

Типовой проект  
407-3-388.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без  
выключателей на стороне высшего напряжения  
с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А  
для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

Альбом XI

Объектная смета. Локальные сметы на электро-  
монтажные работы

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 162 Инв. № СФ 713-06 тираж 530

Сдано в печать 15.12. 1986г цена 2.09

Типовой проект  
407-3-388.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без  
выключателей на стороне высшего напряжения  
с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А  
для промышленных предприятий  
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

Альбом XI  
Объектная смета. Локальные сметы на электро-  
монтажные работы

Стоимость

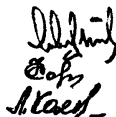
|   |                 |
|---|-----------------|
| Общая   | 546,56 тыс.руб. |
| Строительно-монтажных работ   | 124,78 тыс.руб. |
| Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки                     | 49,13 руб.      |
| Строительно-монтажных работ 1м3 строительного<br>объема ЗРУ10-2(Б-20) | 25,45 руб.      |

Разработан  
Куйбышевским отделением  
ГПИ Электропроект  
Минмонтажспецстроя СССР

Рабочие чертежи утверждены  
и введены в действие  
Минмонтажспецстроем СССР  
Протокол от 21 декабря 1984 г.

СФ 717-06

Главный инженер отделения  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Н.С.Кутузов  
Н.Г.Сорочайкин  
Л.Д.Колокольникова

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

| № смет | Наименование   | стр. |
|--------|--|------|
| 1      | 2  | 3    |
|        | Пояснительная записка  | 4    |
|        | Объектная смета  | 7    |
|        | Электромонтажные работы  | 10   |
| 3-1    | Оборудование и его монтаж в ЗРУ10-2(Б-20)  | 13   |
| 3-2    | Электроосвещение ЗРУ10-2(Б-20)   | 23   |
| 3-3    | Оборудование и его монтаж на ОРУ110-3(У)   | 37   |
| 3-4    | Оборудование и монтаж трансформаторов<br>ТРДН-63000/110                                | 49   |
| 3-5    | Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М<br>в нейтралях силовых трансформаторов | 60   |
| 3-6    | Электроосвещение территории подстанции   | 67   |

| I    | 2   | 3   |
|------|---|-----|
| 3-7  | Монтаж контура заземления   | 79  |
| 3-8  | Приобретение защитных средств по технике безопасности                                     | 82  |
| 3-9  | Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/10 и дугогасящих катушек мощностью 190 кВА   | 86  |
| 3-10 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-40000/110                                      | 91  |
| 3-11 | Оборудование и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтралях силовых трансформаторов | 102 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий альбом сметной документации составлен в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- Единые районные единичные расценки (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района (подрайон Ia), введенные в действие с 01.01.1984 г.
- Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У СНИП-IV-4-82
- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;
- Сборники на монтаж оборудования, введенные в действие с 01.01.1984 г.
- Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 01.01.1982 г.

Сметная документация разработана для применения при температурах  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ .

За основу принят район с зимней температурой  $-30^{\circ}\text{C}$ .

## 2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки".

Стоимость материалов, не учтенных в стоимости монтажных работ, и стоимость оборудования определены в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН202-81).

К оптовой стоимости оборудования в сметах произведены начисления в следующих размерах:

- 2% - запасные части,
- 1,5% - тара и упаковка,
- 3% - транспортные расходы,
- 1,2% - заготовительно-складские расходы,
- 1% - комплектация.

На электромонтажные работы приняты накладные расходы 87%, плановые накопления - 8%.

В объектной смете учтен вариант с максимальной стоимостью электротехнической части при установке трансформаторов мощностью 63000 кВА с узлом заземлителя ЗОН-ИОМ в нейтральных силовых трансформаторов и монтажом провода сечения 240 мм<sup>2</sup> с соответствующей линейной арматурой.

Остальные варианты объектных смет для трансформаторов мощностью 40000 кВА, узлов ЗОН или КЗ в нейтральных силовых трансформаторов и провода сечением менее, чем 240 мм<sup>2</sup> определяются при привязке проекта.

В настоящем типовом проекте и сметах не учитывались:

- вторичные соединения (щиты защиты, управления, автоматики и собственных нужд, схемы вторичных соединений в шкафах КРУ и трансформаторы тока ТЗЛМ, устанавливаемые в шкафах отходящих линий);
- кабельное хозяйство;
- противопожарные средства, которые должны выполняться при привязке объекта и номенклатуры применяемого электрооборудования.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий  
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Сметная стоимость  | 546,56 тыс.руб. |
| Нормативная условно-<br>чистая продукция                                     | тыс.руб.        |
| Показатели по смете<br>стоимость на:   |                 |
| 1.Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | 4338 руб.       |
| 2.1м2 общей площади  | 207,89 руб.     |
| 3.1м3 объема здания  | 71,44 руб.      |

Составлена в ценах 1984 г.

| №                                   | № смет<br>(смет-<br>ных<br>расче-<br>тов) | Наименование<br>работ и<br>затрат              | Сметная стоимость, тыс.руб.          |                         |   |                  |            | Технико-экономические<br>показатели |  |   |  |                                       |       |  |
|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------|------------|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|-------|--|
|                                     |   |  | строи-<br>тель-<br>ных<br>ра-<br>бот | монтаж-<br>ных<br>работ | обору-<br>дова-<br>ния<br>приспо-<br>собле-<br>ний,<br>мебели<br>и инвен-<br>таря | прочих<br>затрат | все-<br>го | в том<br>числе                      | норма-<br>тивной<br>услов-<br>но-чис-<br>ло-чис-<br>ло | наиме-<br>нова-<br>ние<br>еди-<br>ниц<br>изме-<br>рения | коли-<br>чест-<br>во<br>еди-<br>ниц<br>из-<br>мере-<br>ния | стои-<br>мость<br>еди-<br>ниц<br>руб. |       |  |
| I                                   | 2   | 3  | 4                                    | 5                       | 6   | 7                | 8          | 9                                   | 10   | 11  | 12   | 13                                    | 14    |  |
| I.Общестрой-<br>тельные ра-<br>боты |   |  |                                      |                         |   |                  |            |                                     |  |   |  |                                       |       |  |
| 1.                                  | I-01                                      | Общестроительные<br>работы по ЗРУЮ-2<br>(Б-20) | 74,56                                | -                       | -   | -                | 74,56      | -                                   | -  | -   | м3   | 3382                                  | 22,04 |  |
| 2.                                  | I-02                                      | Общестроительные<br>работы по ОРУЮ-<br>-3(У)   | 24,77                                | -                       | -   | -                | 24,77      | -                                   | -  | -   | м2   | 2111                                  | 11,73 |  |

| I  | 2   | 3   | 4      | 5    | 6 | 7 | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 | 13   | 14   |
|----|---|---|--------|------|---|---|--------|---|----|----|----|------|------|
| 3. | Т.П.<br>901-4-<br>57.83<br>Альбом<br>У1<br>Письмо<br>Госстроя<br>СССР №94<br>К=1,17 | Резервуар емк.50 м3   | 3,73   | 0,08 | - | - | 3,81   | - | -  | -  | м3 | 50   | 76,2 |
|    |   | Итого общестроительные<br>работы по ЗРУ-10 кВ и<br>ОРУ-110 кВ | 103,06 | 0,08 | - | - | 103,14 | - | -  | -  | -  | -    | -    |
|    |   | II.Санитарно-технические<br>работы ЗРУ10-2(Б-20)              |        |      |   |   |        |   |    |    |    |      |      |
| 4. | 2-01  | Отопление и вентиляция  | 3,88   | -    | - | - | 3,88   | - | -  | -  | м3 | 3382 | 1,15 |
| 5. | 2-02  | Водопровод и канализация                                      | 0,24   | -    | - | - | 0,24   | - | -  | -  | м3 | 3382 | 0,07 |
|    |   | Итого санитарно-техничес-<br>кие работы по ЗРУ10-2(Б-<br>-20) | 4,12   | -    | - | - | 4,12   | - | -  | -  | м3 | 3382 | 1,22 |

| I  | 2    | 3  | 4    | 5     | 6      | 7 | 8       | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------|--|------|-------|--------|---|---------|---|----|----|----|----|----|
| 6. | 2-03 | Подключение к сетям дождевой канализации       | 0,58 | -     | -      | - | 0,58    | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|    |      | III. Электромонтажные работы                   |      |       |        |   |         |   |    |    |    |    |    |
|    |      | Электромонтажные работы по ЗРУ10-2 (Б-20)      |      |       |        |   |         |   |    |    |    |    |    |
| 7. | 3-1  | Оборудование и его монтаж в ЗРУ10-2(Б-20)      | -    | 4,6   | 155,53 | - | 160,13  | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 8. | 3-2  | Электроосвещение ЗРУ10-2 (Б-20)                | -    | 2,813 | -      | - | 2,813   |   |    |    |    |    |    |
|    |      | Итого электромонтажные работы по ЗРУ10-2(Б-20) | -    | 7,413 | 155,53 | - | 162,943 | - | -  | -  | -  | -  | -  |
|    |      | Электромонтажные работы по ОРУ-110-4           |      |       |        |   |         |   |    |    |    |    |    |
| 9. | 3-3  | Оборудование и его монтаж ОРУ-110-4            | -    | 1,78  | 11,69  | - | 13,47   | - | -  | -  | -  | -  | -  |

| I   | 2   | 3   | 4     | 5     | 6      | 7 | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|-----|---|-------|-------|--------|---|--------|---|----|----|----|----|----|
|     |     | Электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционных устройствам |       |       |        |   |        |   |    |    |    |    |    |
| 10. | 3-4 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/110                                  | -     | 5,78  | 244,09 | - | 249,87 | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 11. | 3-5 | Оборудование и монтаж ЗОН-110М в нейтрале трансформатора                              | -     | 0,133 | 0,422  | - | 0,555  | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 12. | 3-6 | Электроосвещение территории подстанции  | 0,036 | 0,849 | -      | - | 0,885  | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 13. | 3-7 | Монтаж контура заземления   | -     | 0,29  | -      | - | 0,29   | - | -  | -  | -  | -  | -  |
| 14. | 3-8 | Защитные средства по технике безопасности   | -     | -     | 0,05   | - | 0,05   | - | -  | -  | -  | -  | -  |

| I   | 2   | 3   | 4       | 5      | 6       | 7 | 8       | 9 | 10 | 11 | 12 | 13       | 14    |
|-----|-----|---|---------|--------|---------|---|---------|---|----|----|----|----------|-------|
| 15. | 3-9 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/10 и дугогасящих катушек мощность 190 кВА      | -       | 0,661  | 9,995   | - | 10,656  | - | -  | -  | -  | -        | -     |
|     |     | Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам | 0,036   | 7,713  | 254,557 | - | 262,306 | - | -  | -  | -  | -        | -     |
|     |     | Всего   | 107,796 | 16,986 | 421,777 | - | 546,559 | - | -  | -  | -  | МВ·А 126 | 4338  |
|     |     | В том числе по ЗРУ10-2 (Б-20)   | 78,68   | 7,413  | 155,53  | - | 241,623 | - | -  | -  | -  | м3 3382  | 71,44 |

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила старший инженер

Проверил руководитель группы

Н.С.Кутузов

Н.Г.Сорочайкин

Л.Д.Колокольникова

Т.П.Мотыгина

Г.Г.Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ЗРУ-10-2(Б-20)

|                                   |  |                 |
|-----------------------------------|--|-----------------|
|                                   | Сметная стоимость  | 160,13 тыс.руб. |
|                                   | в т.ч.   |                 |
|                                   | а) оборудования  | 155,53 тыс.руб. |
|                                   | б) монтажных работ   | 4,6 тыс.руб.    |
| Основание: спецификация № ЭП2.С01 | Нормативная условно-чистая продукция                                       | 3,891 тыс.руб.  |
| Составлена в ценах 1984 г.        | Показатели по смете стоимость на:  |                 |
|                                   | 1. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб.          |
|                                   | 2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания                                    | 210,23 руб.     |
|                                   | 3. 1м <sup>3</sup> объема здания   | 47,34 руб.      |

| №№ | Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т                       |              | Стоимость единицы руб. |  |  |                   | Общая стоимость руб.                     |  |    |    |
|----|---|--|-------------------|------------|--------------------------------|--------------|------------------------|--|--|-------------------|--|--|----|----|
|    |   |  |                   |            | брутто                         |              | Монтажных работ        |  | Оборудования   | Монтажных работ   |  |  |    |    |
|    |   |  |                   |            | нетто                          | Оборудования | всего                  | в том числе                              |  | всего             | в том числе                              |  |    |    |
|    |   |  |                   |            | еди-<br>ницы<br>изме-<br>рения | об-<br>щая   | до-<br>ва-<br>ния      | ос-<br>нов-<br>ная<br>зар-<br>пла-<br>та | эксплу-<br>атация<br>машин<br>в т.ч.<br>зара-<br>ботная<br>плата | до-<br>ва-<br>ния | ос-<br>нов-<br>ная<br>зар-<br>пла-<br>та | эксплу-<br>атация<br>машин<br>в т.ч.<br>зара-<br>ботная<br>плата |    |    |
| I  | 2   | 3  | 4                 | 5          | 6                              | 7            | 8                      | 9  | 10   | 11                | 12                                       | 13   | 14 | 15 |

I. Оборудование и  
его монтаж

Комплектное, распре-  
делительное устрой-  
ство КМ-ИФ-10-20УЗ,  
состоящее из 66 шка-  
фов

в том числе:

|    |          |                    |    |   |   |   |      |      |      |      |       |     |    |    |
|----|----------|--------------------|----|---|---|---|------|------|------|------|-------|-----|----|----|
| I. | I5-03    | ввода типа ШВМЭ-10 | шт | 4 | - | - | 3070 | 34,0 | 20,8 | 11,4 | I2280 | I36 | 84 | 46 |
|    | п.08-283 | -3200УЗ с выключа- |    |   |   |   |      |      |      | 4,4  |       |     |    | 18 |
|    | прим.4   | телем ВКЭ-10-3200- |    |   |   |   |      |      |      |      |       |     |    |    |
|    | стр.141  | -31,5УЗ            |    |   |   |   |      |      |      |      |       |     |    |    |
|    | 8-89-2   | 2980+90=3070       |    |   |   |   |      |      |      |      |       |     |    |    |



| I  | 2   | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13 | 14 | 15             |
|----|---|--|----|---|---|---|------|------|------|---------------------|------|----|----|----------------|
| 2. | I5-03<br>п.08-162<br>прим.4<br>стр.141<br>8-89-2  | Шкаф секционного выключа-<br>теля типа ШВМЭ-10-1600У3<br>с выключателем ВКЭ-10-<br>-1600-31,5-У3<br>2360+90=2450   | шт | 2 | - | - | 2450 | 34,0 | 20,8 | <u>11,4</u><br>4,4  | 4900 | 50 | 34 | <u>13</u><br>5 |
| 3. | I5-03<br>п.08-176<br>прим.4<br>стр.141<br>8-882<br>К=1,05<br>СНШ1<br>ГУ-6-82<br>Ук.по<br>пр.расц.<br>на монт.<br>п.5.26 | Шкаф секционирования<br>разъединяющими контактами<br>типа ШР-10-1600У3<br>1090+90=1180<br>24х1,05=25,2<br>12,6х1,05=13,23<br>0,45х1,05=0,47<br>0,3х1,05=0,32 | шт | 2 | - | - | 1180 | 25,2 | 13,2 | <u>0,47</u><br>0,32 | 2360 | 50 | 26 | <u>1</u><br>1  |

| I  | 2        | 3                       | 4  | 5  | 6 | 7 | 8    | 9    | 10    | 11   | 12     | 13   | 14  | 15  |
|----|----------|-------------------------|----|----|---|---|------|------|-------|------|--------|------|-----|-----|
| 4. | 15-03    | Шкаф отходящей линии    | шт | 48 | - | - | 2110 | 34,0 | 20,8  | 11,4 | 101280 | 1632 | 998 | 547 |
|    | п.08-158 | типа ШМЭ-10-630УЗ с     |    |    |   |   |      |      |       | 4,4  |        |      |     | 211 |
|    | прим.4   | выключателем ВКЭ-10-    |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | стр.141  | -630-31,5УЗ             |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | 8-89-2   | 2020+90=2110            |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
| 5. | 15-03    | Шкаф трансформатора на- | шт | 4  | - | - | 1650 | 25,2 | 13,23 | 0,47 | 6600   | 101  | 53  | 2   |
|    | п.08-089 | пряжения типа ШЗНОЛ-10- |    |    |   |   |      |      |       | 0,32 |        |      |     | 1   |
|    | прим.4   | -1000УЗ                 |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | стр.141  |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | 8-882    |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | К=1,05   |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | СНИИ     |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | ЛУ-6-82  |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | Ук.по    |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | прим.    |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | расц.на  |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | монтаж   |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |
|    | п.5.26   |                         |    |    |   |   |      |      |       |      |        |      |     |     |

| I  | 2  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10    | 11                  | 12   | 13  | 14 | 15            |
|----|--|---|----|---|---|---|------|------|-------|---------------------|------|-----|----|---------------|
| 6. | I5-03<br>п.08-I70<br>прим. 4<br>стр.141<br>8-882<br>K=I,05<br>СНИП<br>IY-6-82<br>УК.по<br>прим.<br>расц.<br>на МОНТ.<br>п.5.26 | Шкаф ТСН, с предохра-<br>телем типа ШПС-10<br>I310+90=I400<br>24xI,05=25,2<br>I2,6xI,05=I3,23<br>0,45xI,05=0,47<br>0,3xI,05= 0,32 | шт | 2 | - | - | I400 | 25,2 | I3,23 | <u>0,47</u><br>0,32 | 2800 | 50  | 27 | <u>I</u><br>I |
| 7. | I5-03<br>п.08-I8I<br>прим.4<br>стр.141<br>8-882<br>K=I,05<br>СНИП<br>IY-6-82<br>Ук.по пр.<br>расц. на<br>МОНТАЖ<br>п.5.26      | Шкаф глухих вводов<br>ШГВ-10<br>I260+90=I350<br>24xI,05=25,2<br>I2,6xI,05=I3,23<br>0,45xI,05=0,47<br>0,3xI,05=0,32                | шт | 4 | - | - | I350 | 25,2 | I3,23 | <u>0,47</u><br>0,32 | 5400 | 101 | 53 | <u>2</u><br>I |

| 1     | 2                              | 3   | 4  | 5  | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12     | 13   | 14   | 15                |
|-------|--------------------------------|---|----|----|---|---|------|------|------|---------------------|--------|------|------|-------------------|
| 8.    | 15-03<br>08-182<br>8-82-1      | Шинопровод для ближай-<br>ших секций  | шт | 2  | - | - | 880  | 10,2 | 5,17 | <u>0,16</u><br>0,07 | 1760   | 20   | 10   | <u>-</u><br>-     |
| 9.    | 15-03<br>08-184<br>8-82-4      | Шинопровод для дальних<br>секций  | шт | 2  | - | - | 980  | 20,1 | 9,62 | <u>0,38</u><br>0,16 | 1960   | 40   | 19   | <u>1</u><br>-     |
| 10.   | 15-10-II<br>п.03-026<br>8-52-6 | Изоляторы проходные<br>20 кВ типа III-20/3150-<br>-1250VI                   | шт | 12 | - | - | 53   | 1,23 | 0,87 | <u>0,09</u><br>0,04 | 636    | 15   | 11   | <u>1</u><br>-     |
| 11.   | 15-17<br>8-102-1               | Устройство комплектного<br>питания УКИ-380 с нако-<br>пителем энергии 380 В | шт | 2  | - | - | 1010 | 18,3 | 13,4 | <u>4,02</u><br>2,06 | 2020   | 37   | 27   | <u>8</u><br>4     |
| 12.   | 15-04<br>п.13-248<br>8-102-1   | Блок питания БНС-2  | шт | 2  | - | - | 418  | 18,3 | 13,4 | <u>4,02</u><br>2,06 | 836    | 37   | 27   | <u>8</u><br>4     |
| Итого |                                |   |    |    |   |   |      |      |      |                     | 142832 | 2269 | 1369 | <u>630</u><br>246 |

| I | 2 | 3                                       | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     | 14   | 15                     |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|--------|------|------------------------|
|   |   | Накладные расходы                       | % | 87  |   |   |   |   |    |    |    | 1191   |      |                        |
|   |   | Итого                                   |   |     |   |   |   |   |    |    |    | 142832 | 3460 | 1369 <u>630</u><br>246 |
|   |   | Плановые накопления                     | % | 8   |   |   |   |   |    |    |    | 277    |      |                        |
|   |   | Запасные части                          | % | 2   |   |   |   |   |    |    |    | 2857   |      |                        |
|   |   | Итого                                   |   |     |   |   |   |   |    |    |    | 145689 | 3737 | 1369 <u>630</u><br>246 |
|   |   | Тара и упаковка                         | % | 1,5 |   |   |   |   |    |    |    | 2185   |      |                        |
|   |   | Транспортные расходы                    | % | 3   |   |   |   |   |    |    |    | 4370   |      |                        |
|   |   | Итого                                   |   |     |   |   |   |   |    |    |    | 152244 | 3737 | 1369 <u>630</u><br>246 |
|   |   | Заготовительно-складские<br>расходы     | % | 1,2 |   |   |   |   |    |    |    | 1827   |      |                        |
|   |   | Комплектация (от итога<br>с запчастями) | % | 1   |   |   |   |   |    |    |    | 1457   |      |                        |
|   |   | Итого по разделу I                      |   |     |   |   |   |   |    |    |    | 155528 | 3737 | 1369 <u>630</u><br>96  |

| 1                           | 2       | 3  | 4     | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14  | 15            |
|-----------------------------|---------|--|-------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|---------------|
| <u>II. Монтажные работы</u> |         |  |       |       |   |   |   |      |      |                     |    |     |     |               |
| I.                          | 8-9I-4  | Конструкции металлические  | т     | 0,329 | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,41  | -  | 124 | 11  | <u>2</u><br>2 |
| 2.                          | 8-9I-3  | Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода силовых кабелей | м2    | 20    | - | - | - | 15,8 | 9,0  | <u>0,13</u><br>0,05 | -  | 316 | 180 | <u>3</u><br>1 |
| 3.                          | 8-472-7 | Шины заземления полосовой сталью сечением 4x30 мм  | 100 м | 1,05  | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -  | 67  | 14  | <u>2</u><br>- |
| Итого                       |         |  |       |       |   |   |   |      |      |                     |    | 507 | 205 | <u>7</u><br>1 |

| I   | 2        | 3  | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13  | 14  | 15            |
|---|----------|--|-----|------|---|---|---|-----|----|----|----|-----|-----|---------------|
| <u>Материалы, не учтенные в<br/>монтажных работах</u> |          |  |     |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
| 4.  | 29-03-19 | Контакт переходный                                 | 100 | 0,36 | - | - | - | 320 | -  | -  | -  | 115 | -   | -             |
|   | 4-154    | КШП-100  | шт  |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
|   | СНШ      | 299,6x1,068=320                                    |     |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
|   | ГУ-4-82  |  |     |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
|   | таб.3    |  |     |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
|   | п.6      |  |     |      |   |   |   |     |    |    |    |     |     |               |
|   |          | Итого стоимость<br>монтажных работ и<br>материалов |     |      |   |   |   |     |    |    |    | 622 | 205 | <u>7</u><br>I |
|   |          | Накладные расходы                                  | %   | 87   |   |   |   |     |    |    |    | 178 |     |               |
|   |          | Итого  |     |      |   |   |   |     |    |    |    | 800 | 205 | <u>7</u><br>I |
|   |          | Плановые накопления                                | %   | 8    |   |   |   |     |    |    |    | 64  |     |               |
|   |          | Итого по разделу II                                |     |      |   |   |   |     |    |    |    | 864 | 205 | <u>7</u><br>I |

| I                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11     | 12   | 13   | 14         | 15  |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|------|------|------------|-----|
| Итого по разделам I-II |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 155528 | 4601 | 1574 | <u>637</u> | 247 |
| Всего                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 160129 |      |      |            |     |

Нормативная условно-чистая  
 продукция - 389I руб.  
 $(1574+537)+(1574+637) \times 0,32 +$   
 $+(1574-637) \times 0,44 = 389I$  руб.

Примечание: Стоимость схем вторичной коммутации и трансформаторы тока ТЗЛМ  
 следует брать дополнительно при привязке проекта

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила старший инженер  
 Проверила рук. группы

*Def*  
*Л. Д. Колокольникова*  
*Т. П. Мотыгина*  
*Г. Г. Ананичева*

Н.Г.Сорочайкин  
 Л.Д.Колокольникова  
 Т.П.Мотыгина  
 Г.Г.Ананичева



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения ЗРУ-10-2 (Б-20)

|                                  |   |                |
|----------------------------------|---|----------------|
|                                  | Сметная стоимость   | 2,813 тыс.руб. |
|                                  | в т.ч.  |                |
|                                  | а) оборудования   | -              |
|                                  | б) монтажных работ  | 2,813 тыс.руб. |
| Основание: Спецификация №ЭП2.С02 | Нормативная условно-чистая продукция                                | 0,896 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984г.        | Показатели по смете стоимость на :                                  |                |
|                                  | 1. Расчетную единицу (мощность, емкость, производительность и т.п.) | 372 руб.       |
|                                  | 2. 1м2 общей площади здания   | - руб.         |
|                                  | 3. 1м3 объема здания  | - руб.         |

| № п.п. | Шифр и позиция преискуранта, УСН, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т              |         |              | Стоимость единицы руб. |                     |                     | Общая стоимость руб. |                     |                     |                     |
|--------|---|--|-------------------|------------|-----------------------|---------|--------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        |   |  |                   |            | брутто                |         | Оборудования | монтажных работ        |                     | Оборудования        | монтажных работ      |                     |                     |                     |
|        |   |  |                   |            | еди- ницы изме- рения | об- щая |              | всего                  | в том числе         |                     | всего                | в том числе         |                     |                     |
|        |   |  |                   |            | еди- ницы изме- рения | об- щая | всего        | в том числе            | в т.ч. зар- платная | в т.ч. зар- платная | в т.ч. зар- платная  | в т.ч. зар- платная | в т.ч. зар- платная | в т.ч. зар- платная |

| I                          | 2        | 3                                | 4      | 5    | 6 | 7 | 8 | 9   | 10   | 11                 | 12 | 13 | 14  | 15                  |
|----------------------------|----------|----------------------------------|--------|------|---|---|---|-----|------|--------------------|----|----|-----|---------------------|
| <u>I. Монтажные работы</u> |          |                                  |        |      |   |   |   |     |      |                    |    |    |     |                     |
| 1.                         | 8-612-10 | Щиток осветитель- ный типа ОИВ 6 | 100 шт | 0,02 | - | - | - | 310 | 202  | <u>9,5</u><br>3,35 | -  | 6  | 4   | <u>0,19</u><br>0,07 |
| 2.                         | 8-610-2  | Ящик ЯТШ-0,25 весом до 12 кг     | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 179 | 94,3 | <u>3,2</u><br>1,16 | -  | 5  | 2,8 | <u>0,1</u><br>0,03  |
| 3.                         | 8-610-2  | Трансформатор ОСОВ-0,25          | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 179 | 94,3 | <u>3,2</u><br>1,16 | -  | 2  | 0,9 | <u>0,03</u><br>0,01 |

| I  | 2                 | 3  | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14   | 15                  |
|----|-------------------|--|-----|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-----|------|---------------------|
| 4. | 8-406-I<br>K=I,04 | Трубы стальные $\varnothing$ до 100<br>25 мм с креплением<br>накладными скобами<br>на высоте до 8 м<br>$54+(23,2 \times 0,04)=54,93$   | 100 | 0,1  | - | - | - | 54,93 | 23,2 | <u>23,1</u><br>9,73 | -  | 5   | 2,3  | <u>2,3</u><br>I     |
| 5. | 8-149-I<br>K=I,04 | Затягивание кабеля<br>АВВГ сеч. 2х2,5 кв.<br>мм и 3х2,5 кв.мм<br>в трубы на высоте<br>до 8 м<br>$10+(6,24 \times 0,04)=10,25$  | 100 | 0,1  | - | - | - | 10,25 | 6,24 | <u>0,27</u><br>0,1  | -  | 1   | 0,6  | <u>0,03</u><br>0,01 |
| 6. | 8-400-I<br>K=I,04 | Кабель АВВГ сеч.<br>2х6 кв.мм; 3х2,5 кв.<br>мм и 2х2,5 кв.мм по<br>стене с креплением<br>накладными скобами с<br>установкой ответвитель-<br>ных коробок на высоте<br>от 2-8 м<br>$60,8+(23,4 \times 0,04)=61,74$ | 100 | 3,77 | - | - | - | 61,74 | 23,4 | <u>22,8</u><br>8,4  | -  | 233 | 88,2 | <u>86</u><br>31,7   |

| I   | 2                 | 3  | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14   | 15                  |
|-----|-------------------|--|----------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-----|------|---------------------|
| 7.  | 8-146-I<br>K=1,04 | Кабель АВВГ сеч. 3x4+<br>1x2,5 кв.мм и 3x6+<br>+1x4 кв.мм по стене<br>с креплением накладны-<br>ми скобами без ответ-<br>вительных коробок на<br>высоте до 8 м<br>48+(18,2x0,04)=48,73 | 100<br>м | 0,49 | - | - | - | 48,73 | 18,2 | <u>12,7</u><br>4,04 | -  | 24  | 8,9  | <u>6,2</u><br>2,0   |
| 8.  | 8-396-7<br>K=1,04 | Кабель на тросе<br>86,1+(12,6x0,04)=86,6   | 100<br>м | 1,41 | - | - | - | 86,6  | 12,6 | <u>21,3</u><br>6,81 | -  | 122 | 17,8 | <u>30</u><br>9,6    |
| 9.  | 8-148-I           | Кабель АВВГ сеч.<br>3x6+1x4 кв.мм по дну<br>канала без ответни-<br>тельных коробок   | 100<br>м | 0,1  | - | - | - | 12,9  | 7,33 | <u>0,43</u><br>0,17 | -  | 1   | 0,7  | <u>0,04</u><br>0,02 |
| 10. | 8-399-I<br>K=1,04 | Провод АШВ по корпу-<br>су светильников сеч.<br>до 10 кв.мм на высоте<br>до 8 м<br>7,97+(2,07x0,04)=8,05   | 100<br>м | 1,46 | - | - | - | 8,05  | 2,07 | <u>5,59</u><br>1,75 | -  | 12  | 3    | <u>8,2</u><br>2,6   |

| I                     | 2  | 3        | 4     | 5 | 6 | 7 | 8      | 9    | 10                  | 11 | 12 | 13  | 14                | 15 |
|-----------------------|--|----------|-------|---|---|---|--------|------|---------------------|----|----|-----|-------------------|----|
| II. 8-402-2<br>K=I,04 | Провод АПВ при скрытой<br>проводке на высоте до<br>8 м<br>$I2,7+(7,55 \times 0,04)=I3$   | 100<br>м | 0,49  | - | - | - | 13,0   | 7,55 | <u>3,71</u><br>1,18 | -  | 6  | 3,7 | <u>1,8</u><br>0,6 |    |
| I2. 8-9I-4<br>K=I,04  | Конструкция для уста-<br>новки светильников<br>ЛШОЗ, АРТ; швеллер<br>Ш16<br>12 шт $\times 3,3= 39,6$ кг<br>полоса ШПр-02<br>5 шт $\times 0,75= 3,75$ кг,<br>уголок УПр-03<br>40 шт $\times 1,4=56$ кг,<br>уголок У16<br>30 шт $\times 1,8= 54$ кг,<br>лента 3х30 - 1 кг;<br>круг В12 - 18 кг<br>$377+(33,3 \times 0,04)= 378,33$ | т        | 0,172 | - | - | - | 378,33 | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,41  | -  | 65 | 5,7 | <u>0,8</u><br>0,2 |    |

| I   | 2                 | 3   | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9      | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14   | 15                 |
|-----|-------------------|---|-----------|------|---|---|---|--------|------|---------------------|----|-----|------|--------------------|
| 13. | 8-599-I<br>K=I,04 | Светильник ЛШ003 на<br>профильной стали<br>I27+(53,9x0,04)=I29,16 | 100<br>шт | 0,87 | - | - | - | I29,16 | 53,9 | <u>34,9</u><br>II,1 | -  | II2 | 46,9 | <u>30,4</u><br>9,7 |
| 14. | 8-603-I<br>K=I,04 | Светильники АРТ и НБ006<br>на стене<br>I03+(35x0,04)=I04,4        | 100<br>шт | 0,41 | - | - | - | I04,4  | 35   | <u>0,9</u><br>0,34  | -  | 43  | I4,3 | <u>0,4</u><br>0,14 |
| 15. | 8-59I-I           | Выключатель для откры-<br>той установки                           | 100<br>шт | 0,07 | - | - | - | 23,8   | I5,8 | <u>0,04</u><br>0,02 | -  | 2   | I    | -                  |
| 16. | 8-59I-2           | Выключатель для скрытой<br>установки                              | 100<br>шт | 0,04 | - | - | - | I9,6   | II,3 | <u>0,05</u><br>0,02 | -  | I   | I    | -                  |
| 17. | 8-59I-3           | Выключатель бризгоза-<br>щитенный                                 | 100<br>шт | 0,06 | - | - | - | 48,8   | 38,4 | <u>0,1</u><br>0,06  | -  | 3   | 2,3  | -                  |
| 18. | 8-59I-6           | Розетка штепсельная<br>для открытой установки                     | 100<br>шт | 0,07 | - | - | - | 25,1   | I7,1 | <u>0,04</u><br>0,02 | -  | 2   | I,2  | -                  |

| I   | 2                         | 3  | 4  | 5   | 6    | 7 | 8 | 9    | 10   | 11   | 12                  | 13   | 14  | 15               |
|-----|---------------------------|--|----|-----|------|---|---|------|------|------|---------------------|------|-----|------------------|
| 19. | 8-59I-7                   | Розетка штепсельная для скрытой установки  | шт | 100 | 0,01 | - | - | -    | 20,8 | 12,5 | <u>0,02</u><br>0,01 | -    | -   | -                |
| 20. | 8-153-2I<br>K=1,04        | Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм на высоте от 2-х -8-ми м<br>$1,33+(0,46 \times 0,04)=1,35$ | шт | 300 | -    | - | - | 1,35 | 0,46 | -    | -                   | 405  | 138 | -                |
|     |                           | Итого стоимость монтажных работ  |    |     |      |   |   |      |      |      |                     | 1050 | 343 | <u>166</u><br>58 |
|     |                           | Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ  |    |     |      |   |   |      |      |      |                     |      |     |                  |
| 21. | ССРСЦ<br>ЧУ р.У1<br>п.240 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25   | шт | 3   | -    | - | - | 13,7 | -    | -    | -                   | 41   | -   | -                |

| I   | 2                                      | 3  | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 |
|-----|--|--|----------|------|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|----|
| 22. | I5-05<br>п. II-022<br>ССРСЦ<br>ч.У т.7 | Трансформатор понижа-<br>ющий ОСОВ-0,25<br>10,7xI,077=II,5                     | шт       | I    | - | - | - | II,5 | -  | -  | -  | II  | -  | -  |
| 23. | I5-07<br>п.5-132<br>ССРСЦ<br>ч.У т.4   | Светильник с лампой<br>накаливания потолоч-<br>ный АРТ, I35<br>I,25xI,082=I,35 | шт       | 37   | - | - | - | I,35 | -  | -  | -  | 50  | -  | -  |
| 24. | ССРСЦ<br>ч.У р. III<br>п. I37          | Светильник настенный<br>НБ006-100  | шт       | 4    | - | - | - | I,9I | -  | -  | -  | 8   | -  | -  |
| 25. | I5-07<br>п.3-II5<br>ССРСЦ<br>ч.У т.4   | Светильник с люмине-<br>сцентной лампой<br>ЛПО03x40/P-OI<br>8,9xI,082=9,63     | шт       | 87   | - | - | - | 9,63 | -  | -  | -  | 838 | -  | -  |
| 26. | ССРСЦ<br>ч.У р. III<br>п.268           | Лампа накаливания<br>БК230-240-60  | IO<br>шт | 4, I | - | - | - | I,62 | -  | -  | -  | 6   | -  | -  |



| I   | 2                                  | 3   | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|------------------------------------|---|-----------|------|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 27. | ССРСЦ<br>ЧУ р. III<br>п. 23I       | Лампа люминесцентная<br>ЛБ-40                         | 10<br>шт  | 8,9  | - | - | - | 7,2  | -  | -  | -  | 64 | -  | -  |
| 28. | ССРСЦ<br>ЧУ р. III<br>п. 25I       | Стартер 80С-220                                       | 10<br>шт  | 8,7  | - | - | - | 1,42 | -  | -  | -  | 12 | -  | -  |
| 29. | ССРСЦ<br>Ч.У<br>разд. I<br>п. 1075 | Кабель силовой 660 В<br>АВВГ сечением 2х2,5 кв.<br>мм | 1000<br>м | 0,28 | - | - | - | 166  | -  | -  | -  | 46 | -  | -  |
| 30. | ССРСЦ<br>ЧУ<br>разд. I<br>п. 109I  | Кабель силовой 660 В<br>АВВГ сечением<br>3х2,5 кв. мм | 1000<br>м | 0,05 | - | - | - | 191  | -  | -  | -  | 10 | -  | -  |
| 31. | ССРСЦ<br>ЧУ<br>разд. I<br>п. 1077  | Кабель силовой 660 В<br>АВВГ сечением<br>2х6 кв. мм   | 1000<br>м | 0,21 | - | - | - | 225  | -  | -  | -  | 47 | -  | -  |

| I   | 2   | 3  | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|-----------|------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 32. | ССРСЦ<br>ЧУ<br>разд. I<br>п. 1254<br>K=I, 2 | Кабель силовой 1000 В<br>АВВГ сечением 3x6+<br>+ 1x4 кв.мм<br>315xI, 2=378,0 | 1000<br>м | 0,02 | - | - | - | 378,0 | -  | -  | -  | 8  | -  | -  |
| 33. | ССРСЦ<br>ЧУ<br>разд. I<br>п. 1253<br>K=I, 2 | Кабель силовой 1000 В<br>АВВГ сечением<br>3x4+1x2,5 кв.мм<br>267xI, 2= 320,4 | 1000<br>м | 0,04 | - | - | - | 320,4 | -  | -  | -  | 13 | -  | -  |
| 34. | ССРСЦ<br>ЧУ<br>разд. II<br>п. 166           | Провод установочный<br>380 В АПВ сечением<br>2,5 кв. мм                      | 1000<br>м | 0,2  | - | - | - | 22    | -  | -  | -  | 4  | -  | -  |
| 35. | ССРСЦ<br>Ч. I<br>разд. III<br>п. 2          | Труба водогазопроводная<br>легкая диаметром 20 мм                            | м         | 10   | - | - | - | 0,3   | -  | -  | -  | 3  | -  | -  |

| I   | 2   | 3   | 4          | 5     | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|------------|-------|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|
| 36. | 29-09-02<br>п.54<br>ССРСЦ<br>т.5            | Выключатель 220 В<br>0-I-02-6/220<br>240xI,082= 259,68                      | 1000<br>шт | 0,006 | - | - | - | 259,68 | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| 37. | 29-09-02<br>п.54<br>ССРСЦ<br>т.5            | Выключатель 220 В<br>0-2-02-6/220<br>240xI,082=259,68                       | 1000<br>шт | 0,001 | - | - | - | 259,68 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 38. | Д.9 к<br>092-03<br>п.99<br>ССРСЦ<br>ч.У т.5 | Выключатель брызгоза-<br>щищенный 0-I-УР44-I7-<br>- 6/220<br>0,55xI,082=0,6 | шт         | 6     | - | - | - | 0,6    | -  | -  | -  | 4  | -  | -  |
| 39. | 15-04.<br>п.17-085<br>ССРСЦ<br>ч.У          | Розетка штапельная<br>РШ-II-0-УР43-0I-10/42<br>0,3xI,082= 0,32              | шт         | 7     | - | - | - | 0,32   | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |

| I   | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|--|----|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 40. | Д.9 к<br>092-03-<br>-8I<br>п.94<br>ССРСЦ<br>ЧУ т.5 | Розетка штепсельная<br>РН-Ц-2-С-02-6/220<br>0,4IхI,082= 0,44           | шт | I | - | - | - | 0,44 | -  | -  | -  | I  | -  | -  |
| 41. | 29-09-02<br>п.57<br>ССРСЦ<br>Ч.У т.5               | Выключатель 220 В<br>С-1-02-6/220 и<br>С-2-02-6/220<br>0,33хI,082=0,36 | шт | 4 | - | - | - | 0,36 | -  | -  | -  | I  | -  | -  |
| 42. | 15-04<br>п.17-082<br>ССРСЦ<br>ЧУ т.5               | Вилка штепсельная<br>ВН-П-2-УР43-01-10/42<br>0,15хI,082= 0,16          | шт | I | - | - | - | 0,16 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 43. | 15-04ЧП<br>Д №2-67<br>4-190<br>ССРСЦ<br>ЧУ т.7     | Щиток осветительный<br>ОПВ-6<br>23хI,076=24,7                          | шт | 2 | - | - | - | 24,7 | -  | -  | -  | 49 | -  | -  |

| I   | 2        | 3                             | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13   | 14  | 15               |
|-----|----------|-------------------------------|-----|------|---|---|---|------|----|----|----|------|-----|------------------|
| 44. | 29-03-19 | Коробка ответвительная        | 100 | 0,54 | - | - | - | 63,8 | -  | -  | -  | 34   | -   | -                |
|     | 4-139    | КОП-3                         | шт  |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ССРСЦ    | 59xI,082=63,8                 |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ч.У т.5  |                               |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
| 45. | 29-03-19 | Коробка ответвительная        | 100 | 0,03 | - | - | - | 44,8 | -  | -  | -  | 1    | -   | -                |
|     | 4-137    | КОП-4                         | шт  |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ССРСЦ    | 41,4xI,082=44,8               |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ч.У т.5  |                               |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
| 46. | 29-03-19 | Коробка ответвительная        | 100 | 0,12 | - | - | - | 16,7 | -  | -  | -  | 2    | -   | -                |
|     | 4-138    | КОП-1                         | шт  |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ССРСЦ    | 15,4xI,082= 16,7              |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     | ч.У т.5  |                               |     |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |                  |
|     |          | Итого стоимость<br>материалов |     |      |   |   |   |      |    |    |    | 1257 |     |                  |
|     |          | Итого по I разделу            |     |      |   |   |   |      |    |    |    | 2307 | 343 | <u>166</u><br>58 |

| I | 2 | 3   | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | 11 | 12 | 13   | 14  | 15               |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|----|----|------|-----|------------------|
|   |   | Накладные расходы от<br>основной зарплаты | % | 87 | - | - | - | - | 343 | -  | -  | 298  | -   | -                |
|   |   | Итого                                     |   |    |   |   |   |   |     |    |    | 2605 |     |                  |
|   |   | Плановые накопления                       | % | 8  | - | - | - | - | -   | -  | -  | 208  | -   | -                |
|   |   | Всего по монтажным<br>работам             |   |    |   |   |   |   |     |    |    | 2813 | 343 | <u>166</u><br>58 |

Нормативная условно-  
чистая продукция- 896 руб.  
(343+166)+(343+166)х0,32+  
(343+166)х0,44=896

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверил рук. группы

*С. Г. Сорочайкин*  
*Л. Д. Колокольникова*  
*Л. А. Елисеева*  
*Г. В. Суханова*

Н. Г. Сорочайкин  
Л. Д. Колокольникова  
Л. А. Елисеева  
Г. В. Суханова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий  
Подстанция II0-3(V)-2x63-10-2 (Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-II0 кВ

Сметная стоимость 13,47 тыс.руб.

в т.ч.

а)оборудования 11,69 тыс.руб.

б)монтажных работ 1,78 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СО1

Нормативная условно-чистая продукция 0,876 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете

Стоимость на:

- 1.Расчетную единицу  
(мощность, вместимость,  
производительность и т.п.) - руб.
- 2.1м<sup>2</sup> общей площади здания - руб.
- 3.1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

| № п.п. | Шифр и № позиции преysкурента, УСН, пенника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество в единицах измерения | Масса, тонны брутто |             |                | Стоимость единицы руб. |                |                 | Общая стоимость руб. |             |    |    |
|--------|---|--|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------|----|----|
|        |   |  |                   |                                 | нетто               | Обо-еди-ниц | Обо-рудо-вания | Монтажных работ        | Обо-рудо-вания | Монтажных работ | Всего                | в том числе |    |    |
| 1      | 2   | 3  | 4                 | 5                               | 6                   | 7           | 8              | 9                      | 10             | 11              | 12                   | 13          | 14 | 15 |

I. Оборудование и его монтаж

|          |                     |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
|----------|---------------------|--------|---|---|---|------|------|------|-----------|------|-----|----|-----------|
| I. 15-03 | Разъединитель 3-х   | к-т    | 2 | - | - | I445 | 59,9 | 25,7 | <u>13</u> | 2890 | I20 | 5I | <u>26</u> |
| п.03-    | полосный типа РНДЗ- | (Зпо-  |   |   |   |      |      |      | 4,36      |      |     |    | 9         |
| -I55     | -2-IIIУ/IOOУI с     | льсн.) |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
| п.03-    | приводом ПР-VI (со  |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
| -27I     | стоимостью КСА и    |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
| 8-II-    | с учетом монтажа    |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
| -6       | привода)            |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |
|          | 460x3+65=I445       |        |   |   |   |      |      |      |           |      |     |    |           |



| I  | 2   | 3  | 4                   | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13  | 14 | 15              |
|----|---|--|---------------------|---|---|---|------|------|------|---------------------|------|-----|----|-----------------|
| 2. | I5-03<br>п.03-199<br>03-278<br>8-12-2<br>прим.4<br>стр.175    | Отделитель 3-х полюс-<br>ный типа ОД-110У/<br>/1000У1 с приводом<br>ПРО-1У1 (с учетом<br>шефмонтажа)<br>450x3+180+188=1718 | к-т<br>(3фа-<br>3н) | 2 | - | - | 1718 | 50,7 | 22,9 | <u>13,4</u><br>4,98 | 3436 | 101 | 46 | <u>27</u><br>10 |
| 3. | I5-03<br>п.03-<br>-192<br>03-277<br>8-14-2<br>пр.4<br>стр.175 | Короткозамкатель<br>однополюсный<br>КЗ-110У-VI с приво-<br>дом ПРК-1У1 (с уче-<br>том шефмонтажа)<br>320+200+105=625       | к-т                 | 2 | - | - | 625  | 15,5 | 7,13 | <u>4,23</u><br>1,49 | 1250 | 31  | 14 | <u>8</u><br>3   |
| 4. | I5-03<br>п.05-<br>-035<br>8-53-I                              | Трансформатор тока<br>ТНМ-0,5  | шт                  | 2 | - | - | 42   | 1,52 | 1,13 | <u>0,06</u><br>0,02 | 84   | 3   | 2  | <u>-</u><br>-   |

| I  | 2      | 3                             | 4      | 5   | 6 | 7 | 8      | 9     | 10   | 11           | 12   | 13 | 14 | 15        |
|----|--------|-------------------------------|--------|-----|---|---|--------|-------|------|--------------|------|----|----|-----------|
| 5. | I5-03  | Разрядник вентиляционный      | к-т    | 2   | - | - | 1258,5 | 45,12 | 15,0 | <u>23,13</u> | 2517 | 90 | 30 | <u>46</u> |
|    | 04-049 | РВМГ-ПДМ с регистра-          | (3фаз) |     |   |   |        |       |      | 8,75         |      |    |    | 18        |
|    | II-040 | торм срабатывания             |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | 8-15-2 | РР-2                          |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | 8-83-I | $(410+9,5) \times 3 = 1258,5$ |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    |        | $43,8+0,44 \times 3 = 45,12$  |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    |        | $13,8+0,4 \times 3 = 15$      |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    |        | $23,1+0,01 \times 3 = 23,13$  |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
| 6. | I5-03  | Замок блокировочный           | шт     | 2   | - | - | 0,32   | 0,38  | 0,33 | -            | I    | I  | I  | -         |
|    | II-055 | ЗБ-13У                        |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | 8-84-I |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
| 7. | I5-10- | Изолятор ПСГ 70-ДМ            | шт     | 132 | - | - | 2,7    | -     | -    | -            | 356  | -  | -  | -         |
|    | -П     |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | 01-003 |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
| 8. | 28-03- | Серьга СР-7-16                | шт     | 12  | - | - | 0,31   | -     | -    | -            | 4    | -  | -  | -         |
|    | -19    |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | п.3-   |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |
|    | -0840  |                               |        |     |   |   |        |       |      |              |      |    |    |           |

| I   | 2                              | 2   | 4  | 5  | 6 | 7 | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--------------------------------|---|----|----|---|---|------|---|----|----|----|----|----|----|
| 9.  | 29-03-<br>-I9<br>п.3-<br>-0913 | Узел крепления гир-<br>ляны КИП-7-I       | шт | I2 | - | - | 0,95 | - | -  | -  | II | -  | -  | -  |
| 10. | 29-03-<br>-I9<br>п.3-<br>-0944 | Ушко однолапчатое<br>У1-I2-I6             | шт | I2 | - | - | I,15 | - | -  | -  | I4 | -  | -  | -  |
| 11. | 29-03-<br>-I9<br>3-0306        | Зажим натяжной<br>болтовой НБ-3-6         | шт | I2 | - | - | 6,35 | - | -  | -  | 76 | -  | -  | -  |
| 12. | 29-03-<br>-I9<br>3-0432        | Зажим аппаратный прес<br>суемый А2А-240-7 | шт | 2I | - | - | I,8  | - | -  | -  | 38 | -  | -  | -  |
| 13. | 29-03-<br>-I9<br>3-0450        | То же, но А4А-240-5                       | шт | I2 | - | - | 2,0  | - | -  | -  | 24 | -  | -  | -  |

| I          | 2                    | 3 | 4  | 5   | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12    | 13  | 14   | 15               |
|------------|----------------------|---|----|-----|---|---|-----|---|----|----|-------|-----|------|------------------|
| I4. 29-03- | Зажим ответвительный |   | шт | 20  | - | - | I,6 | - | -  | -  | 32    | -   | -    | -                |
| -I9        | прессуемый           |   |    |     |   |   |     |   |    |    |       |     |      |                  |
| 3-0055     | 0A-240-I             |   |    |     |   |   |     |   |    |    |       |     |      |                  |
|            | Итого                |   |    |     |   |   |     |   |    |    | I0733 | 346 | I44  | <u>I07</u><br>40 |
|            | Накладные расходы    |   | %  | 87  |   |   |     |   |    |    |       | I25 |      |                  |
|            | Итого                |   |    |     |   |   |     |   |    |    | I0733 | 471 | I44  | <u>I07</u><br>40 |
|            | Плановые накопления  |   | %  | 8   |   |   |     |   |    |    |       | 38  |      |                  |
|            | Запасные части       |   | %  | 2   |   |   |     |   |    |    |       | 2I5 |      |                  |
|            | Итого                |   |    |     |   |   |     |   |    |    | I0948 | 509 | I44. | <u>I07</u><br>40 |
|            | Тара и упаковка      |   | %  | I,5 |   |   |     |   |    |    |       | I64 |      |                  |

| I  | 2           | 3  | 4                           | 5   | 6 | 7 | 8 | 9  | 10   | 11                 | 12    | 13  | 14  | 15               |
|----|-------------|--|-----------------------------|-----|---|---|---|----|------|--------------------|-------|-----|-----|------------------|
|    |             | Транспортные<br>расходы  | %                           | 3   |   |   |   |    |      |                    | 328   |     |     |                  |
|    |             | Итого  |                             |     |   |   |   |    |      |                    | 11440 | 509 | 144 | <u>107</u><br>40 |
|    |             | Заготовительно-<br>складские расходы   | %                           | 1,2 |   |   |   |    |      |                    | 137   |     |     |                  |
|    |             | Комплектация (от<br>итого с запчастями)  | %                           | 1   |   |   |   |    |      |                    | 114   |     |     |                  |
|    |             | Итого по разделу I   |                             |     |   |   |   |    |      |                    | 11691 | 509 | 144 | <u>107</u><br>40 |
|    |             | <u>II. Монтажные работы</u>  |                             |     |   |   |   |    |      |                    |       |     |     |                  |
| I. | 8-2I-<br>-5 | Шины сборные из ста-<br>леалюминиевого про-<br>вода 110 кВ сеч.до<br>300 мм <sup>2</sup> один провод<br>в фазе | про-<br>лет<br>(3фа-<br>зы) | 2   | - | - | - | 26 | 19,2 | <u>6,28</u><br>2,9 | -     | 52  | 38  | <u>13</u><br>6   |

| I  | 2                         | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14 | 15              |
|----|---------------------------|---|---|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|-----------------|
| 2. | 8-23-<br>-I               | Спуск, петля или пере-<br>мечка из сталеалюми-<br>нивого провода сеч.<br>до 300 мм <sup>2</sup> (один<br>провод в фазе) | спуск, 8<br>петля,<br>перем.<br>(3 фа-<br>зы) | 8     | - | - | - | 12,7 | 3,89 | <u>8,73</u><br>2,9I | -  | 102 | 3I | <u>70</u><br>23 |
| 3. | 8-23-<br>-I<br>K=<br>0,33 | То же, но однофазный<br>спуск<br>12,7x0,33=4,23<br>3,89x0,33=I,3<br>8,73x0,33=2,9I<br>2,9Ix0,33=0,96                    | спуск 2<br>петля,<br>перем.<br>(I фаза)       | 2     | - | - | - | 4,2  | I,3  | <u>2,9I</u><br>0,96 | -  | 8   | 8  | <u>6</u><br>2   |
| 4. | 8-472<br>-7               | Заземление полосо-<br>вой сталью сечением<br>4x30 мм (спуски по<br>опорам )   | 100<br>м                                      | 0,48  | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -  | 3I  | 6  | <u>1</u><br>-   |
| 5. | 8-398<br>-I               | Короб металлический<br>для прокладки прово-<br>дов и кабелей<br>0,8x6+I,0x2=6,8 м                                       | 100<br>м                                      | 0,068 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u><br>22,1 | -  | 6   | I  | <u>5</u><br>2   |

| I  | 2   | 3   | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14  | 15               |
|----|---|---|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|------------------|
| 6. | 8-406-<br>-I                                      | Труба стальная<br>водогазопроводная<br>Ø 25       | 100<br>м | 0,15 | - | - | - | 54   | 23,2 | <u>23,1</u><br>9,73 | -  | 8   | 3   | <u>3</u><br>1    |
| 7. | 8-406-<br>-3                                      | Ø 45  | 100<br>м | 0,13 | - | - | - | 70,7 | 32,4 | <u>27,7</u><br>10,4 | -  | 9   | 4   | <u>4</u><br>2    |
| 8. | 8-9I-<br>-4                                       | Конструкции метал-<br>лические                    | т        | 1,4  | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,41  | -  | 528 | 47  | <u>7</u><br>2    |
|    |   | Итого стоимость<br>монтажных работ                |          |      |   |   |   |      |      |                     |    | 744 | 138 | <u>109</u><br>38 |
|    |   | Материал, не учтен-<br>ный в монтажных<br>работах |          |      |   |   |   |      |      |                     |    |     |     |                  |
| 9. | СНИП<br>IV-4-<br>-82<br>СИ чI<br>разд. III<br>п.3 | Труба стальная<br>ГОСТ 3262-75<br>Ø 25 мм         | м        | 15   | - | - | - | 0,4  | -    | -                   | -  | 6   | -   | -                |

| I   | 2   | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|----|----|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 10. | -"-<br>п.369  | То же, ГОСТ 8734-75<br>45x6  | м  | 13 | - | - | - | 1,27 | -  | -  | -  | 17 | -  | -  |
| 11. | 24-05<br>Д5-80<br>п.1-<br>-1106<br>СНМ<br>1У-4-<br>-82<br>с1 чУ<br>таб.7<br>п.в | Короб металлический<br>кабельный КИ-0,05/<br>/0,1-2У1<br>4,95x1,073=5,25 | шт | 1  | - | - | - | 5,25 | -  | -  | -  | 5  | -  | -  |
| 12. | 24-05<br>п.1-<br>-224<br>СНМ<br>1У-4-<br>-82<br>с1 ч.У<br>таб.7<br>п.в          | Короб металлический<br>кабельный КИ-0,1/0,2-<br>-2У1<br>7x1,073=7,5      | шт | 4  | - | - | - | 7,5  | -  | -  | -  | 23 | -  | -  |



| I        | 2                    | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12 | 13   | 14  | 15         |
|----------|----------------------|---|-----|---|---|---|-----|---|----|----|----|------|-----|------------|
| 13. СНИП | Провод сталеалюмини- | т | 0,3 | - | - | - | 866 | - | -  | -  | -  | 260  | -   | -          |
| IV-4-82  | евый ГОСТ 839-80,    |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
| с I ч.У  | АСНИ-240/32          |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
| разд.    | 0,3(0,92I+0,074)=    |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
| п.П      | =0,3                 |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
| п.76     |                      |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
|          | Итого стоимость      |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    | 3II  |     |            |
|          | материалов           |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     |            |
|          | Итого монтажных      |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    | I055 | I38 | <u>I09</u> |
|          | работ и материалов   |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     | 38         |
|          | Накладные расходы    | % | 87  |   |   |   |     |   |    |    |    | I20  |     |            |
|          | Итого                |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    | II75 | I38 | <u>I09</u> |
|          | Плановые накопления  | % | 8   |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     | 38         |
|          | Итого по разделу II  |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    | I269 | I38 | <u>I09</u> |
|          |                      |   |     |   |   |   |     |   |    |    |    |      |     | 38         |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12    | 13   | 14  | 15               |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------|------|-----|------------------|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 11691 | 1778 | 282 | <u>216</u><br>78 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 13469 |      | 282 | <u>216</u><br>78 |

Нормативная условно-чистая продукция 876 руб.  
 $(282+216)+(282+216) \times 0,32+(282+216) \times 0,44=876$

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст.инж.  
 Проверил рук.гр.

*Ваш*  
*Л.Д. Колокольникова*  
*Т.П. Мотыгина*  
*Г.Г. Ананичева*

Н.Г. Сорочайкин  
 Л.Д. Колокольникова  
 Т.П. Мотыгина  
 Г.Г. Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

К типовому проекту Трансформаторные подстанции IIО/IO кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция IIО-3(У)-2х63-IO-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/IIО кВ

|                                  |  |                 |
|----------------------------------|--|-----------------|
|                                  | Сметная стоимость  | 249,87 тыс.руб. |
|                                  | в т.ч.   |                 |
|                                  | а) оборудования  | 244,09 тыс.руб. |
|                                  | б) монтажных работ   | 5,78 тыс.руб.   |
| Основание: спецификация № ЭП.СО1 | Нормативная условно-числовая продукция                                     | 4,733 тыс.руб.  |
| Составлена в ценах 1984 г.       | Показатели по смете стоимости на:  |                 |
|                                  | 1. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 1,98 тыс.руб.   |
|                                  | 2. 1м2 общей площади здания  | - руб.          |
|                                  | 3. 1м3 объема здания   | - руб.          |

| №№                   | Шифр и позиция преискуранта, УСН, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения    | Количество          | Масса, т                |                  | Стоимость единиц руб. |             |                      |                     | Общая стоимость руб.    |    |    |    |
|----------------------|---|--|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----|----|----|
|                      |   |  |                      |                     | брутто                  |                  | Монтажных работ       |             |                      |                     | Монтажных работ         |    |    |    |
|                      |   |  |                      |                     | нетто                   | Обо-ру-до-ва-ния | все-го                | в том числе | Обо-ру-до-ва-ния     | все-го              | в том числе             |    |    |    |
| еди-ниц-из-ме-ре-ния | Об-щая  | до-ва-ния  | Ос-нов-ная зар-плата | эксплу-атация машин | в т.ч. зар-ботная плата | до-ва-ния        | все-го                | в том числе | Ос-нов-ная зар-плата | эксплу-атация машин | в т.ч. зар-ботная плата |    |    |    |
| I                    | 2   | 3  | 4                    | 5                   | 6                       | 7                | 8                     | 9           | 10                   | 11                  | 12                      | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование  
и его монтаж

|                                     |  |    |   |   |   |        |     |     |                   |        |      |     |                    |
|-------------------------------------|--|----|---|---|---|--------|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|--------------------|
| I. 15-05<br>п.01-<br>-077<br>8-I-16 | Трансформатор си-<br>ловой 3-х фазный<br>с расщепленными<br>обмотками на низ-<br>кой стороне с ав-<br>томатическим регу-<br>лированием напря-<br>жения под нагруз-<br>кой с трансформа-<br>торами тока , | шт | 2 | - | - | II0000 | 960 | 267 | <u>548</u><br>145 | 220000 | 1920 | 534 | <u>1096</u><br>290 |
|-------------------------------------|--|----|---|---|---|--------|-----|-----|-------------------|--------|------|-----|--------------------|

| I  | 2                | 3  | 4              | 5    | 6 | 7 | 8   | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13  | 14 | 15               |
|----|------------------|--|----------------|------|---|---|-----|------|------|---------------------|------|-----|----|------------------|
|    |                  | встроенными в вводы 110 кВ,<br>со шкафами ЩД-2 с газовым<br>реле, терморегуляторами,<br>наружной установки типа<br>ТРДН-63000/110-75У1 (вес<br>тр-ра 87500 кг) |                |      |   |   |     |      |      |                     |      |     |    |                  |
| 2. | 04-02<br>п.4-12I | Масло трансформаторное<br>для доливки трансформато-<br>ров   | т              | 15,4 | - | - | 245 | -    | -    | -                   | 3773 | -   | -  | -                |
| 3. | 8-10-1           | Сушка трансформаторного<br>масла с доведением про-<br>обивного напряжения до<br>45 кВ  | т              | 15,4 | - | - | -   | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u><br>1,93 | -    | 236 | 58 | <u>171</u><br>28 |
| 4. | 8-19-1           | Прогрев маслонаполненных<br>вводов 110 кВ  | к-т<br>(3фазн) | 2    | - | - | -   | 87,8 | 24,2 | <u>44,2</u><br>6,82 | -    | 176 | 48 | <u>88</u><br>14  |

| I  | 2                              | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12     | 13   | 14  | 15                 |
|----|--------------------------------|--|----|----|---|---|------|------|------|---------------------|--------|------|-----|--------------------|
| 5. | 15-10-II<br>п.04-049<br>8-52-4 | Изолятор опорный ОНН-20-<br>-ГОСО          | шт | 28 | - | - | 13,7 | 0,77 | 0,45 | <u>0,06</u><br>0,02 | 384    | 22   | 13  | <u>2</u><br>I      |
| 6. | 29-03-I9<br>3-0432             | Зажим аппаратный прессу-<br>емый А2А-240-7 | шт | 2  | - | - | 1,8  | -    | -    | -                   | 4      | -    | -   | -                  |
|    | Итого                          |  |    |    |   |   |      |      |      |                     | 22416I | 2354 | 653 | <u>1357</u><br>333 |
|    | Накладные расходы              |  | %  | 87 |   |   |      |      |      |                     |        | 568  |     |                    |
|    | Итого                          |  |    |    |   |   |      |      |      |                     | 22416I | 2922 | 653 | <u>1357</u><br>333 |
|    | Плановые накопления            |  | %  | 8  |   |   |      |      |      |                     |        | 233  |     |                    |
|    | Запасные части                 |  | %  | 2  |   |   |      |      |      |                     | 4483   |      |     |                    |
|    | Итого                          |  |    |    |   |   |      |      |      |                     | 228644 | 3155 | 653 | <u>1357</u><br>333 |

| I          | 2 | 3                                       | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12     | 13   | 14  | 15                 |
|------------|---|---|-----|------|---|---|---|------|------|---------------------|--------|------|-----|--------------------|
|            |   | Тара и упаковка                         | %   | I,5  |   |   |   |      |      |                     | 3429   | -    | -   | -                  |
|            |   | Транспортные расходы                    | %   | 3    |   |   |   |      |      |                     | 6859   |      |     |                    |
|            |   | Итого                                   |     |      |   |   |   |      |      |                     | 238932 | -    | -   | -                  |
|            |   | Заготовительно-складские<br>расходы     | %   | I,2  |   |   |   |      |      |                     | 2867   |      |     |                    |
|            |   | Комплектация (от итога<br>с запчастями) | %   | I    |   |   |   |      |      |                     | 2286   |      |     |                    |
|            |   | Итого по разделу I                      |     |      |   |   |   |      |      |                     | 244085 | 3155 | 653 | <u>1357</u><br>333 |
|            |   | <u>II. Монтажные работы</u>             |     |      |   |   |   |      |      |                     |        |      |     |                    |
| I. 8-398-I |   | Монтаж коробов металли-<br>ческих       | 100 | 0,16 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u><br>22,1 | -      | 15   | 2   | <u>11</u><br>4     |
|            |   | КП-0,05/0, I-2У1                        |     |      |   |   |   |      |      |                     |        |      |     |                    |
|            |   | КП-0,15/0, I-2У1                        |     |      |   |   |   |      |      |                     |        |      |     |                    |
|            |   | 0,7x4+0,25x4+2,0x6=16 м                 |     |      |   |   |   |      |      |                     |        |      |     |                    |

| I  | 2       | 3   | 4                                       | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14  | 15                |
|----|---------|---|---|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|-------------------|
| 2. | 8-524-9 | Ящик зажимов ЯЗВ-120  | шт                                      | 2     | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0,73</u><br>0,3  | -  | 26  | 8   | <u>I</u><br>I     |
| 3. | 8-23-5  | Спуск, перемычка, из<br>алюминиевого провода<br>сеч. до 600 мм <sup>2</sup> (три<br>провода в фазе) | спуск, I2<br>пере-<br>мычка<br>(3 фазы) |       | - | - | - | 52,5 | 15,5 | <u>36,6</u><br>14,4 | -  | 630 | 186 | <u>439</u><br>173 |
| 4. | 8-472-7 | Заземление полосовой<br>стали 4x30 мм<br>(спуски по опорам )  | 100<br>м                                | 0,24  | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -  | 15  | 3   | <u>-</u><br>-     |
| 5. | 8-9I-4  | Конструкции металли-<br>ческие  | т                                       | 0,762 | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,4I  | -  | 287 | 25  | <u>4</u><br>I     |
|    |         | Итого стоимость<br>монтажных работ  |   |       |   |   |   |      |      |                     | -  | 973 | 224 | <u>455</u><br>179 |



| I   | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--|----|---|---|---|---|-------|---|----|----|----|----|----|----|
| <u>Материалы, не учтенные<br/>в монтажных работах</u>                         |  |    |   |   |   |   |       |   |    |    |    |    |    |    |
| Ба.24-05-<br>-I-277<br>СНИП<br>IY-4-82<br>с I ч.У<br>табл.7<br>п.в            | Короб металлический<br>КП-0,15/0,4-2У1<br>10,85x1,073=11,64            | шт | I | - | - | - | II,64 | - | -  | -  | I2 | -  | -  | -  |
| 6. 24-05<br>Д5-80<br>п. I-II06<br>СНИП<br>IY-4-82<br>с I ч У<br>табл.7<br>п.в | Короб металлический<br>КП-0,05/0,1-2У1<br>ℓ =2000 мм<br>4,9x1,073=5,25 | шт | 8 | - | - | - | 5,25  | - | -  | -  | 42 | -  | -  | -  |

| I  | 2   | 3                                     | 4  | 5     | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 |
|----|---|---------------------------------------|----|-------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|----|----|
| 7. | 29-03-19<br>4-294<br>СНИП<br>ЛУ-4-82,<br>с I ч У<br>табл.7<br>п.ж | Ящик зажимов ЯЗВ-120<br>72х1,076=77,5 | шт | 2     | - | - | - | 77,5   | -  | -  | -  | 155 | -  | -  |
| 8. | СНИП<br>ЛУ-4-82<br>с I ч У<br>разд. II<br>п.36                    | Провод алюминиевый<br>АЛП-500         | т  | 0,5   | - | - | - | 1090,0 | -  | -  | -  | 545 | -  | -  |
| 9. | СНИП<br>ЛУ-4-82<br>с I ч У<br>разд. VIII<br>п.415                 | Лист АД<br>2000х800х10                | т  | 0,046 | - | - | - | 1030   | -  | -  | -  | 47  | -  | -  |

| I   | 2   | 3   | 4         | 5     | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 |
|-----|---|---|-----------|-------|---|---|---|-------|----|----|----|-----|----|----|
| 10. | СНИИ<br>ГУ-4-82<br>с I ч У<br>разд. II<br>п. 559                            | Шина алюминиевая<br>АДЗИТ 5x40                    | т         | 0,005 | - | - | - | 1220  | -  | -  | -  | 6   | -  | -  |
| 11. | СНИИ<br>ГУ-4-82<br>с I ч. У<br>п. 567                                       | Шина АДЗИТ<br>10x100 и 10x120                     | т         | 0,055 | - | - | - | 1140  | -  | -  | -  | 63  | -  | -  |
| 12. | 29-03-<br>-19<br>п. 4-155<br>СНИИ<br>ГУ-4-82<br>с I ч. У<br>табл. 3<br>п. в | Контакт переходный<br>КШ-120<br>357,3x1,068-381,6 | 100<br>шт | 0,48  | - | - | - | 381,6 | -  | -  | -  | 183 | -  | -  |

| I   | 2        | 3  | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13   | 14  | 15                |
|-----|----------|--|----|-----|---|---|---|-----|----|----|----|------|-----|-------------------|
| 13. | 29-03-19 | Распорка дистанционная                               | шт | 216 | - | - | - | 0,9 | -  | -  | -  | 196  | -   | -                 |
|     | п.3-0746 | P-3-120  |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     | СНИП     | 0,84x1,082=0,9                                       |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     | IV-4-82  |  |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     | с I ч.У  |  |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     | табл.5   |  |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     | п.6      |  |    |     |   |   |   |     |    |    |    |      |     |                   |
|     |          | Итого стоимость<br>материалов                        |    |     |   |   |   |     |    |    |    | 1249 |     |                   |
|     |          | Итого стоимость<br>монтажных работ и ма-<br>териалов |    |     |   |   |   |     |    |    |    | 2222 | 224 | <u>455</u><br>179 |
|     |          | Накладные расходы                                    | %  | 87  |   |   |   |     |    |    |    | 193  |     |                   |
|     |          | Итого  |    |     |   |   |   |     |    |    |    | 2415 | 224 | <u>455</u><br>179 |
|     |          | Плановые накопления                                  | %  | 8   |   |   |   |     |    |    |    | 214  |     |                   |
|     |          | Итого по разделу II                                  |    |     |   |   |   |     |    |    |    | 2629 | 224 | <u>455</u><br>179 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Итого по разделам I-II

|        |      |     |             |
|--------|------|-----|-------------|
| 244085 | 5784 | 877 | <u>I8I2</u> |
|        |      |     | 510         |

Всего

249869

Нормативная условно-чистая продукция - 4733 руб.  
 $(877+I8I2)+(877+I8I2) \times 0,32 + (877+I8I2) \times 0,44 = 4733$

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила рук.группы

Н.Г.Сорочайкин  
 Л.Д.Колокольникова  
 Т.П.Мотыгина  
 Г.Г.Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

На приобретение и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-ПМ в нейтралях силовых трансформаторов

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Сметная стоимость  | 0,555 тыс.руб. |
| в т.ч.             |                |
| а) оборудования    | 0,422 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 0,133 тыс.руб. |

Основание: спецификация ЭП.СО1  
Составлена в ценах 1984 г.

|  |                |
|--|----------------|
| Нормативная условно-<br>чистая продукция | 0,081 тыс.руб. |
|--|----------------|

Показатели по смете  
стоимость на:

|   |        |
|---|--------|
| 1. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | - руб. |
| 2) 1м2 общей площади здания   | - руб. |
| 3) 1м3 объема здания  | - руб. |

| № п.п.                       | Шифр и позиция преобразователя, УСН, ценика и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ                                  | Единица измерения | Количество | Масса, т |        | Стоимость единицы руб. |                 |              |                     | Общая стоимость руб. |    |    |               |
|------------------------------|---|---|-------------------|------------|----------|--------|------------------------|-----------------|--------------|---------------------|----------------------|----|----|---------------|
|                              |   |   |                   |            | нетто    | брутто | Оборудования           | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ     |                      |    |    |               |
| 1                            | 2   | 3   | 4                 | 5          | 6        | 7      | 8                      | 9               | 10           | 11                  | 12                   | 13 | 14 | 15            |
| I. Оборудование и его монтаж |   |   |                   |            |          |        |                        |                 |              |                     |                      |    |    |               |
| 1.                           | 15-03<br>п.03-187<br>п.03-279<br>8-13-1           | Заземнитель однополюсный ЗОН-110М ПУ1 с приводом ПРН-11У1 60+25=85                            | к-т               | 2          | -        | -      | 85                     | 13,9            | 6,68         | <u>2,97</u><br>1,05 | 170                  | 28 | 13 | <u>6</u><br>2 |
| 2.                           | 15-03<br>п.04-036<br>8-69-1                       | Разрядник типа РВС-15<br>2,85x0,33=0,95<br>2,16x0,33=0,72<br>0,28x0,33=0,09<br>0,12x0,33=0,04 | шт                | 2          | -        | -      | 43                     | 0,95            | 0,72         | <u>0,09</u><br>0,04 | 86                   | 2  | 2  | <u>-</u><br>- |

| I  | 2        | 3                      | 4  | 5  | 6 | 7 | 8   | 9    | 10  | 11          | 12  | 13 | 14 | 15        |
|----|----------|------------------------|----|----|---|---|-----|------|-----|-------------|-----|----|----|-----------|
| 3. | I5-03    | Разрядник типа РВС-35  | шт | 2  | - | - | 54  | 6,4  | 1,9 | <u>3,0</u>  | 108 | 13 | 4  | <u>6</u>  |
|    | п.04-038 | 19,2x0,33=6,4          |    |    |   |   |     |      |     | 1,13        |     |    |    | 2         |
|    | 8-15-1   | 5,73x0,33=1,9          |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    |           |
|    |          | 9,05x0,33=3,0          |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    |           |
|    |          | 3,4x0,33=1,13          |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    |           |
| 4. | I5-03    | Регистратор срабатыва- | шт | 2  | - | - | 9,5 | 0,44 | 0,4 | <u>0,01</u> | 19  | 1  | 1  | <u>-</u>  |
|    | п.11-040 | ния к разряднику       |    |    |   |   |     |      |     | -           |     |    |    | -         |
|    | 8-83-1   | РВС-35                 |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    |           |
| 5. | 29-03-19 | Зажим аппаратный прес- | шт | 2  | - | - | 1,8 | -    | -   | <u>-</u>    | -   | 4  | -  | <u>-</u>  |
|    | п.3-0432 | суемый А2А-240-7       |    |    |   |   |     |      |     | -           |     |    |    | -         |
|    |          | Итого                  |    |    |   |   |     |      |     |             | 387 | 44 | 20 | <u>12</u> |
|    |          |                        |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    | 5         |
|    |          | Накладные расходы      | %  | 87 |   |   |     |      |     |             |     | 16 |    |           |
|    |          | Итого                  |    |    |   |   |     |      |     |             | 387 | 60 | 20 | <u>12</u> |
|    |          |                        |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    | 5         |
|    |          | Плановые накопления    | %  | 8  |   |   |     |      |     |             |     | 5  |    |           |
|    |          | Запасные части         | %  | 2  |   |   |     |      |     |             |     | 8  |    |           |
|    |          | Итого                  |    |    |   |   |     |      |     |             | 395 | 65 | 20 | <u>12</u> |
|    |          |                        |    |    |   |   |     |      |     |             |     |    |    | 5         |



| I          | 2 | 3   | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12  | 13 | 14 | 15             |
|------------|---|---|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|-----|----|----|----------------|
|            |   | Тара и упаковка                                       | %        | 1,5  |   |   |   |      |      |                     | 6   |    |    |                |
|            |   | Транспортные расходы                                  | %        | 3    |   |   |   |      |      |                     | 12  |    |    |                |
|            |   | Итого   |          |      |   |   |   |      |      |                     | 413 | 65 | 20 | <u>12</u><br>5 |
|            |   | Заготовительно-складские<br>расходы                   | %        | 1,2  |   |   |   |      |      |                     | 5   |    |    |                |
|            |   | Итого   |          |      |   |   |   |      |      |                     | 418 | 65 | 20 | <u>12</u><br>5 |
|            |   | Комплектация от итога<br>с запчастями                 | %        | 1    |   |   |   |      |      |                     | 4   |    |    |                |
|            |   | Итого по разделу I                                    |          |      |   |   |   |      |      |                     | 422 | 65 | 20 | <u>12</u><br>5 |
|            |   | <u>II. Монтажные работы</u>                           |          |      |   |   |   |      |      |                     |     |    |    |                |
| I. 8-398-I |   | Короб металлический<br>КП-0,05/0,1-2У1<br>1,0x2=2,0 м | 100<br>м | 0,02 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u><br>22,1 |     | 2  | -  | <u>1</u><br>-  |

| I  | 2       | 3   | 4                          | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15            |
|----|---------|---|----------------------------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|---------------|
| 2. | 8-472-7 | Шины заземления (сталь<br>полосовая 4x30 мм)  | 100<br>м                   | 0,09  | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -  | 6  | 1  | <u>-</u><br>- |
| 3. | 8-23-1  | Перемычка однофазная<br>сечение провода до<br>300 мм <sup>2</sup><br>12,7x0,33=4,23<br>3,89x0,33=1,3<br>8,73x0,3=2,91<br>2,91x0,33=0,97 | пере-<br>мычка<br>(1 фаза) | 2     | - | - | - | 4,2  | 1,3  | <u>2,91</u><br>0,97 | -  | 8  | 3  | <u>6</u><br>2 |
| 4. | 8-91-4  | Конструкции металличе-<br>ские  | т                          | 0,096 | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,41  | -  | 36 | 3  | <u>-</u><br>- |
|    |         | Итого   |                            |       |   |   |   |      |      |                     |    | 52 | 7  | <u>7</u><br>2 |

| I   | 2                   | 3                   | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15            |
|---|---------------------|---------------------|----|----|---|---|---|------|----|----|----|----|----|---------------|
| <u>Материалы, не учтенные<br/>в монтажных работах</u> |                     |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
| 5.  | 24-05               | Короб металлический | шт | I  | - | - | - | 5,25 | -  | -  | -  | 5  | -  | -             |
|   | Д5-80               | КП-0,05/0, I-2У1    |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | п. I-II06           | 4,9xI,073=5,25      |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | СНП                 |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | ЛУ-4-82             |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | оI ч.У              |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | табл.7              |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | п.в.                |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
|   | Итого               |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 57 | 7  | $\frac{7}{2}$ |
|   | Накладные расходы   |                     | %  | 87 |   |   |   |      |    |    |    | 6  |    |               |
|   | Итого               |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 63 | 7  | $\frac{7}{2}$ |
|   | Плановые накопления |                     | %  | 8  |   |   |   |      |    |    |    | 5  |    |               |
|   | Итого по разделу II |                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 68 | 7  | $\frac{7}{2}$ |

| I | 2 | 3                      | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12  | 13  | 14 | 15             |
|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|----|----------------|
|   |   | Итого по разделам I,II |   |   |   |   |   |   |    |    | 422 | 133 | 27 | <u>19</u><br>7 |
|   |   | Всего                  |   |   |   |   |   |   |    |    | 555 |     |    |                |

Нормативная условно-чистая  
продукция - 8I руб.  
 $(27+19)+(27+19) \times 0,32+$   
 $+(27+19) \times 0,44 = 8I \text{ руб.}$

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

*Л. Кош*  
*М.И. -*

Н.Г.Сорочайкин  
Л.Д.Колокольникова  
Т.П.Мотыгина  
Г.Г.Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ\*А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

|                                  |   |                |
|----------------------------------|---|----------------|
|                                  | Сметная стоимость   | 0,885 тыс.руб. |
|                                  | в т.ч.  |                |
|                                  | а) оборудования   | -              |
|                                  | б) монтажных работ  | 0,849 тыс.руб. |
|                                  | в) строительных   | 0,036 тыс.руб. |
| Основание: Спецификация № ЭП.С02 | Нормативная условно-чистая продукция  | 0,255 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984 г.       | Показатели по смете стоимость на:   | -              |
|                                  | 1. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | 249 руб.       |
|                                  | 2. 1м2 общей площади здания   | - руб.         |
|                                  | 3. 1м3 объема здания  | - руб.         |

| № п.п. | Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество единиц измерения | Масса, т брутто |             | Стоимость единицы руб. |  |        |             |                 | Общая стоимость руб.   |       |             |
|--------|---|--|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|------------------------|--|--------|-------------|-----------------|--|-------|-------------|
|        |   |  |                   |                             | нетто           | Обо-единица | Монтажных работ        |  |        | Обо-единица | Монтажных работ |  |       |             |
|        |   |  |                   |                             |                 |             | Об-единица             | рудо-вания                                     | Все-го |             | в том числе     | рудо-вания   | Всего | в том числе |
|        |   |  |                   |                             | изме-рения      | изме-рения  | основ-ная зар-плата    | экс-плу-ата-ция машин в т.ч. зар-бот-ная плата |        |             | ле              | ос-эксплу нов атация ная машин зар-в т.ч. пла зар-ботная плата |       |             |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

### I. Строительные работы

|    |       |  |        |      |   |   |   |      |      |   |   |    |    |   |
|----|-------|--|--------|------|---|---|---|------|------|---|---|----|----|---|
| 1. | I-960 | Разработка грунта II группы вручную в траншею для прокладки кабеля | 100 м3 | 0,21 | - | - | - | 74,5 | 74,5 | - | - | 16 | 16 | - |
| 2. | I-968 | Засыпка вручную щеб  | 100 м3 | 0,21 | - | - | - | 46   | 46   | - | - | 10 | 10 | - |
|    |       | Итого  |        |      |   |   |   |      |      |   |   | 26 | 26 |   |

| I  | 2      | 3  | 4     | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15              |
|----|--------|--|-------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|----|----|-----------------|
|    |        | Накладные расходы  | %     | 27   | - | - | - | -     | 26   | -                   | -  | 7  | -  | -               |
|    |        | Итого  |       |      |   |   |   |       |      |                     |    | 33 |    |                 |
|    |        | Плановые накопления  | %     | 8    | - | - | - | -     | -    | -                   | -  | 3  | -  | -               |
|    |        | Всего по строительным работам                                    |       |      |   |   |   |       |      |                     |    | 36 | 26 |                 |
|    |        | Нормативная условно-чистая продукция - 42 руб.                   |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |
|    |        | $26+7 \times 0,67+26 \times 0,44=$<br>$=42$                      |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |
|    |        | <u>I. Монтажные работы</u>                                       |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |
| 3. | 8-406- | Труба стальная с крещением накладными скобами диаметром до 25 мм | 100 м | 0,39 | - | - | - | 54,93 | 23,2 | $\frac{23,1}{9,73}$ | -  | 21 | 9  | $\frac{9}{3,8}$ |
|    | -I     |  |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |
|    | K=I,04 |  |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |
|    |        | $54,0+(23,2 \times 0,04)=$<br>$=54,93$                           |       |      |   |   |   |       |      |                     |    |    |    |                 |

| I  | 2                  | 3   | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14   | 15                  |
|----|--------------------|---|----------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|----|------|---------------------|
| 4. | 8-409-I<br>K=1,04  | Затягивание первого<br>одножильного провода<br>АПВ сечением до 2,5 кв.<br>мм<br>$4,88+(2,36 \times 0,04)=4,97$              | 100<br>м | 0,39 | - | - | - | 4,97  | 2,36 | <u>2,33</u><br>0,71 | -  | 2  | 0,9  | <u>0,91</u><br>0,28 |
| 5. | 8-409-II<br>K=1,04 | То же, каждого после-<br>дующего провода<br>сечением до 2,5 кв.мм<br>$1,21+(1,14 \times 0,04)=1,26$                         | 100<br>м | 0,59 | - | - | - | 1,26  | 1,14 | -                   | -  | 1  | 0,7  | -                   |
| 6. | 8-400-I<br>K=1,04  | Кабель АВВГ сечением<br>2x4 кв.мм и 3x4+<br>1x2,5 кв.мм с креп-<br>лением скобами<br>$60,8+(23,4 \times 0,04)=$<br>$=61,74$ | 100<br>м | 0,88 | - | - | - | 61,74 | 23,4 | <u>22,8</u><br>8,4  | -  | 54 | 20,6 | <u>20</u><br>7,4    |
| 7. | 8-145-I            | Кабель АВВБ сечением<br>3x4+1x2,5 и 2x10 кв.<br>мм по дну канала без<br>креплений при весе 1м<br>до 1 кг                    | 100<br>м | 1,28 | - | - | - | 11,4  | 5,53 | <u>0,27</u><br>0,1  | -  | 15 | 7,1  | <u>0,35</u><br>0,13 |



| I   | 2                  | 3   | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14  | 15                 |
|-----|--------------------|---|-----------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|----|-----|--------------------|
| 8.  | 8-I75-I            | Снятие джутового по-<br>крова с кабеля АВВБ   | 100<br>м  | 1,28 | - | - | - | 0,61  | 0,6  | -                   | -  | 1  | 0,8 | -                  |
| 9.  | 8-I4I-I            | Кабель АВВБ прокла-<br>дываемый в траншее<br>при весе 1 м до 1 кг   | 100<br>м  | 1,08 | - | - | - | 12,5  | 5,89 | <u>2,23</u><br>0,89 | -  | 13 | 6,4 | <u>2,4</u><br>1    |
| 10. | 8-I53-2I<br>K=1,04 | Заделка концевая су-<br>хая для 2-х-4-х<br>жильного кабеля с<br>пластмассовой изо-<br>ляцией сечением до<br>16 кв. мм<br>$1,33+(0,46 \times 0,04) =$<br>$=1,35$ | шт        | 59   | - | - | - | 1,35  | 0,46 | -                   | -  | 80 | 27  | -                  |
| II. | 8-594-I<br>K=1,04  | Светильник СЗЛ на<br>конструкции на пор-<br>тале (9 шт) и НСП09<br>(3 шт) на крошштейне<br>$278+(57,6 \times 0,04) =$<br>$=280,3$                               | 100<br>шт | 0,12 | - | - | - | 280,3 | 57,6 | <u>58,4</u><br>18,2 | -  | 34 | 6,9 | <u>7,0</u><br>2,18 |

| I   | 2                | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 | 8 | 9      | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14  | 15                  |
|-----|------------------|--|--------|-------|---|---|---|--------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|
| 12. | 8-9I-4<br>K=I,04 | Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50x50x3-26 шт x xI,8=46,8 кг; круг VI2-I4 кг ; лист Б-III-04- 3 кг )<br>377+(33,3x0,04)=<br>=378,33 | т      | 0,064 | - | - | - | 378,33 | 33,3 | <u>4,7</u><br>I,4I  | -  | 24 | 2   | <u>0,3</u><br>0,09  |
| 13. | 8-522-I          | Выключатель пакетный ПВЗ-25  | шт     | I     | - | - | - | 2,6    | I,26 | <u>0,07</u><br>0,0I | -  | 3  | I,3 | <u>0,07</u><br>0,0I |
| 14. | 8-59I-6          | Розетка штепсельная при открытой проводке  | 100 шт | 0,04  | - | - | - | 25,1   | I7,1 | <u>0,04</u><br>0,02 | -  | I  | 0,7 | -                   |
| 15. | 8-I42-I          | Устройство постели при одном кабеле в траншее  | 100 м  | 0,6   | - | - | - | 9,57   | 2,56 | <u>6,96</u><br>2,74 | -  | 6  | I,5 | <u>4,2</u><br>I,6   |

| I   | 2                               | 3  | 4        | 5   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13  | 14  | 15              |
|-----|---------------------------------|--|----------|-----|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-----|-----|-----------------|
| 16. | 8-142-2                         | То же, при двух кабелях в траншее                                | 100<br>м | 0,5 | - | - | - | 3,08  | 1,07 | <u>1,99</u><br>0,78 | -  | 2   | 0,5 | <u>1</u><br>0,4 |
|     |                                 | Итого стоимость монтажных работ                                  |          |     |   |   |   |       |      |                     |    | 257 | 85  | <u>45</u><br>17 |
|     |                                 | <u>Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ</u>         |          |     |   |   |   |       |      |                     |    |     |     |                 |
| 17. | ССРС<br>чУ разд.<br>IY п.38     | Выключатель трехполюсный ПВЗ-25                                  | шт       | 1   | - | - | - | 1,54  | -    | -                   | -  | 2   | -   | -               |
| 18. | ССРС<br>чУ разд.<br>III п.19    | Светильник с лампой накаливания НСП09х х200/P50-0402             | шт       | 3   | - | - | - | 3,26  | -    | -                   | -  | 10  | -   | -               |
| 19. | I5-07<br>п.4-006<br>ССРС<br>ч.У | Светильник СЗЛ-300-IM VI наружного освещения<br>I0,3хI,082-II,I4 | шт       | 9   | - | - | - | 11,14 | -    | -                   | -  | 100 | -   | -               |

| I   | 2                | 3                                     | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|------------------|---------------------------------------|-----------|------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 20. | I5-I5<br>п.7-0Г7 | Лампа накаливания<br>Г230-240-200     | 10<br>шт  | 0,3  | - | - | - | 1,42  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|     | ССРСЦ            | 1,32x1,074=1,41                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ч.У              | т.4                                   |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 21. | ССРСЦ<br>ч.У     | Лампа накаливания<br>Г230-240-300     | 10<br>шт  | 0,9  | - | - | - | 1,86  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
|     | разд.Ш           |                                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | п.288            |                                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 22. | ССРСЦ<br>ч.У     | Кабель силовой<br>660 В АВВГ сечением | 1000<br>м | 0,08 | - | - | - | 190   | -  | -  | -  | 15 | -  | -  |
|     | разд.1           | 2x4 кв. мм                            |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | п.1076           |                                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 23. | ССРСЦ<br>чУ      | Кабель силовой<br>АВВГ сечением       | 1000<br>м | 0,01 | - | - | - | 320,4 | -  | -  | -  | 3  | -  | -  |
|     | разд.1           | 3x4+1x2,5 кв.мм                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | п.1253           | 267x1,2= 320,4                        |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | К=1,2            |                                       |           |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |

| I   | 2  | 3  | 4         | 5    | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 |
|-----|--|--|-----------|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|----|----|
| 24. | I5-09<br>стр.37<br>ССРСЦ<br>ч.У т.2<br>К=I;2 | Кабель силовой I000 В<br>АВВБ сечением<br>3x4+Iх2,5 кв. мм<br>8I0хI,2хI,I26=I094,4 | I000<br>м | 0,I3 | - | - | - | I094,4 | -  | -  | -  | I42 | -  | -  |
| 25. | I5-09<br>стр.37<br>ССРСЦ<br>чУ т.2<br>К=I,2  | Кабель силовой 660 В<br>АВВБ сечением<br>2хI0 кв. мм<br>950хI,2хI,I26=I283,6       | I000<br>м | 0,I1 | - | - | - | I283,6 | -  | -  | -  | I4I | -  | -  |
| 26. | ССРСЦ<br>чУ<br>разд.П<br>п. I66              | Провод установочный<br>380 В АПВ сечением<br>2,5 кв.мм                             | I000<br>м | 0,I  | - | - | - | 22     | -  | -  | -  | 2   | -  | -  |
| 27. | I5-04<br>I7-085<br>ССРСЦ<br>чУ т.5           | Розетка штепсальная<br>ИИ-И-2-0-УР43-0I-I0/42<br>0,3хI,082=0,32                    | шт        | 4    | - | - | - | 0,32   | -  | -  | -  | I   | -  | -  |

| I   | 2        | 3                      | 4   | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|----------|------------------------|-----|------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 28. | I5-04    | Вилка штапсельная      | шт  | I    | - | - | - | 0,16  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|     | I7-082   | ВШ-П-2-ЖР43-01-10/42   |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ССРСЦ    | 0,15x1,082=0,16        |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ЧУ       | т.5                    |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 29. | 29-03-19 | Коробка ответвительная | 100 | 0,03 | - | - | - | 63,8  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
|     | 4-139    | КОП-3                  | шт  |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ССРСЦ    | 59x1,82= 63,8          |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ЧУ       | т.5                    |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 30. | 29-03-19 | Коробка ответвительная | 100 | 0,19 | - | - | - | 102,2 | -  | -  | -  | 19 | -  | -  |
|     | 4-135    | КОМ1-3                 | шт  |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ССРСЦ    | 94,5x1,082=102,2       |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ЧУ       | т.5                    |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
| 31. | 29-03-19 | Коробка ответвительная | 100 | 0,04 | - | - | - | 101,2 | -  | -  | -  | 4  | -  | -  |
|     | п.4-136  | КОМ1-4                 | шт  |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ССРСЦ    | 93x1,082= 101,2        |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |
|     | ЧУ       | т.5                    |     |      |   |   |   |       |    |    |    |    |    |    |

| I   | 2     | 3  | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15              |
|-----|-------|--|---|----|---|---|---|-----|----|----|----|-----|----|-----------------|
| 32. | 01-13 | Труба водопровод-<br>ная 20x2,5 ГОСТ 3262-<br>ССРСЦ -75<br>ЧУ т.10 | м | 40 | - | - | - | 0,3 | -  | -  | -  | 12  | -  | -               |
|     |       | Итого<br>стоимость материалов                                      |   |    |   |   |   |     |    |    |    | 455 |    |                 |
|     |       | Итого по II разделу  |   |    |   |   |   |     |    |    |    | 712 | 85 | <u>45</u><br>17 |
|     |       | Накладные расходы<br>от основной зарплаты                          | % | 87 | - | - | - | -   | 85 | -  | -  | 74  | -  | -               |
|     |       | Итого  |   |    |   |   |   |     |    |    |    | 786 |    |                 |
|     |       | Плановые накопления  | % | 8  | - | - | - | -   | -  | -  | -  | 63  | -  | -               |
|     |       | Всего по монтажным<br>работам                                      |   |    |   |   |   |     |    |    |    | 849 | 85 | <u>45</u><br>17 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Нормативная условно-  
 чистая продукция - 229 руб.  
 $(85+45)+(85+45) \times 0,32+$   
 $+(85+45) \times 0,44 = 229$

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

*Л.Ковалев*  
*Е.Елизаров*  
*Суханова*

Н.Г.Сорочайкин  
 Л.Д.Колокольникова  
 Л.А.Елизарева  
 Г.В.Суханова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

К типовому проекту: Транспортные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

На монтаж контура заземления

|                           |  |                |
|---------------------------|--|----------------|
|                           | Сметная стоимость  | 0,29 тыс.руб.  |
|                           | в т.ч.   |                |
|                           | а) оборудования  | - тыс.руб.     |
|                           | б) монтажных работ   | 0,29 тыс.руб.  |
| Основания: чертёж ЭП-6    | Нормативная условно-чистая продукция                                   | 0,113 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984 г | Показатели по смете  |                |
|                           | Стоимость на:  |                |
|                           | 1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб.         |
|                           | 2.1м <sup>2</sup> общей площади здания                                 | - руб.         |
|                           | 3.1м <sup>3</sup> объема здания  | - руб.         |

| №                          | Шифр и позиция преискуранта, УСН, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ  | Единица измерения | Количество | Масса, т            |        | Обо-ру-до-ва-ния | Стоимость единицы руб. |   | Обо-ра-ва-ния   |           | Общая стоимость руб. |             |                      |   |
|----------------------------|---|---|-------------------|------------|---------------------|--------|------------------|------------------------|---|-----------------|-----------|----------------------|-------------|----------------------|---|
|                            |   |   |                   |            | брутто              |        |                  | Монтажных работ        |   | Монтажных работ |           | Монтажных работ      |             |                      |   |
|                            |   |   |                   |            | нетто               | об-щая |                  | все-го                 | в том числе                                   | до-ва-ния       | до-ва-ния | все-го               | в том числе |                      |   |
|                            |   |   |                   |            | еди-ницы изме-рения | об-щая |                  | ос-нов-ная зар-плата   | аксп-луата-ция машин в т.ч. зара-ботная плата |                 | до-ва-ния | все-го               | в том числе | ос-нов-ная зар-плата | эксп-луата-ция машин в т.ч. зара-ботная плата |
| I                          | 2   | 3   | 4                 | 5          | 6                   | 7      | 8                | 9                      | 10  | 11              | 12        | 13                   | 14          | 15                   | 15  |
| <u>I. Монтажные работы</u> |   |   |                   |            |                     |        |                  |                        |   |                 |           |                      |             |                      |   |
| I.                         | 8-472-2   | Шины заземления в траншее сечением до 160 мм <sup>2</sup>   | 100 м             | 6,99       |                     |        |                  | 27                     | 6,8   | 0,9<br>0,1      | -         | 189                  | 48          | 6<br>1               |   |
| 2.                         | 8-471-3   | Электроды заземления из круглой стали $\phi$ 12мм для заземления внешней ограды в грунте II категории | 10 шт             | 3,0        |                     |        |                  | 10                     | 3,1   | 0,4<br>0,1      |           | 30                   | 9           | 1<br>-               |   |

| I | 3 | 3                         | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15            |
|---|---|---------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|---------------|
|   |   | Итого                     |   |    |   |   |   |   |    |    |    | 219 | 57 | $\frac{7}{I}$ |
|   |   | стоимость монтажных работ |   |    |   |   |   |   |    |    |    |     |    | I             |
|   |   | Накладные расходы         | % | 87 |   |   |   |   |    |    |    | 50  | -  | -             |
|   |   | Итого                     |   |    |   |   |   |   |    |    |    | 269 | 57 | $\frac{7}{I}$ |
|   |   | Плановые накопления       | % | 8  |   |   |   |   |    |    |    | 22  | -  | -             |
|   |   | Всего                     |   |    |   |   |   |   |    |    |    | 291 | 57 | $\frac{7}{I}$ |

Нормативная условно-чистая продукция - 113 руб.  
 $(57+7)+(57+7) \times 0,32 +$   
 $+(57+7) \times 0,44 = 113$

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

*С. Г. Сорочайкин*  
*Л. Д. Колокольникова*  
*Т. П. Мотыгина*  
*Г. Г. Ананичева*

Н. Г. Сорочайкин  
 Л. Д. Колокольникова  
 Т. П. Мотыгина  
 Г. Г. Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение защитных средств по технике безопасности

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Сметная стоимость  | 0,05 тыс.руб. |
| в т.ч.             |               |
| а) оборудования    | 0,05 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | - тыс.руб.    |

Основание: спецификация № ЭП.СО1 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

|   |        |
|---|--------|
| Показатели по смете<br>стоимость на   |        |
| I. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | - руб. |
| 2.I м2 общей площади здания   | - руб. |
| 3.I м3 объема здания  | - руб. |

| №№                  | Пифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество единиц измерения | Масса, т                  |                        | Стоимость единицы руб.    |             |                 |                 | Общая стоимость руб.      |                        |                           |    |
|---------------------|---|--|-------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|----|
|                     |   |  |                   |                             | брутто                    |                        | Монтажных работ           |             | Общей стоимости |                 | Общей стоимости           |                        |                           |    |
|                     |   |  |                   |                             | нетто                     | Оборудования           | Все                       | в том числе | Оборудования    | Монтажных работ | Все                       | в том числе            |                           |    |
|                     |   | еди- ницы  | об- щая           | го                          | ос- нов- ная зар- пла- та | экс- луда- тация машин | в т.ч. зара- ботная плата | до- ва- ния | до- ва- ния     | го              | ос- нов- ная зар- пла- та | экс- луда- тация машин | в т.ч. зара- ботная плата |    |
| I                   | 2   | 3  | 4                 | 5                           | 6                         | 7                      | 8                         | 9           | 10              | 11              | 12                        | 13                     | 14                        | 15 |
| <u>Оборудование</u> |   |  |                   |                             |                           |                        |                           |             |                 |                 |                           |                        |                           |    |
| I.                  | 15-03 п. II-023                                   | Штанга изолирующая 10 кВ ПЮ-10У1                             | шт                | I                           | -                         | -                      | 2,2                       | -           | -               | -               | 2,2                       | -                      | -                         | -  |
| 2.                  | 15-03 п. II-037                                   | Штанга изолирующая 110 кВ ШР-110У1                           | шт                | I                           | -                         | -                      | 10                        | -           | -               | -               | 10                        | -                      | -                         | -  |

| I  | 2                      | 3  | 4   | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10 | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------|--|-----|---|---|---|------|---|----|----|------|----|----|----|
| 3. | 17-01<br>п.04-<br>-030 | Указатель низкого<br>напряжения 127-500 В<br>УИИ-10        | шт  | 1 | - | - | 0,8  | - | -  | -  | 0,8  | -  | -  | -  |
| 4. | 17-01<br>п.04-<br>-091 | Указатель высокого<br>напряжения от 2 до<br>10 кВ УВН-10   | шт  | 1 | - | - | 14   | - | -  | -  | 14   | -  | -  | -  |
| 5. | 17-01<br>п.04-<br>-093 | Указатель высокого<br>напряжения от 35 до<br>110 кВ УВН-90 | шт  | 1 | - | - | 10,5 | - | -  | -  | 10,5 | -  | -  | -  |
| 6. | 05-18<br>п.01-<br>-721 | Перчатки диалектри-<br>ческие                              | пар | 2 | - | - | 0,46 | - | -  | -  | 1    | -  | -  | -  |

| I      | 2                         | 3                    | 4   | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------|---------------------------|----------------------|-----|---|---|---|------|---|----|----|----|----|----|----|
| 7.     | 45-01<br>стр.98<br>п.1050 | Боты диэлектрические | пар | I | - | - | 5,07 | - | -  | -  | 5  | -  | -  | -  |
| Итого: |                           |                      |     |   |   |   |      |   |    |    | 44 |    |    |    |

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

*Федор  
 Л. Кожев-  
 Мейер  
 Мейер*

Н.Г.Сорочайкин  
 Л.Д.Колокольникова  
 Т.П.Мотыгина  
 Г.Г.Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-9

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/IO кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция II0-3(У)-2х63-IO-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМ-250/IO и дугогасящих катушек мощностью I90 кВА

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Сметная стоимость  | IO,656 тыс.руб. |
| в т.ч.             |                 |
| а) оборудования    | 9,995 тыс.руб.  |
| б) монтажных работ | 0,66I тыс.руб.  |

Основание: спецификация № ЭП.СОI

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,593 тыс.руб. |
|--------------------------------------|----------------|

Составлена в ценах I984 г.

|   |        |
|---|--------|
| Показатели по смете<br>стоимость на   |        |
| I. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | - руб. |
| 2. I м2 общей площади здания  | - руб. |
| 3. I м3 объема здания   | - руб. |



| № | Шифр и № позиций преysкуранта, УСН, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество единиц изменения | Масса, т           |              |              | Стоимость единицы руб. |                          |                       |                 | Общая стоимость руб. |                          |                       |  |
|---|---|--|-------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--|
|   |   |  |                   |                             | брутто             |              | Оборудования | Монтажных работ        |                          | Оборудования          | Монтажных работ |                      |                          |                       |  |
|   |   |  |                   |                             | нетто              | оборудования |              | Все-го                 | в том числе              |                       | Все-го          | в том числе          |                          |                       |  |
|   |   |  |                   |                             | еди-ице-изме-рения | об-щая       | до-ва-ния    |                        | ос-нов-ная зар-плата     | экс-п-луа-тация машин |                 |                      | ос-нов-ная зар-плата     | экс-п-луа-тация машин |  |
|   |   |  |                   |                             |                    |              |              |                        | в т.ч. зара-ботная плата |                       |                 |                      | в т.ч. зара-ботная плата |                       |  |
| I | 2   | 3  | 4                 | 5                           | 6                  | 7            | 8            | 9                      | 10                       | 11                    | 12              | 13                   | 14                       | 15                    |  |

Оборудование и его монтаж

|    |                             |   |    |   |   |   |     |    |      |                    |      |     |    |                 |
|----|-----------------------------|---|----|---|---|---|-----|----|------|--------------------|------|-----|----|-----------------|
| I. | I5-05<br>п.01-007<br>8-62-2 | Трансформатор си-ловой ТМ-250/10-66У1 с исполне-нием изоляции вво-дов категории Б по ГОСТ 9920-75 наружной установ-ки (вес тр-ра 1475 кг) | шт | 4 | - | - | 990 | 42 | 19,5 | <u>11,6</u><br>4,5 | 3960 | 168 | 78 | <u>46</u><br>18 |
|----|-----------------------------|---|----|---|---|---|-----|----|------|--------------------|------|-----|----|-----------------|

| I     | 2   | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13  | 14  | 15               |
|-------|---|---|----|---|---|---|------|------|------|---------------------|------|-----|-----|------------------|
| 2.    | 15-03<br>п.03-57<br>8-55-I                | Разъединитель одно-<br>полюсный наружной<br>установки РМДА-I-<br>-10/200У | шт | 4 | - | - | 20   | 0,95 | 0,72 | <u>0,02</u><br>0,01 | 80   | 4   | 3   | -                |
| 3.    | 15-03<br>п.03-282<br>8-57-I               | Привод к разъедини-<br>телю ПРНЗ-10У                                      | шт | 4 | - | - | 5    | 3,94 | 1,81 | <u>0,05</u><br>0,02 | 20   | 16  | 8   | -                |
| 4.    | 15-05<br>Д17-80<br>п.08-<br>-118<br>8-4-2 | Реактор однофазный<br>заземляющий 10 кВ<br>для наружной уста-<br>новки    | шт | 4 | - | - | 1280 | 59,3 | 31,5 | <u>19,0</u><br>6.34 | 5120 | 237 | 126 | <u>76</u><br>25  |
| Итого |   |   |    |   |   |   |      |      |      |                     | 9180 | 425 | 215 | <u>122</u><br>43 |

| I | 2 | 3                                | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13  | 14  | 15               |
|---|---|----------------------------------|---|-----|---|---|---|---|----|----|------|-----|-----|------------------|
|   |   | Накладные расходы                | % | 87  |   |   |   |   |    |    | -    | 187 | -   | -                |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 9180 | 612 | 215 | <u>122</u><br>43 |
|   |   | Плановые накопления              | % | 8   |   |   |   |   |    |    | -    | 49  | -   | -                |
|   |   | Запасные части                   | % | 2   |   |   |   |   |    |    | 184  | -   | -   | -                |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 9364 | 661 | 215 | <u>122</u><br>43 |
|   |   | Тара и упаковка                  | % | 1,5 |   |   |   |   |    |    | 140  | -   | -   | -                |
|   |   | Транспортные расходы             | % | 3   |   |   |   |   |    |    | 280  | -   | -   | -                |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 9784 | 661 | 215 | <u>122</u><br>43 |
|   |   | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 |   |   |   |   |    |    | 117  | -   | -   | -                |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 9901 | 661 | 215 | <u>122</u><br>43 |

| I | 2                                       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12    | 13  | 14  | 15               |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------|-----|-----|------------------|
|   | Комплектация<br>(от итога с запчастями) |   | % | I |   |   |   |   |    |    | 94    | -   | -   | -                |
|   | Итого                                   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 9995  | 661 | 215 | <u>122</u><br>43 |
|   | Всего:                                  |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 10656 |     |     |                  |

Нормативная условно-чистая  
продукция - 593 руб.  
 $(215+122)+(215+122) \times 0,32 +$   
 $+(215+122) \times 0,44 = 593$  руб.

Примечание: При привязке проекта при изменении типа оборудования по поз.4  
стоимость корректируется.

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

*В.А. Кошкин*  
*С.А. Мотыгина*  
*Г.Г. Ананичева*

Н.Г. Сорочайкин  
Л.Д. Колокольникова  
Т.П. Мотыгина  
Г.Г. Ананичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-40000/110

|                                   |   |                 |
|-----------------------------------|---|-----------------|
|                                   | Сметная стоимость   | 178,98 тыс.руб. |
|                                   | в т.ч.  |                 |
|                                   | а) оборудования   | 174,29 тыс.руб. |
|                                   | б) монтажных работ  | 4,69 тыс.руб.   |
| Основание: спецификация № ЭП1.СО1 | Нормативная условно-чистая продукция  | 4,247 тыс.руб.  |
| Составлена в ценах 1984 г.        | Показатели по смете<br>стоимость на:  |                 |
|                                   | 1. Расчетную единицу<br>(мощность, вместимость,<br>производительность и т.п.) | 2,24 тыс.руб.   |
|                                   | 2. 1м2 общей площади здания   | - руб.          |
|                                   | 3. 1м3 объема здания  | - руб.          |

| № | Шифр и № позиций преискуранта, ценника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т |            | Стоимость единицы руб. |                     |                          |             | Общая стоимость руб. |             |                 |             |                      |                     |                          |
|---|--|--|-------------------|------------|----------|------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
|   |  |  |                   |            | брутто   |            | Монтажных работ        |                     | Общая стоимость          |             | Общая стоимость      |             | Монтажных работ |             |                      |                     |                          |
|   |  |  |                   |            | нетто    | общая      | рубо-ва-ния            | все-го              | в том числе              | рубо-ва-ния | все-го               | в том числе |                 |             |                      |                     |                          |
|   |  |  |                   |            | еди-ницы | изме-нения | оо-нов-ная зар-плата   | эксплу-атация машин | в т.ч. зар-бот-ная плата |             |                      | рубо-ва-ния | все-го          | в том числе | оо-нов-ная зар-плата | эксплу-атация машин | в т.ч. зар-бот-ная плата |
| I | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6        | 7          | 8                      | 9                   | 10                       | 11          | 12                   | 13          | 14              | 15          |                      |                     |                          |

I. Оборудование  
и его монтаж

|    |          |   |    |   |   |   |       |     |     |     |        |      |     |      |  |  |  |
|----|----------|---|----|---|---|---|-------|-----|-----|-----|--------|------|-----|------|--|--|--|
| I. | 15-05    | Трансформатор си-ловый 3-х фазный,  | шт | 2 | - | - | 80800 | 960 | 267 | 548 | 161600 | 1920 | 534 | 1096 |  |  |  |
|    | Д27-80   | 2-х обмоточный,   |    |   |   |   |       |     |     | 145 |        |      |     | 290  |  |  |  |
|    | д.01-196 | с расщепленными   |    |   |   |   |       |     |     |     |        |      |     |      |  |  |  |
|    | 8-1-16   | обмотками на низ-кой стороне, с ав-томатическим ре-гулированием на-пряжения под |    |   |   |   |       |     |     |     |        |      |     |      |  |  |  |

| I  | 2                     | 3   | 4 | 5     | 6 | 7 | 8   | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13  | 14 | 15               |
|----|-----------------------|---|---|-------|---|---|-----|------|------|---------------------|------|-----|----|------------------|
|    |                       | нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными вводы 110 кВ, со шкафами ЩД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТРДН-40000/110-80У1 (вес тр-ра 66500 кг) |   |       |   |   |     |      |      |                     |      |     |    |                  |
| 2. | 04-02<br>п.4-<br>-121 | Масло трансформаторное для доливки трансформаторов  | т | 10,85 | - | - | 245 | -    | -    | -                   | 2658 | -   | -  | -                |
| 3. | 8-10-1                | Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ   | т | 10,85 | - | - | -   | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u><br>1,93 | -    | 166 | 41 | <u>120</u><br>21 |

| I  | 2                                   | 3                                       | 4          | 5  | 6 | 7 | 8    | 9    | 10   | 11                  | 12     | 13   | 14  | 15                 |
|----|-------------------------------------|---|------------|----|---|---|------|------|------|---------------------|--------|------|-----|--------------------|
| 4. | 8-19-1                              | Прогрев маслонаполненных вводов 110 кВ  | к-т<br>Зшт | 2  | - | - | -    | 87,8 | 24,2 | <u>44,2</u><br>6,82 | -      | 176  | 48  | <u>88</u><br>14    |
| 5. | 29-03-<br>-19<br>3-0380             | Зажим опорный АА-4-3                    | шт         | 2  | - | - | 1,8  | -    | -    | -                   | 4      | -    | -   | -                  |
| 6. | 29-03-<br>-19<br>3-0386             | Зажим опорный 2АА-5-3                   | шт         | 24 | - | - | 2,45 | -    | -    | -                   | 59     | -    | -   | -                  |
| 7. | 29-03-<br>-19<br>п.3-<br>-0432      | Зажим аппаратный прес-суемный А2А-240-7 | шт         | 2  | - | - | 1,8  | -    | -    | -                   | 4      | -    | -   | -                  |
| 8. | 15-10-11<br>п.04-<br>-049<br>8-52-4 | Изолятор опорный ОНШ-20-1000            | шт         | 28 | - | - | 13,7 | 0,77 | 0,45 | <u>0,06</u><br>0,02 | 384    | 21   | 13  | <u>2</u><br>1      |
|    |                                     | Итого                                   |            |    |   |   |      |      |      |                     | 164709 | 2283 | 636 | <u>1306</u><br>326 |



| I | 2 | 3                                | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12     | 13   | 14  | 15                 |
|---|---|----------------------------------|---|-----|---|---|---|---|----|----|--------|------|-----|--------------------|
|   |   | Накладные расходы                | % | 87  |   |   |   |   |    |    |        | 553  |     |                    |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 164709 | 2836 | 636 | <u>1306</u><br>326 |
|   |   | Плановые накопления              | % | 8   |   |   |   |   |    |    |        | 227  |     |                    |
|   |   | Запасные части                   | % | 2   |   |   |   |   |    |    | 3294   | -    |     |                    |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 168003 | 3063 | 636 | <u>1306</u><br>326 |
|   |   | Тара и упаковка                  | % | 1,5 |   |   |   |   |    |    | 2520   |      |     |                    |
|   |   | Транспортные расходы             | % | 3   |   |   |   |   |    |    | 5040   |      |     |                    |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 170563 | 3063 | 636 | <u>1306</u><br>326 |
|   |   | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 |   |   |   |   |    |    | 2047   |      |     |                    |
|   |   | Итого                            |   |     |   |   |   |   |    |    | 172610 | 3063 | 636 | <u>1306</u><br>326 |

| I  | 2       | 3  | 4        | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12     | 13   | 14  | 15                 |
|----|---------|--|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|--------|------|-----|--------------------|
|    |         | Комплектация (от итога<br>с запчастями )   | %        | I    |   |   |   |      |      |                     | I680   |      |     |                    |
|    |         | Итого по разделу I   |          |      |   |   |   |      |      |                     | I74290 | 3063 | 636 | <u>I306</u><br>326 |
|    |         | II. <u>Монтажные работы</u>  |          |      |   |   |   |      |      |                     |        |      |     |                    |
| 1. | 8-398-I | Монтаж коробов металличе-<br>ских КП-0,05/0,1-2VI<br>КП-0,15/0,4-2VI<br>2,0м х4+0,7м х4+0,25м<br>х4=3,8м | 100<br>м | 0,12 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u><br>22,1 | -      | 11   | I   | <u>8</u><br>3      |
| 2. | 8-524-9 | Ящик зажимов ЯЗВ-120   | шт       | 2    | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0,73</u><br>0,3  | -      | 26   | 8   | <u>1</u><br>1      |
| 3. | 8-472-7 | Заземление полосовой<br>сталью 4х30 мм<br>(спуски по опорам )  | 100<br>м | 0,24 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -      | 15   | 3   | <u>-</u><br>-      |

| I  | 2  | 3   | 4         | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                 | 12 | 13  | 14  | 15                |
|----|--|---|-----------|-------|---|---|---|------|------|--------------------|----|-----|-----|-------------------|
| 4. | 8-23-4   | Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм <sup>2</sup> (2 провода в фазе) | спуск, I2 | -     | - | - | - | 35,5 | 10,8 | <u>24,4</u><br>9,6 | -  | 426 | 130 | <u>293</u><br>II5 |
| 5. | 8-9I-4   | Конструкции металлические   | -         | 0,7I4 | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>I,4I | -  | 269 | 24  | <u>3</u><br>I     |
|    |  | Итого   |           |       |   |   |   |      |      |                    |    | 747 | 166 | <u>305</u><br>II9 |
|    |  | <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>                                       |           |       |   |   |   |      |      |                    |    |     |     |                   |
| 6. | 29-03-<br>-I9<br>4-294<br>СНИИ<br>IY-4-82<br>с. I ч. У<br>таб. 7<br>п. ж | Ящик зажимов ЯЗВ-120<br>72xI,076=77,5   | шт        | 2     | - | - | - | 77,5 | -    | -                  | -  | I55 | -   | -                 |

| I  | 2   | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|----|----|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 7. | 24-05-<br>п. I-227<br>СНИП<br>IY-4-82<br>ч. Iч.У<br>таб.7<br>п.в          | Короб КП-0, I5/0,4-2<br>$l=2000$ мм<br>I0,85xI,073=II,64   | шт | I  | - | - | - | II,64 | -  | -  | -  | I2 | -  | -  |
| 8. | 24-05<br>Д5-80<br>п. I-II06<br>СНИП<br>IY-4-82<br>с. Iч.У<br>таб.7<br>п.в | Короб металлический<br>КП-0,05/0, I-2УI<br>4,9xI,073= 5,25 | шт | 6  | - | - | - | 5,25  | -  | -  | -  | 32 | -  | -  |
| 9. | 29-03-I9<br>п.3-0746<br>СНИП<br>IY-4-82<br>с. Iч.У<br>таб.5<br>п.б        | Распорка дистанционная<br>Р-3-I20<br>0,84xI,082=0,9        | шт | 72 | - | - | - | 0,9   | -  | -  | -  | 65 | -  | -  |

| I   | 2   | 3   | 4         | 5     | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|-----------|-------|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|
| 10. | 29-03-19<br>п.4-154<br>СНИП-<br>1У-4-82<br>с.1ч.У<br>таб.3<br>п.в | Контакт переходный<br>КПП-120<br>299,6х1,068=319,97 | 100<br>шт | 0,12  | - | - | - | 319,97 | -  | -  | -  | 38 | -  | -  |
| 11. | СНИП<br>1У-4-82<br>с.1 ч.У<br>разд.УШ<br>п.415                    | Лист АД1<br>2000х600х10                             | т         | 0,034 | - | - | - | 1030   | -  | -  | -  | 35 | -  | -  |
| 12. | СНИП-<br>1У-4-82<br>с.1 ч.У<br>разд.П<br>п.567                    | Шина АДЗ1Т<br>10х100                                | т         | 0,01  | - | - | - | 1140   | -  | -  | -  | 11 | -  | -  |

| I   | 2       | 3                   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13   | 14  | 15         |
|-----|---------|---------------------|------|------|---|---|---|------|----|----|----|------|-----|------------|
| 13. | СНИП    | Провод алюминиевый  | 1000 | 0,33 | - | - | - | 1090 | -  | -  | -  | 360  | -   | -          |
|     | IV-4-82 | АКП-500             | м    |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     | с.1 ч.У |                     |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     | разд.П  |                     |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     | п.36    |                     |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     |         | Итого стоимость     |      |      |   |   |   |      |    |    |    | 708  |     |            |
|     |         | материалов          |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     |         | Итого стоимость     |      |      |   |   |   |      |    |    |    | 1455 | 166 | <u>305</u> |
|     |         | монтажных работ и   |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     | II9        |
|     |         | материалов          |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     |            |
|     |         | Накладные расходы   | %    | 87   |   |   |   |      |    |    |    | 144  |     |            |
|     |         | Итого               |      |      |   |   |   |      |    |    |    | 1599 | 166 | <u>305</u> |
|     |         |                     |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     | II9        |
|     |         | Плановые накопления | %    | 8    |   |   |   |      |    |    |    | 128  |     |            |
|     |         | Итого по разделу П  |      |      |   |   |   |      |    |    |    | 1627 | 166 | <u>305</u> |
|     |         |                     |      |      |   |   |   |      |    |    |    |      |     | II9        |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Итого по разделам I-II

|        |      |     |             |
|--------|------|-----|-------------|
| 174290 | 4690 | 802 | <u>1611</u> |
|        |      |     | 445         |

Всего

178980

Нормативная условно-чистая продукция - 4247 руб.

 $(802+1611)+(802+1611) \times 0,32 + (802+1611) \times$  $0,44=4247$ 

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рук. группы

*Л. Колосов -*  
*Л. Д. Колокольникова -*  
*Т. П. Мотыгина -*  
*Г. Г. Аганичева -*

Н.Г.Сорочайкин  
Л.Д.Колокольникова  
Т.П.Мотыгина  
Г.Г.Аганичева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтралях силовых трансформаторов

Сметная стоимость 1,71 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,55 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,16 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП1.СО1  
Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 0,09 тыс.руб.

Показатели по смете  
стоимость на:

1. Расчетную единицу  
(мощность, вместимость  
производительность и т.п.) - руб.

2. 1м2 общей площади здания - руб.

3. 1м3 объема здания - руб.





| I  | 2                           | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8   | 9    | 10   | 11                  | 12   | 13  | 14 | 15              |
|----|-----------------------------|---|----|---|---|---|-----|------|------|---------------------|------|-----|----|-----------------|
| 2. | I5-03<br>п.04-036<br>8-69-I | Разрядник типа РВС-I5<br>2,84x0,33=0,95<br>2,16x0,33=0,72<br>0,28x0,33=0,09<br>0,12x0,33=0,04 | шт | 2 | - | - | 43  | 0,95 | 0,72 | <u>0,09</u><br>0,04 | 86   | 2   | I  | <u>-</u><br>-   |
| 3. | I5-03<br>п.04-038<br>8-I5-I | Разрядник типа РВС-35<br>19,2x0,33=6,4<br>5,73x0,33=1,91<br>9,05x0,33=3,0<br>3,4x0,33=1,13    | шт | 2 | - | - | 54  | 6,4  | 1,91 | <u>3,0</u><br>1,13  | 108  | 13  | 4  | <u>6</u><br>2,0 |
| 4. | I5-03<br>п.11-040<br>8-83-I | Регистратор срабаты-<br>вания к разряднику<br>РВС-35  | шт | 2 | - | - | 9,5 | 0,44 | 0,4  | <u>0,01</u><br>-    | 19   | 1,0 | I  | <u>-</u><br>-   |
| 5. | 29-03-19<br>3-0432          | Зажим аппаратный прес-<br>суемый А2А-240-7  | шт | 2 | - | - | 1,8 | -    | -    | -                   | 4    | -   | -  | -               |
|    |                             | Итого   |    |   |   |   |     |      |      |                     | 1427 | 47  | 20 | <u>14</u><br>5  |

| I | 2 | 3                                     | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   | 13 | 14 | 15             |
|---|---|---------------------------------------|---|-----|---|---|---|---|----|----|------|----|----|----------------|
|   |   | Накладные расходы                     | % | 87  |   |   |   |   |    |    |      | 17 |    |                |
|   |   | Итого                                 |   |     |   |   |   |   |    |    | 1427 | 64 | 20 | <u>14</u><br>5 |
|   |   | Плановые накопления                   | % | 8   |   |   |   |   |    |    |      | 5  |    |                |
|   |   | Запасные части                        | % | 2   |   |   |   |   |    |    | 29   |    |    |                |
|   |   | Итого                                 |   |     |   |   |   |   |    |    | 1456 | 69 | 20 | <u>14</u><br>5 |
|   |   | Тара и упаковка                       | % | 1,5 |   |   |   |   |    |    | 22   |    |    |                |
|   |   | Транспортные расходы                  | % | 3   |   |   |   |   |    |    | 44   |    |    |                |
|   |   | Итого                                 |   |     |   |   |   |   |    |    | 1522 | 69 | 20 | <u>14</u><br>5 |
|   |   | Заготовительно-складские расходы      | % | 1,2 |   |   |   |   |    |    | 18   |    |    |                |
|   |   | Комплектация (от итога с запчастями ) | % | 1   |   |   |   |   |    |    | 15   |    |    |                |
|   |   | Итого по разделу I                    |   |     |   |   |   |   |    |    | 1555 | 69 | 20 | <u>14</u><br>5 |

| I                           | 2       | 3   | 4                         | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10   | 11                  | 12    | 13 | 14 | 15            |
|-----------------------------|---------|---|---------------------------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|-------|----|----|---------------|
| <u>II. Монтажные работы</u> |         |   |                           |       |   |   |   |      |      |                     |       |    |    |               |
| 1.                          | 8-398-I | Короб металлический КИ-<br>-0,1/0,2-2<br>0,8м x 2=1,6 м   | 100<br>м                  | 0,016 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u><br>22,1 | -     | 2  | -  | <u>1</u><br>- |
| 2.                          | 8-472-7 | Шины заземления сталь<br>полосовая 4x30 мм  | 100<br>м                  | 0,09  | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u><br>0,2   | -     | 6  | 1  | <u>-</u><br>- |
| 3.                          | 8-23-I  | Перемычка однофазная се-<br>чение провода до 300 мм <sup>2</sup><br>12,7x0,33=4,23<br>3,89x0,33=1,3<br>8,73x0,33=2,91<br>2,91x0,33=0,97 | пере-<br>мычка<br>(1фаза) | 2     | - | - | - | 4,23 | 1,3  | <u>2,91</u><br>0,97 | -     | 8  | 3  | <u>6</u><br>2 |
| 4.                          | 8-91-4  | Конструкции металличе-<br>ские  | т                         | 0,134 | - | - | - | 377  | 33,3 | <u>4,7</u><br>1,41  | -     | 51 | 4  | <u>1</u><br>- |
|                             |         |   |                           |       |   |   |   |      |      |                     | Итого | 67 | 8  | <u>8</u><br>2 |

| I  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15            |
|----|--|---|----|----|---|---|---|------|----|----|----|----|----|---------------|
|    |  | <u>Материалы, не учтенные<br/>в монтажных работах</u>   |    |    |   |   |   |      |    |    |    |    |    |               |
| 5. | 24-05<br>I-224<br>СНП<br>IY-4-82<br>оI ч.У<br>таб.7<br>п.в | Короб металлический<br>КП-0, I/0, 2-2<br>7xI, 073=7, 5I | шт | I  | - | - | - | 7,5I | -  | -  | -  | 8  | -  | -             |
|    |  | Итого   |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 75 | 8  | $\frac{8}{2}$ |
|    |  | Накладные расходы                                       | %  | 87 |   |   |   |      |    |    |    | 7  |    |               |
|    |  | Итого   |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 82 | 8  | $\frac{8}{2}$ |
|    |  | Плановые накопления                                     | %  | 8  |   |   |   |      |    |    |    | 7  |    |               |
|    |  | Итого по разделу II                                     |    |    |   |   |   |      |    |    |    | 89 | 8  | $\frac{8}{2}$ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Итого по разделам I-II

|      |     |    |           |
|------|-----|----|-----------|
| 1555 | 158 | 28 | <u>22</u> |
|      |     |    | 7         |

Всего

1713

Нормативная условно-чистая  
продукция - 88 руб.  
 $(28+22)+(28+22) \times 0,32+$   
 $+(28+22) \times 0,44 = 88$  руб.

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

*В. Г. Сорочайкин*  
*Л. Д. Колокольникова*  
*Т. П. Мотыгина*  
*Г. Г. Ананичева*

Н. Г. Сорочайкин  
Л. Д. Колокольникова  
Т. П. Мотыгина  
Г. Г. Ананичева