       | 11,74                            |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

М.П.Свиридова

41

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 23,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |             | Технико-экономические показатели              |   |  |
|-------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------|---|---|--|
|                         |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го  | Наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная<br>смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                            | -                                 | -   | -                          | 0,12        |   |   |  |
| Локальная<br>смета № 7  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ·А | -                               | 0,32                              | 5,28  | -                          | 5,6         |   |   |  |
| Локальная<br>смета № II | Заземление КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07        |   |   |  |
|                         | <b>Итого</b>  | <b>0,19</b>                     | <b>0,32</b>                       | <b>5,28</b>   | <b>-</b>                   | <b>5,79</b> | <b>кВ·А</b>                                   | <b>2х250</b>                                | <b>11,58</b>                             |

Главный инженер проекта

*Д.В. Левитин*

Начальник сметного отдела

*В.И. Курносова*

Составил ст. инженер

*М.П. Смирдова*

- 18 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 6,05 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| КМ смет              | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                            |   |                            |       | Технико-экономические показатели              |   |  |
|----------------------|---|---------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|-------|---|---|--|
|                      |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и произвот-<br>венного инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | всего | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы                | 0,38                            | -                          | -   | -                          | 0,38  |   |   |  |
| Локальная смета № 7  | Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ·А | -                               | 0,32                       | 5,28  | -                          | 5,6   |   |   |  |
| Локальная смета № 11 | Землевание КТП  | 0,07                            | -                          | -   | -                          | 0,07  |   |   |  |
|                      | Итого   | 0,45                            | 0,32                       | 5,28  | -                          | 6,05  | кВ·А  | 2х250                                       | 12,1                                     |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Д.В.Девитин

В.М.Курносова

М.П.Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту- установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТПШ-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуранные котлованы

Сметная стоимость 7,68 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1963г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                   |   |                 |        | Технико-экономические показатели |                               |                   |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------|---|-----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                      |   | строи-тель-ных работ         | мон-таж-ных работ | оборудова-ния, приспособ-лений и производст-венного инвентаря | про-чих зат-рат | Все-го | Наймено-вание единиц изме-рения  | Коли-чество единиц изме-рения | Стои-мость в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуранные котлованы               | 0,28                         | -                 | -   | -               | 0,28   |                                  |                               |                   |
| Локальная смета № 8  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                            | 0,64              | 6,69  | -               | 7,33   |                                  |                               |                   |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -                 | -   | -               | 0,07   |                                  |                               |                   |
|                      | Итого   | 0,35                         | 0,64              | 6,69  | -               | 7,68   | кВ·А                             | 2х630                         | 6,09              |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Д.В. Левитян*

*В.М. Курносов*

*М.П. Свиридова*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

к типовому проекту - установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПШ-А-2х630-4 напряжение 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ.А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, удлинённых на гравийной площадке

Сметная стоимость 7,6 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               |       | Технико-экономические показатели |                             |                  |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|-------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |   | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | всего | наименование единицы измерения   | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, удлинённых на гравийной площадке                    | 0,2                          | -               | -  | -             | 0,2   |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № 8  | Приобретение и монтаж КТПШ-к-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ.А | -                            | 0,64            | 6,69   | -             | 7,33  |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -               | -  | -             | 0,07  |                                  |                             |                  |
|                      | Итого   | 0,27                         | 0,64            | 6,69   | -             | 7,6   | кВ.А                             | 2х630                       | 6,03             |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Д. В. Левитян*  
Д. В. Левитян

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

к типовому проекту - установка комплектных трансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 7, 52 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                     |  |                   | Технико-экономические показатели |                                 |                               |                            |
|----------------------|---|------------------------------|---------------------|--|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                      |   | строи- тель- ных работ       | мон- таж- ных работ | оборудова- ния, приспо- соблений и производствен- ного инвентаря | про- чих зат- рат | все- го                          | наимено- вание единиц измерения | коли- чество единиц измерения | стои- мость единицы в руб. |
| Локальная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                         | -                   | -  | -                 | 0,12                             |                                 |                               |                            |
| Локальная смета № 8  | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                            | 0,64                | 6,69   | -                 | 7,33                             |                                 |                               |                            |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -                   | -  | -                 | 0,07                             |                                 |                               |                            |
|                      | Итого   | 0,19                         | 0,64                | 6,69   | -                 | 7,52                             | кВ·А                            | 2х630                         | 5,98                       |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин* Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. М. Курносова* В. М. Курносова

Составил ст. инженер

*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

к типовому проекту - установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПШ-К-630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 7,78 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                     |  |                       | Технико-экономические показатели |                               |                            |      |
|----------------------|---|------------------------------|---------------------|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|
|                      |   | строи- тель- ных работ       | мон- таж- ных работ | оборудова- ния, приспо- бления и производст- венного инвентаря | про- все- го зат- рат | наименова- ние единиц измерения  | коли- чество единиц измерения | стои- мость единицы в руб. |      |
| Локальная смета № 4  | Устройство фундаментов стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы                  | 0,38                         | -                   | -  | -                     | 0,38                             |                               |                            |      |
| Локальная смета № 8  | Приобретение и монтаж КТПШ-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х630 кВ·А | -                            | 0,64                | 6,69   | -                     | 7,33                             |                               |                            |      |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -                   | -  | -                     | 0,07                             |                               |                            |      |
|                      | Итого   | 0,45                         | 0,64                | 6,69   | -                     | 7,78                             | кВ.А                          | 2х6300                     | 6,17 |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Левитан* Д.В. Левитан

*В.И. Курносова* В.И. Курносова

*Свиридова* М.П. Свиридова



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

к типовому проекту - Установки комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом из фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 6,28 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| №к смет              | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               |         | Технико-экономические показатели |                             |                          |
|----------------------|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|---------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                      |   | строительных работ           | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | запасов | наименование единиц измерения    | количество единиц измерения | стоимость единицы в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы               | 0,28                         | -               | -  | -             | 0,28    |                                  |                             |                          |
| Локальная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                            | 0,82            | 5,56   | -             | 5,88    |                                  |                             |                          |
| Локальная смета № II | Заземление КТП  | 0,07                         | -               | -  | -             | 0,07    |                                  |                             |                          |
|                      | Итого   | 0,35                         | 0,82            | 5,56   | -             | 6,28    | кВ·А                             | 2х400                       | ?,79                     |

Главный инженер проекта *Д.В. Левитин*  
 Начальник сметного отдела *В.М. Курноев*  
 Составил от инженер *М.П. Свиридова*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

к типовому проекту - Установка комплектиных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 6,15 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| №к смет                 | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |            | Технико-экономические показатели              |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------|---|---|---------------------------------------|
|                         |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>единиц<br>в<br>руб. |
| Локальная<br>смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                     | 0,2                             | -                                 | -   | -                          | 0,2        |   |   |                                       |
| Локальная<br>смета № 9  | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                               | 0,32                              | 5,56  | -                          | 5,88       |   |   |                                       |
| Локальная<br>смета № II | Заземление КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07       |   |   |                                       |
|                         | Итого   | 0,27                            | 0,32                              | 5,56  | -                          | 6,15       | кВ·А  | 2х400                                       | 7,69                                  |

Главный инженер проекта

Д.В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. Курносова* В. Курносова

Составил ст. инженер

*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 19

к типовому проекту - Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 6,07 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |            | Технико-экономические показатели              |   |  |
|----------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------|---|---|--|
|                      |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и<br>производ-<br>ственного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № 8  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                            | -                                 | -   | -                          | 0,12       |   |   |  |
| Локальная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                               | 0,32                              | 5,56  | -                          | 5,88       |   |   |  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП  | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07       |   |   |  |
|                      | Итого   | 0,19                            | 0,32                              | 5,56  | -                          | 6,07       | кВ·А  | 2х400                                       | 7,59                                     |

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

В.М.Курносова

Составил ст.инженер

М.П.Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту - Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость: 6,33 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                                   |   |                            |               | Технико-экономические показатели              |   |  |
|----------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------|---|---|--|
|                      |  | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>ра-<br>бот | оборудова-<br>ния, приспо-<br>соблений и<br>производ-<br>ственного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го    | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы               | 0,38                            | -                                 | -   | -                          | 0,38          |   |   |  |
| Локальная смета № 9  | Приобретение и монтаж КТП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х400 кВ·А | -                               | 0,32                              | 5,56  | -                          | 5,88          |   |   |  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП   | 0,07                            | -                                 | -   | -                          | 0,07          |   |   |  |
|                      | Итого  | 0,45                            | 0,32                              | 5,56  | -                          | 6,33          | кВ·А  | 2х400                                       | 7,91                                     |
|                      | Главный инженер проекта  |                                 |                                   |   |                            | Д.В.Левитин   |   |   |  |
|                      | Начальник сметного отдела  |                                 |                                   |   |                            | В.М.Курносова |   |   |  |
|                      | Составил ст.инженер  |                                 |                                   |   |                            | М.П.Свиридова |   |   |  |

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 21

к типовому проекту - установка комплектов двухтрансформаторных подстанций типа КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с кабельными вводами на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 5,52 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс.руб. |                   |  |                 |        | Технико-экономические показатели |                               |                         |
|----------------------|--|------------------------------|-------------------|--|-----------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                      |  | строи-тель-ных работ         | мон-таж-ных работ | оборудова-ния, приго-товленного и произвед-ственного инвентаря | про-чих зат-рет | все-го | наимено-вание единиц изме-рения  | коли-чество единиц изме-рения | стоимость единиц в руб. |
| Локальная смета № I  | Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы              | 0,28                         | -                 | -  | -               | 0,28   |                                  |                               |                         |
| Локальная смета № IO | Приобретение и монтаж КТП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ А | -                            | 0,32              | 4,85   | -               | 5,17   |                                  |                               |                         |
| Локальная смета № II | Заземление КТП   | 0,07                         | -                 | -  | -               | 0,07   |                                  |                               |                         |
|                      | Итого  | 0,35                         | 0,32              | 4,85   | -               | 5,52   | кВ·А                             | 2х250                         | II,04                   |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Левити* Д.В. Левити

*М. Курносова* В.М. Курносова

*Сваридова* М.П. Сваридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 22

к типовому проекту - Устан. вкл. комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х30-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 5,44 тыс. руб.  
Составлена в годах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат  | Сметная стоимость в тыс. руб. |                 |  |               |       | Технико-экономические показатели |                             |                  |
|----------------------|--|-------------------------------|-----------------|--|---------------|-------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |  | стоимость работ               | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | всего | наименование единиц измерения    | количество единиц измерения | стоимость в руб. |
| Локальная смета № 2  | Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке                    | 0,2                           | -               | -  | -             | 0,2   |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № 10 | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х30-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ·А | -                             | 0,32            | 4,85   | -             | 5,17  |                                  |                             |                  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП   | 0,07                          | -               | -  | -             | 0,07  |                                  |                             |                  |
|                      | Итого  | 0,27                          | 0,32            | 4,85   | -             | 5,44  | кВ·А                             | 2х250                       | 10,88            |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

*Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*Сваридова*  
М. П. Сваридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 23

к типовому проекту - Установка комплектов двух трансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 5,86 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                              |   |                            |            | Технико-экономические показатели              |   |  |
|----------------------|---|---------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|------------|---|---|--|
|                      |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>работ | оборудова-<br>ния, приспо-<br>соблений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | все-<br>го | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>изме-<br>рения | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № 3  | Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке            | 0,12                            | -                            | -   | -                          | 0,12       |   |   |  |
| Локальная смета № 10 | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ·А | -                               | 0,82                         | 4,85  | -                          | 5,17       |   |   |  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП  | 0,07                            | -                            | -   | -                          | 0,07       |   |   |  |
|                      | Итого   | 0,19                            | 0,82                         | 4,85  | -                          | 5,86       | кВ·А  | 2х250                                       | 10,58                                    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

М.П.Свиридова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 24

к типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 5,62 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

| № смет               | Наименование работ и затрат   | Сметная стоимость в тыс.руб.    |                              |   |                            |       | Технико-экономические показатели              |   |  |
|----------------------|---|---------------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-------|---|---|--|
|                      |   | строи-<br>тель-<br>ных<br>работ | мон-<br>таж-<br>ных<br>работ | оборудова-<br>ния, приспособ-<br>лений и<br>производст-<br>венного<br>инвентаря | про-<br>чих<br>зат-<br>рат | всего | наимено-<br>вание<br>единиц<br>измере-<br>ния | коли-<br>чество<br>единиц<br>измере-<br>ния | стои-<br>мость<br>едини-<br>цы в<br>руб. |
| Локальная смета № 4  | Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы                | 0,38                            | -                            | -   | -                          | 0,38  |   |   |  |
| Локальная смета № 10 | Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проходного типа с трансформатором мощностью 2х250 кВ А | -                               | 0,32                         | 4,85  | -                          | 5,17  |   |   |  |
| Локальная смета № 11 | Заземление КТП  | 0,07                            | -                            | -   | -                          | 0,07  |   |   |  |
|                      | Итого   | 0,45                            | 0,32                         | 4,85  | -                          | 5,62  | кВ·А  | 2х250                                       | II,24                                    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

*Левитин*  
Д.В.Левитин

*Курносова*  
В.М.Курносова

*Свиридова*  
М.П.Свиридова



## Локальная смета № I

к типовому проекту 407-8 Установка комплектных  
двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ  
проходного типа мощностью 2х630 кВ А  
на устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных  
в пробуренные котлованы (вариант I)

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость  
объемов работ

| № п/п | Обоснование                                   | Наименование работ и затрат  | Един. измер. | Колич. | Сметная стоимость |        |
|-------|---|--|--------------|--------|-------------------|--------|
|       |   |  |              |        | един.             | общая  |
| 1     | 2   | 3  | 4            | 5      | 6                 | 7      |
| 1.    | ЕР<br>Сель-<br>энерго-<br>проекта             | Бурение ям в грун-<br>тах II группы под<br>стойки УСО-5А<br>диам. ям 450 мм<br>глуб. 2,8 м | ям           | 8      | 1,29              | 10,32  |
| 2.    | И-644-77<br>т.10-115-б                        | Разравнивание грунта<br>вручную  | м3           | 3,2    | 0,31              | 0,99   |
| 3.    | ПСЦ<br>к тип.<br>проекту<br>стр.25<br>п.262   | Стоимость щебня<br>для подготовки  | м3           | 0,4    | 7,38              | 2,95   |
| 4.    | 35-630-71<br>т.48-69-ж                        | Установка железо-<br>бетонных стоек<br>УСО-5А весом<br>0,40 т, 8 шт.                       | м8           | 1,12   | 22,6              | 25,31  |
| 5.    | ЭСЦ-П-179<br>доп.1<br>и<br>кальк.             | Стоимость стоек<br>УСО-5А<br>119,0+7,07  | м8           | 1,12   | 126,07            | 141,20 |
| 6.    | ПСЦ<br>к типов.<br>проекту<br>стр.29<br>п.320 | Стоимость песчано-<br>гравийной смеси  | м3           | 1,8    | 6,38              | 11,48  |

| 1 | 2  | 3  | 4   | 5    | 6    | 7      |
|---|--|--|-----|------|------|--------|
| 7 | 32-200-71<br>т.45-53-а<br>32-201-71<br>т.45-53-б<br>ЦСЦ к<br>типов.<br>проект<br>стр.27<br>л.291,294 | Устройство гравий-<br>ной площадки слоем<br>50 мм<br>/0,201+(0,124x7,5+<br>+0,026x8,01)/-<br>-/0,0042+<br>+(0,0124x7,5+0,002x<br>x8,01)/x5 | м2  | 44,0 | 0,77 | 33,88  |
|   | Итого  |  | руб | -    | -    | 226,13 |
|   | Накладные<br>расходы 16,5%   |  | "   | -    | -    | 37,31  |
|   | Итого  |  | "   | -    | -    | 263,44 |
|   | Плановые<br>накопления 6%  |  | "   | -    | -    | 15,81  |
|   | Итого  |  | "   | -    | -    | 279,25 |

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела

М.М.Курносова

Составил ст.инженер

Т.З.Молчанова

Проверил ст.инженер

М.П.Сверидова

## Локальная смета № 2

к типовому проекту 407-3- Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х30 кВ А на устройство фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке (вариант П)

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость  
объемов работ

| №  | Обоснование  | Наименование работ и затрат  | Един. изм. | Колич. | Сметная стоимость |       |
|----|--|--|------------|--------|-------------------|-------|
|    |  |  |            |        | един.             | общая |
| 1  | 2  | 3  | 4          | 5      | 6                 | 7     |
| 1. | I-64I-77<br>т.10-II5-в   | Срезка растительного слоя толщиной 100 мм  | м3         | 2,4    | 0,88              | 1,99  |
| 2. | I-642-77<br>т.10-II5-в   | Разравнивание грунта вручную   | м3         | 2,4    | 0,31              | 0,74  |
| 3. | I3-I<br>т.2I-5-в<br>ЦСН<br>к типов.<br>проектам<br>стр.27<br>л.300                                     | Устройство песчаного основания толщиной 100 мм<br><br>0,68+(1,05x4,96)   | м3         | 2,4    | 5,84              | 14,02 |
| 4. | 35-6I4-7I<br>т.48-68-г   | Укладки стоек УСО-4А весом 0,50 т, шт.4  | м3         | 0,76   | 21,4              | 16,26 |
| 5. | ЭСЦ-П-178<br>доп.1<br>и<br>кальк.  | Стоимость стоек УСО-4А<br><br>116,0+7,07   | м3         | 0,76   | 123,07            | 93,58 |
| 6. | 32-200-7I<br>т.45-58-в<br>32-20I-7I<br>т.45-58-б<br>ЦСН к<br>типов.<br>проектам<br>стр.27<br>л.29I,294 | Устройство гравийной площадки толщиной 50 мм<br><br>/0,20I+(0,124x7,5+<br>+0,026x8,0I)/-<br>-/0,0042+(0,0124x7,5+<br>+0,002x8,0I)/x5 | м2         | 44     | 0,77              | 38,88 |

| 1  | 2   | 3   | 4    | 5     | 6      | 7      |
|----|---|---|------|-------|--------|--------|
| 7. | 35-644-71<br>т.48-70- <del>ж</del><br>Пр-т<br>01-09<br>п.685<br>Указание<br>Мидэнерг<br>к С-12969<br>заготови-<br>тельно-<br>складские<br>расходы<br>0,7% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструкций<br>80,0+(250,0+41,15)x<br>x1,0075                | т    | 0,004 | 378,33 | 1,49   |
| 8. | 14-178-71<br>т.22-25-л  | Окраска металло-<br>конструкций   | т    | 0,004 | 10,5   | 0,04   |
|    |   | Итого   | руб. | -     | -      | 161,95 |
|    |   | Накладные расходы<br>на строительные ра-<br>боты 16,3% от<br>суммы 160,46 руб.<br>без п.7 | "    | -     | -      | 26,48  |
|    |   | На металлоконструк-<br>ции 8,3% от суммы<br>1,49 руб.<br>по п.7                           | "    | -     | -      | 0,12   |
|    |   | Итого   | "    | -     | -      | 188,55 |
|    |   | Плановые накоп-<br>ления 6%   | "    | -     | -      | 11,31  |
|    |   | Всего   | "    | -     | -      | 199,86 |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст.инженер  
Проверил ст.инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин  
*В. М. Курносов*  
В. М. Курносов  
*Т. З. Молчанов*  
Т. З. Молчанов  
*Н. П. Свиридов*  
Н. П. Свиридов

## Локальная смета № 3

к типовому проекту 407-3- Установке комплектов двух трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВ А на устройство фундамента из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке (вариант III)

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость объемов работ

| № пп | Обоснование   | Наименование работ и затрат  | Едизм.         | Колич. | Сметная стоимость |       |
|------|---|--|----------------|--------|-------------------|-------|
|      |   |  |                |        | лич.              | общая |
| 1    | 2   | 3  | 4              | 5      | 6                 | 7     |
| 1.   | 1-641-77<br>т.10-115-в  | Срезка растительного слоя толщиной 100 мм  | м <sup>2</sup> | 2,4    | 0,88              | 1,99  |
| 2.   | 1-642-77<br>т.10-115-в  | Разравнивание грунта вручную   | м <sup>2</sup> | 2,4    | 0,81              | 0,74  |
| 3.   | 18-1<br>т.21-5-в<br>ПСЦ к<br>типовым<br>проектам<br>стр.27<br>п.300 | Устройство ленточного основания толщиной 100 мм<br>0,63+(1,05х4,96)  | м <sup>3</sup> | 2,4    | 5,84              | 14,02 |
| 4.   | 35-614-71<br>т.48-68-г  | Укладка приставок ПТ-1,7-3,25 весом 0,25 т шт. 4   | м <sup>3</sup> | 0,40   | 21,4              | 8,56  |
| 5.   | Пен.<br>ВНИПИ-<br>сель-<br>электро<br>стр.28<br>п.8                 | Стоимость приставок ПТ-1,7-3,25 шт. 4  | шт             | 4      | 10,1              | 40,40 |
| 6.   | 32-200-71<br>т.45-53-в<br>32-201-71<br>т.45-53-б                    | Устройство гравийной площадки толщ. 50 мм<br>/0,201+(0,124х7,5+<br>+0,026х8,01)/-/0,0042+<br>+(0,0124х7,5+0,002х8,01)/х5 | м <sup>2</sup> | 44     | 0,77              | 38,88 |

| 1  | 2  | 3  | 4    | 5      | 6      | 7      |
|----|--|--|------|--------|--------|--------|
| 7. | 35-644-71<br>т.48-70-ж<br>Пр-2<br>01-33<br>п.685<br>экзэние<br>Мизэнерго<br>ж С-12969<br>заготови-<br>тельно-<br>обладание<br>расходы<br>0,75% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструк-<br>ций  | т    | 0,0032 | 373,33 | 1,20   |
|    |  | 80,0+(250,0+41,15)<br>x1,0075  |      |        |        |        |
| 8. | 14-178-71<br>п.22-25-п   | Окраска металло-<br>конструкций масля-<br>ной краской                                  | т    | 0,0032 | 10,5   | 0,03   |
|    |  | Итого  | руб. | -      | -      | 100,82 |
|    |  | Накладные расходы<br>на строительные<br>работы 16,5% от<br>суммы 39,62 руб.<br>без п.7 | "    | -      | -      | 16,44  |
|    |  | На металлоконструк-<br>ции 8,3% от суммы<br>1,20 руб.<br>по п.7                        | "    | "      | "      | 0,10   |
|    |  | Итого  | "    | "      | "      | 117,36 |
|    |  | Плановые накоп-<br>ления 6%  | "    | "      | "      | 7,04   |
|    |  | Всего  | "    | "      | "      | 124,4  |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил ст.инженер

Д.В.Левитин

В.М.Курносова

Т.Э.Молчанова

М.П.Свиридова

## Локальная смета № 4

к типовому проекту 407-3- Установке комплектных  
двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ  
проходного типа мощностью 2х630 кВА  
на устройство фундамента из стоек УСО-4А, установлен-  
ных в пробуренные котлованы (вариант IV)

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость  
объемов работ

| №<br>п/п | Обосно-<br>вание                                | Наименование<br>работ и затрат  | Един.<br>изм. | Ко-<br>лич. | Сметная<br>стоимость |        |
|----------|---|---|---------------|-------------|----------------------|--------|
|          |   |   |               |             | един.                | общая  |
| 1        | 2   | 3   | 4             | 5           | 6                    | 7      |
| 1.       | ЕР<br>Сель-<br>энерго-<br>проекта               | Бурение ям в грун-<br>тах II группы под<br>стойки УСО-4А<br>диам. 450 мм<br>глуб. 2,8 м | ям            | 8           | 1,29                 | 10,32  |
| 2.       | I-644-77<br>т.10-115-б                          | Разравнивание<br>грунта вручную   | м3            | 3,2         | 0,31                 | 0,99   |
| 3.       | ЦСН<br>к типовому<br>проекту<br>стр.25<br>п.262 | Стоимость щебня<br>для подготовки   | м3            | 0,40        | 7,38                 | 2,95   |
| 4.       | 35-630-7I<br>т.48-69-ж                          | Установка железо-<br>бетонных стоек<br>УСО-4А весом<br>0,50 т, 8 шт.                    | м3            | 1,52        | 22,6                 | 34,85  |
| 5.       | ЭСЦ-П-178<br>доп.1<br>и<br>кальк.               | Стоимость стоек<br>УСО-4А<br><br>II6,0+7,07   | м3            | 1,52        | 128,07               | 187,07 |
| 6.       | ЦСН к<br>типовому<br>проекту<br>стр.25<br>п.320 | Стоимость песчено-<br>гравийной смеси   | м3            | 1,8         | 6,38                 | 11,48  |

| I   | 2  | 3  | 4                        | 5                         | 6                   | 7   |
|-----|--|--|--------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| 7.  | 32-200-7I<br>т.45-53-э<br>32-20I-7I<br>т.45-53-б   | Устройство гравий-<br>ной площадки слоем<br>50 мм<br>/0,20I+(0,124x7,5+<br>+0,026x8,0I)/ -<br>-/0,0042+(0,0I24x<br>x7,5+0,002x8,0I)/x5   | м2                       | 44                        | 0,77                | 38,88                                     |
| 8.  | 15-328-72<br>т.23-6I<br>Цен. I-II<br>стр. I78<br>п. 394  | Щит деревянный<br>из досок толщиной<br>40 мм, 2 шт.<br>0,06+3,59   | м2                       | 2,6                       | 3,65                | 9,49                                      |
| 9.  | 35-644-7I<br>т.48-70-л<br>Пр-т<br>0I-09<br>п. 685<br>Указание<br>Минэнерго<br>К 0-12969<br>заготови-<br>тельно-<br>кладские<br>расходы<br>0,7% | Монтаж и стоимость<br>металлоконструк-<br>ций из стали<br>Вст5<br>80,0+(250,0+4I,15)x<br>xI,0075   | т                        | 0,050                     | 373,33              | 18,67                                     |
| 10. | 14-178-7I<br>т.22-25-л   | Окраска металло-<br>конструкций масля-<br>ной краской<br>Итого<br>Некладные расходы<br>16,5% на строитель-<br>ные работы от суммы<br>291,06 руб.<br>без п.9<br>На металлоконструк-<br>ции 8,3% от суммы<br>18,67 руб.<br>по п.9<br>Итого | т<br>руб.<br>"<br>"<br>" | 0,050<br>-<br>-<br>-<br>- | 10,5<br>-<br>-<br>- | 0,53<br>309,73<br>48,03<br>1,55<br>359,3I |



| I | 2 | 3                     | 4    | 5 | 6 | 7      |
|---|---|-----------------------|------|---|---|--------|
|   |   | Пленовые накопления % | руб. | - | - | 21,56  |
|   |   | Всего                 | "    | - | - | 380,87 |

Главный инженер проекта *Лев* Д.В.Левитин  
Начальник сметного отдела *В. Курносова* В.М.Курносова  
Составил ст.инженер *Т.З. Молчанова* Т.З.Молчанова  
Проверил ст.инженер *М.П. Свиридова* М.П.Свиридова

## Локальная смета № 5

К типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А  
 На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А

Сметная стоимость 7,76 тыс.руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименование укрупненных показателей и нормативов прекурента, ценник и позиции                              | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ  | Единица измерения | Количество | Вед. Общето |         | Сметная стоимость единицы, руб. |         |                           |            | Общая стоимость, руб.                         |                   |         |                           |            |
|-------|---|---|-------------------|------------|-------------|---------|---------------------------------|---------|---------------------------|------------|---|-------------------|---------|---------------------------|------------|
|       |   |   |                   |            | нетто       |         | Монтажных работ                 |         | Монтажных работ           |            | Монтажных работ                               |                   |         |                           |            |
|       |   |   |                   |            | еди- ницы   | об- щий | обо- рудо- в- ния               | все- го | в т.ч. заре- ботная плата | основ- ная | рабо- чих, заня- тых управ- лением маши- нами | обо- рудо- в- ния | все- го | в т.ч. заребот- ная плата | основ- ная |
| 1     | 2   | 3   | 4                 | 5          | 6           | 7       | 8                               | 9       | 10                        | 11         | 12  | 13                | 14      | 15                        |            |
| I.    | 15-05-1<br>доп.11<br>поз.10-085<br>К=2<br>доп.9<br>п.10-080<br>доп.10<br>п.10-082<br>К=2<br>п.10-083<br>К=2 | Комплект-<br>ная двух-<br>трансфор-<br>маторная<br>подстанция<br>КТПП-В-<br>-2х630-4<br>1425х2+168+<br>2х90+105х2 | шт                | 1          | 4,150       | 4,150   | 3408                            | 588     | 268                       | 21,4       | 3408  | 588               | 268     | 21,4                      |            |

407-3-329 А.П

- 42 -

| I                           | 2 | 3   | 4       | 5     | 6      | 7      | 8    | 9    | 10    | 11    | 12   | 13  | 14  | 15  |
|-----------------------------|---|---|---------|-------|--------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| 2. 8-4184                   |   | Установка<br>короба соеди-<br>нительного        | м       | 1     | -      | -      | -    | 1,76 | 0,431 | 0,376 | -    | 2   | -   | -   |
| 3. 15-05<br>п.01-011        |   | Трансформа-<br>тор силовой<br>типа<br>ТМ-630/10 | шт      | 2     | 8,000  | 6,000  | 1600 | -    | -     | -     | 3200 | -   | -   | -   |
| 4. 8-480                    |   | Спуск<br>ВЛ 10 кВ<br>(8<br>фазы)                | спуск 2 |       | -      | -      | -    | 6,96 | 1,4   | 1,8   | -    | 14  | 8   | 2,8 |
| 5. Цен. I<br>ч.у<br>стр.212 |   | Стоимость<br>провода<br>АС-95                   | т       | 0,017 | -      | -      | -    | 768  | -     | -     | -    | 13  | -   | -   |
| 6. 29-03-19<br>п.3-033      |   | Зажим<br>А-2-А-95                               | шт      | 6     | 0,0002 | 0,001  | 0,45 | -    | -     | -     | 3    | -   | -   | -   |
|                             |   | Итого   | руб.    | -     | -      | 10,151 | -    | -    | -     | -     | 6611 | 617 | 271 | 24  |
|                             |   | Запасные<br>части 2%                            | -       | -     | -      | -      | -    | -    | -     | -     | 132  | -   | -   | -   |
|                             |   | Итого   | "       | -     | -      | -      | -    | -    | -     | -     | 6743 | -   | -   | -   |
|                             |   | Тара и упа-<br>ковка 2%                         | "       | -     | -      | -      | -    | -    | -     | -     | 135  | -   | -   | -   |

-42-

| I | 2 | 3  | 4      | 5 | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15 |
|---|---|--|--------|---|---|---|-----|---|----|----|------|-----|-----|----|
|   |   | Транспорт-<br>ные расходы т                          | 10,151 | - | - | - | 9,6 | - | -  | -  | 97   | -   | -   | -  |
|   |   | Итого  | руб.   | - | - | - | -   | - | -  | -  | 6975 | -   | -   | -  |
|   |   | Заготови-<br>тельно-<br>окладские<br>расходы<br>1,2% | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | 84   | -   | -   | -  |
|   |   | Комплекта-<br>ция 0,7%                               | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | 46   | -   | -   | -  |
|   |   | Итого  | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | 7105 | -   | -   | -  |
|   |   | Плановые на-<br>копления 6%                          | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | -    | 37  | -   | -  |
|   |   | Итого  | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | 7105 | 654 | 271 | 24 |
|   |   | Всего по<br>смете                                    | "      | - | - | - | -   | - | -  | -  | 7790 |     |     |    |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В. М. Курносова*  
В. М. Курносова

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

*И. М. Шименовская*  
И. М. Шименовская



| I  | 2                        | 3                                 | 4                    | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    | 10    | 11    | 12   | 13  | 14  | 15   |
|----|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|
| 2  | 8-4184                   | Установка коробки соединительного | м                    | 1     | -      | -     | -    | 1,76 | 0,431 | 0,376 | -    | 2   | -   | -    |
| 3. | 15-05<br>п.01-<br>-009   | Трансформатор силовой ТМ-400/10   | шт                   | 2     | 1,900  | 3,800 | 1080 | -    | -     | -     | 2160 | -   | -   | -    |
| 4. | 8-480                    | Спуск ВЛ 10 кВ                    | спуск<br>(3<br>фазы) | 2     | -      | -     | -    | 6,96 | 1,4   | 1,3   | -    | 14  | 3   | 2,6  |
| 5. | Цен. I<br>ч.У<br>стр.212 | Стоимость про-<br>вода<br>AC-95   | т                    | 0,017 | -      | -     | -    | 768  | -     | -     | -    | 13  | -   | -    |
| 6. | 29-03-19<br>п.3-034      | Зажим<br>А-2-А-95                 | шт                   | 6     | 0,0002 | 0,001 | 0,45 | -    | -     | -     | 3    | -   | -   | -    |
|    |                          | Итого                             | руб                  | -     | -      | 7,98  | -    | -    | -     | -     | 5571 | 307 | 108 | 22,6 |
|    |                          | Запасные<br>части 2%              | руб                  | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 111  | -   | -   | -    |
|    |                          | Итого                             | руб                  | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 5682 | -   | -   | -    |
|    |                          | Тара и упа-<br>ковка 2%           | руб                  | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 114  | -   | -   | -    |

- 45 -

| I | 2 | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|--|------|------|---|---|-----|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Транспортные<br>расходы                            | т    | 7,98 | - | - | 9,6 | - | -  | -  | 77   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого  | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | 5873 | -   | -   | -    |
|   |   | заготови-<br>тельно-оклад-<br>ские расходы<br>1,2% | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | 70   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплекта-<br>ция 0,7%                             | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | 89   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого  | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  |      | 307 |     |      |
|   |   | Пленовые на-<br>копления 0%                        | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | -    | 18  | -   | -    |
|   |   | Итого  | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | 5982 | 325 | 108 | 22,6 |
|   |   | Всего по<br>омете                                  | руб. | -    | - | - | -   | - | -  | -  | 6807 |     |     |      |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

*Лев* Д.В. Левитин

*М. Курносова* М. Курносова

*М. П. Свиридова* М. П. Свиридова

*И. М. Шименовская* И. М. Шименовская

Локальная смета № 7

К типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А

Сметная стоимость 5,6 тыс.руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименование | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вед брутто  |         | Сметная стоимость |                   |                           |                           | Общая стоимость, руб. |                   |                           |                           |
|-------|--------------|--|-------------------|------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
|       |              |  |                   |            | нетто       |         | единицы, руб.     |                   |                           |                           | Общая стоимость, руб. |                   |                           |                           |
|       |              |  |                   |            | еди- ны- цы | об- щий | Рудо- вве- ния    | мон- тажных работ | в т.ч. заре- ботная плата | в т.ч. заре- ботная плата | Обо- рудо- вве- ния   | мон- тажных работ | в т.ч. заре- ботная плата | в т.ч. заре- ботная плата |
| I     | 15-05-1      | Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТПП-В-2х630-4   | шт                | I          | 4,150       | 4,150   | 3408              | 278               | 105,4                     | 19,96                     | 3408                  | 278               | 105                       | 20                        |



| I  | 2                        | 3  | 4                 | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    | 10    | 11    | 12   | 13  | 14  | 15   |
|----|--------------------------|--|-------------------|-------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|
| 2. | 8-4I94                   | Установка<br>короба соединя-<br>тельного | м                 | 1     | -      | -     | -    | 1,76 | 0,43I | 0,376 | -    | 2   | -   | -    |
| 3. | 15-05<br>п.0I-007        | Трансформа-<br>тор силовой<br>ТМ-250/10  | шт                | 2     | 1,425  | 2,850 | 750  | -    | -     | -     | 1500 | -   | -   | -    |
| 4. | 8-480                    | Спуск ВЛ<br>10 кВ                        | спуск<br>(3 фазы) | 2     | -      | -     | -    | 6,96 | 1,4   | 0,3   | -    | 14  | 3   | 2,6  |
| 5. | Цен. I<br>ч.У<br>стр.2I2 | Стоимость<br>провода<br>АС-95            | т                 | 0,017 | -      | -     | -    | 788  | -     | -     | -    | 13  | -   | -    |
| 6. | 29-03-19<br>п.3-034      | Зажим<br>А-2-А-95                        | шт                | 6     | 0,0002 | 0,001 | 0,45 | -    | -     | -     | 3    | -   | -   | -    |
|    |                          | Итого                                    | руб               | -     | -      | 7,001 | -    | -    | -     | -     | 4911 | 307 | 108 | 22,6 |
|    |                          | Запасные<br>части 2%                     | руб.              | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 98   | -   | -   | -    |
|    |                          | Итого                                    | руб               | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 5009 | -   | -   | -    |
|    |                          | Тара и упа-<br>ковка 2%                  | руб.              | -     | -      | -     | -    | -    | -     | -     | 100  | -   | -   | -    |

| I | 2 | 3   | 4    | 5     | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|---|------|-------|---|---|-----|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Транспорт-<br>ные расхо-<br>ды                        | т    | 7,001 | - | - | 9,6 | - | -  | -  | 74   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 5188 | -   | -   | -    |
|   |   | Заготови-<br>тельно-склад-<br>ские расхо-<br>ды I, 2% | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 62   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплекта-<br>ция 0,7%                                | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 34   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 5279 | -   | -   | -    |
|   |   | Плановые на-<br>копления 3%                           | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | -    | 18  | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 5279 | 325 | 108 | 22,6 |
|   |   | Всего по<br>смете                                     | руб. | -     | - | - | -   | - | -  | -  | 5604 |     |     |      |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

*Левитин*  
Д.В. Левитин

*Курносова*  
В.М. Курносова

*Свиридова*  
М.П. Свиридова

*Шиманская*  
И.М. Шиманская

## Локальная смета № 8

К типовому проекту - Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций на напряжении 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ.А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПШ-К-2х630-4 на напряжении 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ.А

Сметная стоимость 7,38 тыс.руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | Наименование укрупненных показателей и нормативов | Наименование и характеристика и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес брутто нетто |                     | Сметная стоимость |                     |                           |                     |                | Общая стоимость, руб.     |   |              |   |
|-------|---|---|-------------------|------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|---|--------------|---|
|       |   |   |                   |            | еди- ни- цы      | обо- рудо- ван- ния | рудо- ван- ния    |                     | в т.ч. заребот- ная плата |                     | рудо- ван- ния | в т.ч. заребот- ная плата |   |              |   |
|       |   |   |                   |            |                  |                     | все- го           | в т.ч. заребот- ная | все- го                   | в т.ч. заребот- ная |                |                           |   |              |   |
|       |   |   |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                | ос- нов- ная              | рабо- чих, зван- тых управ- ляемых маши- нами | ос- нов- ная | рабо- чих, зван- тых управ- ляемых маши- нами |
| 1     | 2   | 3   | 4                 | 5          | 6                | 7                   | 8                 | 9                   | 10                        | 11                  | 12             | 13                        | 14  | 15           |   |
| I.    | 15-05-I   | Комплектная                                     |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | доп. II   | двухтранс-                                      |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | п. 10-085   | форматорная                                     |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | К=2   | подстанция                                      |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | доп. 9  | КТПШ-К-   |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | п. 10-080   | -2х630-4  |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |
|       | 8-556   | 1425х2+168                                      | шт                | 1          | 3,800            | 3,800               | 3018              | 588                 | 268                       | 21,4                | 3018           | 588                       | 268   | 21,4         |   |
|       | К=2   |   |                   |            |                  |                     |                   |                     |                           |                     |                |                           |   |              |   |

| I      | 2                 | 3  | 4    | 5   | 6     | 7     | 8    | 9    | 10    | 11    | 12   | 13  | 14  | 15   |
|--------|-------------------|--|------|-----|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|------|
| 2.     | 8-4184            | Установка<br>короба соединительного                            | м    | 1   | -     | -     | -    | 1,76 | 0,481 | 0,876 | --   | 2   | -   | -    |
| 3.     | 15-05<br>п.01-011 | Трансформатор силовой ТМ-630/10                                | шт   | 2   | 3,000 | 6,000 | 1600 | -    | -     | -     | 3200 | -   | -   | -    |
| 4.     | 8-1577            | Воронка кабельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 мм <sup>2</sup> | шт   | 2   | -     | -     | -    | 7,94 | 1,95  | -     | -    | 16  | 4   | -    |
| 5.     | 8-2795            | Защита кабеля уголком  | м    | 4,9 | -     | -     | -    | 0,71 | 0,18  | 0,02  | -    | 3   | 1   | 0,1  |
|        |                   | Итого  | руб. | -   | -     | 9,800 | -    | -    | -     | -     | 6218 | 609 | 278 | 21,5 |
|        |                   | Зпасные части 2%   | руб. | -   | -     | -     | -    | -    | -     | -     | 124  | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | руб. | -   | -     | -     | -    | -    | -     | -     | 6342 | -   | -   | -    |
|        |                   | Тара и упаковка 2%   | руб. | -   | -     | -     | -    | -    | -     | -     | 127  | -   | -   | -    |
| Кэлык. |                   | Транспортные расходы   | т    | 9,8 | -     | -     | 9,6  | -    | -     | -     | 94   | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | руб. | -   | -     | -     | -    | -    | -     | -     | 6568 | -   | -   | -    |

| I | 2 | 3   | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Заготови-<br>тельно-<br>складские<br>расходы 1,2% | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 79   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплекта-<br>ция 0,7%                            | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 44   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 6686 | -   | -   | -    |
|   |   | Пл новые<br>накопления<br>6%                      | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 87  | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 6686 | 646 | 278 | 21,5 |
|   |   | Всего по<br>смете                                 | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 7382 |     |     |      |

Главный инженер проекта

*Д. В. Левитин*  
Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

*В. Е. Курясов*  
В. Е. Курясов

Составил ст. инженер

*М. П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

Проверил ст. инженер

*И. М. Шимановская*  
И. М. Шимановская

## Однородная смета № 9

к типовому проекту - Уста. Общ. компле. тных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А  
 На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПН-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ·А

Сметная стоимость 5,88 тыс. руб.

Основание: спецификации № \_\_\_\_\_

Составлена в годах 1969 г.

| №  | Наименование  | Наименование и характеристики оборудования и монтаж работ  | Единица измерения | Кол-во | Вед. брутто нетто |        | Сметная стоимость единицы, руб. |                 |                 |              |                 | Общая стоимость, руб. |     |    |  |  |
|----|---|--|-------------------|--------|-------------------|--------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----|----|--|--|
|    |   |  |                   |        | одн.              | сб-ный | Оборудование                    | Монтажных работ |                 | Оборудование | Монтажных работ |                       |     |    |  |  |
|    |   |  |                   |        |                   |        |                                 | всего           | в т.ч. зарплата |              | всего           | в т.ч. зарплата       |     |    |  |  |
| I  | 2   | 3  | 4                 | 5      | 6                 | 7      | 8                               | 9               | 10              | 11           | 12              | 13                    | 14  | 15 |  |  |
| I. | 15-05-I<br>доп. II<br>п. 10-085<br>К=2<br>доп. 9<br>п. 10-080<br>8-555<br>К=2 | Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТПН-К-2х630-4 | шт                | 1      | 4,300             | 8,800  | 3018                            | 278             | 105,4           | 19,96        | 3018            | 278                   | 105 | 20 |  |  |

53

| I                    | 2  | 3    | 4   | 5     | 6     | 7     | 8    | 9     | 10    | 11   | 12   | 13  | 14  | 15   |
|----------------------|--|------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|
| 2. 8-4184            | Установка<br>короба<br>соединитель-<br>ного                                  | м    | 1   | -     | -     | -     | 1,76 | 0,481 | 0,376 | -    | 2    | -   | -   |      |
| 8. 15-05<br>п.01-009 | Трансформа-<br>тор масляной<br>ТМ-400/10                                     | шт   | 2   | 1,900 | 8,800 | 1080  | -    | -     | -     | 2160 | -    | -   | -   |      |
| 4. 8-1577            | Воронка ка-<br>бельная для<br>кабеля<br>10 кВ сеч.<br>до 150 мм <sup>2</sup> | шт   | 2   | -     | -     | -     | 7,94 | 1,95  | -     | -    | 16   | 4   | -   |      |
| 5. 8-2795            | Защита кабе-<br>ля угольком  | м    | 4,9 | -     | -     | -     | 0,71 | 0,18  | 0,02  | -    | 8    | 1   | 0,1 |      |
|                      | Итого  | руб. | -   | -     | -     | 7,600 | -    | -     | -     | -    | 5178 | 299 | 110 | 20,1 |
|                      | Вспомогател-<br>ные расходы 2%   | руб. | -   | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | 104  | -   | -   | -    |
|                      | Итого  | руб. | -   | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | 5282 | -   | -   | -    |
|                      | Тара и упа-<br>ковки 2%  | руб. | -   | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | 106  | -   | -   | -    |
| Кальк.               | Транспорт-<br>ные расходы  | т    | 7,6 | -     | -     | 9,6   | -    | -     | -     | -    | 73   | -   | -   | -    |
|                      | Итого  | руб. | -   | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -    | 5461 | -   | -   | -    |

| I | 2 | 3   | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Взготови-<br>тельно-клад-<br>ские расходы<br>1,2% | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | 66   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплекса-<br>ция 0,7%                            | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | 36   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | 5568 | -   | -   | -    |
|   |   | Плановые<br>накопления<br>8%                      | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 18  | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | 5568 | 317 | 110 | 20,1 |
|   |   | Всего по<br>смете                                 | руб. | - | - | - | - | - | -  | -  | 5880 |     |     |      |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

*С.В. Левитин*  
Д. В. Левитин

*В.М. Курносая*  
В. М. Курносая

*М.П. Свиридова*  
М. П. Свиридова

*И.М. Шимановская*  
И. М. Шимановская



## Локальная смета № 10

К типовому проекту - Установка комплектов двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ·А

На приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ·А

Сметная стоимость 5,17 тыс.руб.

Основание: спецификация № \_\_\_\_\_




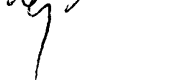
Составлена в ценах 1969 г.

| Ж<br>пп | Наименование укрупненных показателей и нормативов прекурента, ценника и позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Зад. brutto |         | Сметная стоимость.  |         |                           |       |                     | Общая стоимость, руб. |                           |    |
|---------|---|--|-------------------|------------|-------------|---------|---------------------|---------|---------------------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----|
|         |   |  |                   |            | нетто       |         | единицы, руб.       |         |                           |       |                     | руб.                  |                           |    |
|         |   |  |                   |            | еди- ни- цы | об- щий | обо- рудо- ван- ния | все- го | в т.ч. заребот- ная плата |       | обо- рудо- ван- ния | все- го               | в т.ч. заребот- ная плата |    |
| I       | 2   | 3  | 4                 | 5          | 6           | 7       | 8                   | 9       | 10                        | 11    | 12                  | 13                    | 14                        | 15 |
| I.      | 15-05-I<br>доп.11<br>п.10-085<br>К=2<br>доп.9<br>п.10-080<br>8-555<br>К=2       | Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-К-2х630-4    | шт                | I          | 3,800       | 3,800   | 8018                | 278     | 105,4                     | 19,96 | 8018                | 278                   | 105                       | 20 |

| I      | 2                 | 8  | 4    | 5    | 6     | 7     | 8   | 9    | 10    | 11    | 12   | 13  | 14  | 15   |
|--------|-------------------|--|------|------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|-----|-----|------|
| 2.     | 8-4184            | Установка<br>короба соединитель-<br>ного                                     | м    | 1    | -     | -     | -   | 1,76 | 0,481 | 0,876 | -    | 2   | -   | -    |
| 3.     | 15-05<br>п.01-007 | Трансформа-<br>тор силовой<br>ТМ-250/10                                      | шт   | 2    | 1,425 | 2,850 | 750 | -    | -     | -     | 1500 | -   | -   | -    |
| 4.     | 8-1577            | Воронка ка-<br>бельная<br>для кабеля<br>10 кВ сеч.<br>до 150 мм <sup>2</sup> | шт   | 2    | -     | -     | -   | 7,94 | 1,95  | -     | -    | 16  | 4   | -    |
| 5.     | 8-2795            | Защита кабе-<br>ля уголком   | м    | 4,9  | -     | -     | -   | 0,71 | 0,18  | 0,02  | -    | 8   | 1   | 0,1  |
|        |                   | Итого  | руб. | -    | -     | 6,650 | -   | -    | -     | -     | 4518 | 299 | 110 | 20,1 |
|        |                   | Залесные<br>части 2%   | руб. | -    | -     | -     | -   | -    | -     | -     | 90   | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | руб. | -    | -     | -     | -   | -    | -     | -     | 4608 | -   | -   | -    |
|        |                   | Тара и упак-<br>ковка 2%   | руб. | -    | -     | -     | -   | -    | -     | -     | 92   | -   | -   | -    |
| Кэлык. |                   | Транспорт-<br>ные расходы  | т    | 6,65 | -     | -     | 9,6 | -    | -     | -     | 64   | -   | -   | -    |
|        |                   | Итого  | руб. | -    | -     | -     | -   | -    | -     | -     | 4764 | -   | -   | -    |

| I | 2 | 3   | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15   |
|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------|
|   |   | Заготови-<br>тельно-склад-<br>ские расходы<br>I, 2% | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 57   | -   | -   | -    |
|   |   | Комплекта-<br>ция 0, 7%                             | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 32   | -   | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 4853 | -   | -   | -    |
|   |   | Плановые на-<br>копления<br>3%                      | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | -    | 18  | -   | -    |
|   |   | Итого   | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 4853 | 317 | 110 | 20,1 |
|   |   | Всего по<br>смете                                   | руб. - | - | - | - | - | - | -  | -  | 5170 |     |     |      |

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст.инженер  
 Проверил ст.инженер

Д.В.Левитин  
 М.Курсова  
 М.П.Свиридова  
 И.М.Шименовская

88-1

## Локальная смета № II

к типовому проекту - установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ·А  
на заземление

Сметная стоимость 0,065 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

Основание: Чертежи №

| № пп | Обоснование | Наименование работ и затрат     | Един. к-во |    | Сметная стоимость   |                 |
|------|-------------|---------------------------------|------------|----|---------------------|-----------------|
|      |             |                                 | изм.       |    | един.               | общая           |
| 1    | 2           | 3                               | 4          | 5  | 6                   | 7               |
| I    | 35-853      | Электрод заземления диам. 12 мм | шт         | 8  | <u>1,2</u><br>0,42  | <u>10</u><br>3  |
| 2    | 35-854      | Укладка шин заземления          | м          | 80 | <u>0,53</u><br>0,24 | <u>42</u><br>19 |
|      |             | Итого                           | руб        | -  | -                   | <u>52</u><br>22 |
|      |             | Накладные расходы 16,5%         | руб.       | -  | -                   | 9               |
|      |             | Итого                           | руб        | -  | -                   | 61              |
|      |             | Плановые накопления 6%          | руб.       | -  | -                   | 4               |
|      |             | Итого по смете                  | руб        | -  | -                   | 65              |

Главный инженер проекта

Д. В. Левитин

Начальник сметного отдела

В. М. Курносва

Составил ст. инженер

М. П. Свиридова

Проверил ст. инженер

И. М. Шимановская

## Калькуляция №

транспортных расходов на 1 тонну оборудования  
подстанции и силовых трансформаторов мощностью  
до 630 кВ·А

1. Вид откупной цены: франко-вагон от отправителя
  2. Номер тарифной схемы при ж.д. перевозках  
/мелкими партиями/
  3. Тарифная характеристика при автомобильных  
перевозках - класс груза 2
- Территориальный район - I

Составлена в ценах 1966 г.

| №<br>пп | Наименование<br>операций  | Наимено-<br>вание<br>конечных<br>пунктов<br>перевоз-<br>ки | Расстоя-<br>ние<br>перевоз-<br>ки<br>/км/ | Стоимость в руб.                       |                                |
|---------|---|--|---|--|--------------------------------|
|         |   |  |   | формула<br>подчета                     | значе-<br>ние,<br>руб.<br>коп. |
| 1       | 2   | 3  | 4   | 5                                      | 6                              |
| 1.      | Железнодорожные<br>перевозки  | -  | 500                                       | -                                      | 6,4                            |
| 2.      | Выгрузка из вагона  | -  | -   | 0,54                                   | 0,54                           |
| 3.      | Автомобильные<br>перевозки в местах<br>назначения   | -  | 15  | $1,16 \times$<br>$1,8 \times$<br>$1,1$ | 1,5                            |
| 4.      | Погрузочно-<br>разгрузочные работы<br>при автомобильном<br>транспорте в местах<br>назначения: |  |   |  |                                |
|         | погрузка  | -  | -   | 0,59                                   | 0,59                           |
|         | разгрузка   | -  | -   | 0,54                                   | 0,54                           |
|         | Итого за 1 тонну  | -  | -   | -                                      | 9,6                            |

Составил ст. инженер

М.П. Свиридова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту - Установка КТШ-В-2х630-4 мощностью 2х630 кв А

| №                              | Наименование ресурсов  | Един. изм. | Количество  |  |       |       |       |
|--------------------------------|--|------------|---|--|-------|-------|-------|
|                                |  |            | для воз-<br>ведения<br>конструк-<br>ций обь-<br>ектов<br>для всех<br>вариан-<br>тов | для возведения конструкций,<br>предусмотренных вариан-<br>тами |       |       |       |
| 1                              | 2  | 3          | 4   | 5  | 6     | 7     | 8     |
| <u>Общестроительные работы</u> |  |            |   |  |       |       |       |
| 1                              | Затраты труда  | ч-д        |   | 10,16  | 10,08 | 9,03  | 10,96 |
| 2                              | Заработная плата   | руб.       |   | 33,14  | 30,0  | 26,69 | 35,92 |
| 3                              | Бурально-<br>крановая машина                                 | м-см       |   | 0,4  | -     | -     | 0,4   |
| 4                              | Краны<br>гусяничные 5 т                                      | "          |   | 1,08   | 0,59  | 0,31  | 1,08  |
| 5                              | Катки<br>самоходные 6,5 т                                    | "          |   | 0,13   | 0,13  | 0,13  | 0,13  |
| 6                              | Машины поливочные  | "          |   | 0,04   | 0,04  | 0,04  | 0,04  |
| 7                              | Экскаватор с ковшом<br>емк. 0,15 м3                          | "          | 1,26  |  |       |       |       |
| 8                              | Автомобили бортовые<br>с прицепом грузо-<br>подъемностью 2 т | "          | 0,16  |  |       |       |       |
|                                | Агрегаты сварочные   | "          | 0,17  |  |       |       |       |
| 10                             | Агрегаты для заглуб-<br>ления электродов                     | "          | 0,03  |  |       |       |       |
| 11                             | Машины   | руб.       |   | -  | 0,62  | 0,62  | 0,08  |
| 12                             | Прочие машины  | "          |   | 1,74   | 0,91  | 0,51  | 2,58  |
| 13                             | Сборные железобетон-<br>ные конструкции                      | м3         |   | 1,12   | 0,76  | 0,4   | 1,52  |
| 14                             | Щебень   | "          |   | 0,4  | -     | -     | 0,4   |
| 15                             | Песчано-<br>гравийная смесь                                  | "          |   | 1,8  | -     | -     | 1,8   |
| 16                             | Гравий   | "          | 2,2   | 2,2  | 2,2   | 2,2   | 2,2   |
| 17                             | Песок  | "          |   | -  | 2,4   | 2,4   | -     |

| 1                       | 2                  | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8    |
|-------------------------|--------------------|------|------|------|-------|-------|------|
| 18                      | Металлоконструкция | т    |      | -    | 0,004 | 0,003 | 0,05 |
| 19                      | Сурик              | кг   |      | -    | 0,03  | 0,03  | 0,36 |
| 20                      | Олифа              | "    |      | -    | 0,01  | 0,01  | 0,10 |
| 21                      | Диты деревянные    | м2   |      | -    | -     | -     | 2,6  |
| 22                      | Сталь круглая      | т    | 0,07 |      |       |       |      |
| 23                      | Прочие материалы   | руб. |      | 0,64 | 0,25  | 0,21  | 1,1  |
| <u>Монтажные работы</u> |                    |      |      |      |       |       |      |
| 1                       | Затраты труда      | ч-д  | 46,5 |      |       |       |      |
| 2                       | Заработная плата   | руб. | 293  |      |       |       |      |

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

Составил ст. инженер *Т.З. Молчанова* Т.З. Молчанова

Проверил ст. инженер *М.П. Смирцова* М.П. Смирцова

## СВЭДКА

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по объектной смете на установку КТПН-В-2х630-4 мощностью 2х630 кВ.А на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы (вариант I)

| № раз-<br>делов<br>смет | Наименование<br>конструктивных<br>частей зданий<br>(оборужений)<br>и видов работ | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стоимость по смете, руб. |   |       | Удельный<br>вес, % к<br>общей<br>стоимости<br>строительно-<br>монтажных<br>работ |       |
|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------|--------------------------|---|-------|--|-------|
|                         |  |                                  |                      | прямые<br>затраты        | накладные рас-<br>ходы и плановые<br>накопления<br>% от<br>прямых<br>затрат | сумма |  | всего |
| I                       | 2  | 3                                | 4                    | 5                        | 6   | 7     | 8  | 9     |
|                         | <u>I. Общестроительные<br/>работы</u>  |                                  |                      |                          |   |       |  |       |
| 1                       | Земляные работы  | м                                | 8                    | 11,31                    | 25,49   | 2,66  | 13,97  | 1,4   |
| 2                       | Установка железобетонных стоек УСО-5А  | шт                               | 8                    | 180,94                   | 23,49   | 42,50 | 223,44   | 22,4  |
| 3                       | Устройство гравийной площадки  | м <sup>2</sup>                   | 44                   | 83,88                    | 23,49   | 7,96  | 41,84  | 4,2   |
|                         | Итого общестроительные работы  |                                  |                      |                          |   |       | 279,25   | 28    |
|                         | <u>2. Заземление</u>   |                                  |                      |                          |   |       |  |       |
| 1                       | Заземление ПС  | м                                | 80                   | 52                       | 23,49   | 13    | 65   | 6,5   |



| I                                 | 2                          | 3   | 4 | 5   | 6 | 7  | 8    | 9    |
|-----------------------------------|----------------------------|-----|---|-----|---|----|------|------|
| <b>8. Электромонтажные работы</b> |                            |     |   |     |   |    |      |      |
| I                                 | Монтаж КТПП-<br>-В-2х630-4 | к-т | I | 617 | 6 | 37 | 654  | 65,5 |
| Всего по объекту                  |                            |     |   |     |   |    | 1000 |      |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

*Д.В. Левитин*  
Д.В. Левитин

*В.М. Курносов*  
В.М. Курносов

*Т.В. Молчанова*  
Т.В. Молчанова

*И.П. Сварядова*  
И.П. Сварядова

## СВІДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете на установку КТПШ-2х630-4 мощностью 2х630 кВ·А на фундаменте на стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке (П вариант)

| № раз-делов смет                  | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость по смете, руб. |   |       | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ |      |
|-----------------------------------|--|-------------------|------------|--------------------------|---|-------|---|------|
|                                   |  |                   |            | прямые затраты           | Накладные расходы и плановые накопления<br>% от суммы прямых затрат | всего |   |      |
| I                                 | 2  | 3                 | 4          | 5                        | 6   | 7     | 8   | 9    |
| <u>I. Общестроительные работы</u> |  |                   |            |                          |   |       |   |      |
| 1                                 | Земляные работы  | м3                | 2,4        | 16,75                    | 23,49   | 3,98  | 20,68   | 2,2  |
| 2                                 | Укладка железобетонных стоек УСО-4А                                  | шт                | 4          | 109,79                   | 23,49   | 25,79 | 185,58  | 14,7 |
| 3                                 | Устройство гравийной площадки  | м2                | 44         | 33,68                    | 23,49   | 7,96  | 41,84   | 4,5  |
| 4                                 | Металлоконструкции   | т                 | 0,004      | 1,53                     | 14,8  | 0,23  | 1,76  | 0,2  |
| Итого общестроительных работ      |  |                   |            |                          |   |       | 199,86  | 21,7 |

| I | 2                                 | 3   | 4  | 5   | 6     | 7  | 8   | 9   |  |
|---|-----------------------------------|-----|----|-----|-------|----|-----|-----|--|
|   | <u>2. Заземление</u>              |     |    |     |       |    |     |     |  |
| I | Заземление ПС                     | м   | 80 | 52  | 23,49 | 13 | 65  | 7,3 |  |
|   | <u>3. Электромонтажные работы</u> |     |    |     |       |    |     |     |  |
| I | Монтаж КТПП-<br>-В-2х630-4        | к-т | I  | 617 | 6     | 97 | 654 | 71  |  |
|   | Всего по объекту                  |     |    |     |       |    | 920 |     |  |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил ст.инженер

*Левитин* Д.В.Левитин

*В.М.Курносова* В.М.Курносова

*Т.З.Молчанова* Т.З.Молчанова

*Свиридов* М.П.Свиридов

## СВОДКА

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по объектной смете на установку  
 КТПП-В-2х630-4 мощностью 2х630 кВ·А на фундаментах из приставок ПТ-1,7-8,25,  
 уложенных на гравийном основании (III вариант)

| № раз-<br>делов<br>смет            | Наименование<br>конструктивных<br>частей зданий<br>(оборужений)<br>и видов работ | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Коли-<br>чест-<br>во | Стоимость по смете, руб.      |   |       | Удельный вес,<br>% к общей<br>стоимости<br>строительно-<br>монтажных<br>работ |      |
|------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|-------|---|------|
|                                    |  |                                  |                      | прямые<br>затраты             | накладные рас-<br>ходы и плановые<br>накопления | всего |   |      |
|                                    |  |                                  |                      | % от пря- сумма<br>мых затрат |   |       |   |      |
| 1                                  | 2  | 3                                | 4                    | 5                             | 6   | 7     | 8   | 9    |
| <b>I. Общестроительные работы</b>  |  |                                  |                      |                               |   |       |   |      |
| 1                                  | Земляные работы  | м3                               | 2,4                  | 16,75                         | 23,49   | 3,98  | 20,68   | 2,5  |
| 2                                  | Укладка приставок<br>ПТ-1,7-8,25   | шт                               | 4                    | 48,96                         | 23,49   | 11,50 | 60,46   | 7,2  |
| 3                                  | Устройство гравий-<br>ной площадки   | м2                               | 44                   | 33,88                         | 23,49   | 7,96  | 41,84   | 5,1  |
| 4                                  | Металлоконструк-<br>ции  | т                                | 0,0032               | 1,23                          | 14,8  | 0,18  | 1,41  | 0,2  |
| Итого общестрой-<br>тельные работы |  |                                  |                      |                               |   |       | 124,39  | 14,8 |

| I | 2                                 | 3   | 4  | 5   | 6     | 7  | 8   | 9    |  |
|---|-----------------------------------|-----|----|-----|-------|----|-----|------|--|
|   | <u>2. Заземление</u>              |     |    |     |       |    |     |      |  |
| I | Заземление ПС                     | м   | 80 | 52  | 28,49 | 13 | 65  | 7,8  |  |
|   | <u>3. Электромонтажные работы</u> |     |    |     |       |    |     |      |  |
| I | Монтаж КТПП-<br>-В-2х630-4        | к-т | 1  | 617 | 6     | 37 | 654 | 77,9 |  |
|   | Всего по объекту                  |     |    |     |       |    | 840 |      |  |

Главный инженер проекта

*Д.В. Левитин*  
Д.В. Левитин

Начальник сметного отдела

*Н.М. Курносова*  
Н.М. Курносова

Составил ст. инженер

*Т.В. Молчанова*  
Т.В. Молчанова

Проверил ст. инженер

*К.П. Свиридова*  
К.П. Свиридова

## СВЭДКА

объемов и стоимости строительных-монтажных работ по объектной смете на установку КТПН-2х630-4 мощностью 2х630 КВ·А на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы (1У вариант)

| № раз-<br>делов<br>смет               | Наименование<br>конструктивных<br>частей зданий<br>(сооружений)<br>и видов работ | Едини-<br>ца<br>изме-<br>рения | Коли-<br>чест-<br>во | Стоимость по смете, руб. |  |                | Удельный вес,<br>% к общей<br>стоимости<br>строительно-<br>монтажных ра-<br>бот |      |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--|----------------|---|------|
|                                       |  |                                |                      | прямые<br>затраты        | вкладные рас-<br>ходы и плановые<br>накопления<br>% от пря-<br>мых зат-<br>рат | сумме<br>всего |   |      |
| 1                                     | 2  | 3                              | 4                    | 5                        | 6  | 7              | 8   | 9    |
| <u>И. Общестроительные<br/>работы</u> |  |                                |                      |                          |  |                |   |      |
| 1                                     | Земляные работы  | м                              | 8                    | 11,91                    | 23,49  | 2,66           | 13,97   | 1,3  |
| 2                                     | Установка железобетонных стоек УСО-4А  | шт                             | 8                    | 235,85                   | 23,49  | 55,40          | 291,25  | 26,5 |
| 3                                     | Устройство гравийной площадки  | м2                             | 44                   | 33,88                    | 23,49  | 7,96           | 41,84   | 3,8  |
| 4                                     | Устройство деревянного щитового настила  | м2                             | 2,6                  | 9,49                     | 23,49  | 2,23           | 11,72   | 1    |
| 5                                     | Металлоконструкции   | т                              | 0,05                 | 19,20                    | 14,8   | 2,84           | 22,04   | 2    |
| Итого общестроительных работ          |  |                                |                      |                          |  |                | 380,82  | 34,6 |

| I | 2                                 | 3   | 4  | 5   | 6     | 7  | 8    | 9    |
|---|-----------------------------------|-----|----|-----|-------|----|------|------|
|   | <u>2. Заземление</u>              |     |    |     |       |    |      |      |
| I | Заземление ПС                     | м   | 8I | 52  | 28,49 | 87 | 65   | 5,9  |
|   | <u>3. Электромонтажные работы</u> |     |    |     |       |    |      |      |
| I | Монтаж КТПП-<br>-В-2х630-4        | к-т | I  | 6I7 | 6     | 37 | 654  | 99,5 |
|   | Всего по объекту                  |     |    |     |       |    | II00 |      |

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер  
 Проверил ст. инженер

*Д. В. Левитин*  
*В. М. Курносов*  
*Т. В. Молчозов*  
*М. П. Свиридов*

Д. В. Левитин  
 В. М. Курносов  
 Т. В. Молчозов  
 М. П. Свиридов

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 3012 Инв. № СССР-543-02 тираж 770

Сдано в печать 27/5 1983г цена 1-37