

Типовой проект

407-3-411.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ
без выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А
для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

Альбом УИ

Объектная смета. Локальные сметы на электромон-
тажные работы

25545-06

Типовой проект

25545-06

407-3-411.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без
выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А
для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

Альбом УИ

Объектная смета. Локальные сметы на электро-
монтажные работы

Стоимость

Общая

318,94 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

76,82 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки

34,05 руб.

Строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема

ЗРУ10 (А-20)

40,7 руб.

Разработан

Куйбышевским отделением

ГИИ Электропроект

Минмонтажспецстроя СССР

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие
Минмонтажспецстроем СССР
Протокол от 16 июля 1986 г.

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

Н.С.Кутузов

Н.Г.Сорочайкин

Л.Д.Колокольникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| № смет | Наименование | стр. |
|--------|--|------|
| I | 2 | 3 |
| | Пояснительная записка | 4 |
| | Объектная смета | 7 |
| | Электромонтажные работы | 10 |
| 3-1 | Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУ10 (А-20) | 13 |
| 3-2 | Электроосвещение четырехсекционного ЗРУ10(А-20) | 22 |
| 3-3 | Оборудование и его монтаж на ОРУ10-3(У) | 35 |
| 3-4 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110 | 47 |
| 3-5 | Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов | 57 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
|----------|---|----------|
| 3-6 | Электроосвещение территории подстанции | 64 |
| 3-7 | Монтаж контура заземления | 76 |
| 3-8 | Оборудование и его монтаж в двухсекционном ЗРУ10(А-20) | 79 |
| 3-9 | Электроосвещение двухсекционного ЗРУ10(А-20) | 88 |
| 3-10 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110 | 102 |
| 3-11 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-10000/110 | 111 |
| 3-12 | Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-16000/110 | 121 |
| 3-13 | Оборудование и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтральных силовых трансформаторов | 131 |
| 3-14 | Расчет на приобретение защитных средств по технике безопасности | 138 |

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 I.01.1984г.
- Сборник средних районных единичных 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 I.01.1984г.
- Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.1982г.

Сметная документация разработана для применения при температурах -20°C , -30°C , -40°C .

За основу принят район с зимней температурой -30°C .

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с 1.01.1983 года.

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 25000 кВ·А с узлом заземлителя ЗОН-ИИОМ в нейтральных силовых трансформаторов и монтажом провода сечения 150 мм² с соответствующей линейной арматурой.

Остальные варианты объектных смет для трансформаторов мощностью 6300, 10000, 16000 кВ·А узлов ЗОН или КЗ в нейтральных силовых трансформаторов и провода сечением менее, чем 150 мм² определяются при привязке проекта.

В настоящем типовом проекте и сметах не учитывались:

- вторичные соединения (сети 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 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10 (А-20)

| | |
|---|-----------------|
| Сметная стоимость | 318,94 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | - тыс.руб. |
| Показатели по смете стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 6379 руб. |
| 2. 1м ² общей площади | 161 руб. |
| 3. 1м ³ объема здания | 139,34 руб. |

Составлена в ценах 1984 г.

| № № смет (смет- ных расче- тов) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------|--|--------|-------|-------------|--|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| | | строи- тель- ных работ | монтаж- ных работ | обору- дова- ния, приспо- собле- ний, мебели и ин- вентаря | прочих | всего | в том числе | ос- нов- ная зара- бот- ная пла- та | экоп- дуа- ция машин | норма- тив- ной услов- но- чистой про- дукции | наиме- нова- ние единиц изме- рения | коли- чест- во еди- ниц из- ре- ния | стои- мость еди- ниц руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| I.Общестроитель- ные работы | | | | | | | | | | | | | |
| I. I-01 | Общестроительные работы по ЗРVIIO (А-20) | 34,7I | - | - | - | - | 34,7I | - | - | - | м3 | 985 | 35,24 |
| 2. I-02 | Общестроительные работы по ОРVIIIO- 3(У) | 25,5I | - | - | - | - | 25,5I | - | - | - | м2 | 1994 | 12,79 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 7. | 2-04 | Дождевая канализация | 0,68 | - | - | - | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | III. Электромонтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| | | Электромонтажные работы по ЗРУ10(A-20) | | | | | | | | | | | | |
| 8. | 3-I | Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУ10(A-20) | - | 1,91 | 97,16 | - | 99,07 | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. | 3-2 | Электроосвещение ЗРУ10(A-20) | - | 1,74 | - | - | 1,74 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого электромонтажные работы по ЗРУ 10 | - | 3,65 | 97,16 | - | 100,81 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Электромонтажные работы по ОРУ10-3(У) | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 3-3 | Оборудование и его монтаж на ОРУ10-3(У) | - | 1,48 | 11,57 | - | 13,05 | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|------|------------|
| | | | 0,03 | 4,99 | 133,31 | - | 138,33 | - | - | - | - | - | - |
| | | | Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам | | | | | | | | | | |
| | | | Всего: | 66,7 | 10,12 | 242,12 | - | 318,94 | - | - | - | МВ.А | 50 6379 |
| | | | В том числе по ЗРУ10 (А-20) | 36,44 | 3,65 | 97,16 | - | 137,25 | - | - | - | м3 | 985 139,34 |

Главный инженер
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель группы

В.С.Смирнов
С.П.Сорока
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

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 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования четырехсекционного ЗРУ-10(А-20)

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------|
| | Сметная стоимость | 99,07 тыс.руб. |
| | в т.ч. | |
| | а)оборудования | 97,16 тыс.руб. |
| | б)монтажных работ | 1,91 тыс.руб. |
| Основание: спецификация № ЭП2.СО1 | Нормативная условно-чистая продукция | 1,6 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984 г. | 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. |

| № | Шифр и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | | |
|---|------------------|--|-------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------|-----------------|-------|
| | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ | всего | в том числе | всего | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | еди- ни- цы | еди- ни- цы | общая | до- ва- ния | всего | в том числе | ос- нов- ная | эксплу- атация | в т.ч. | зара- ботная | плата |
| | | | | | | изме- нения | | | ос- нов- ная | эксплу- атация | зара- ботная | плата | в т.ч. | зара- ботная | плата |

I. Оборудование и
его монтаж

Комплектное распре-
делительное устрой-
ство КМ-ГФ-10-20У3,
состоящее из 38 шка-
фов

в том числе:

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|---|---|---|------|------|------|---------------------|-------|-----|----|-----------------|
| 1. | I5-03,Д45 п.08-156 прим.4 стр.141 8-89-1 | ввода типа ШВМЭ-10- -1600У3 с выключателем ВКЭ-10-1600-20У3 2750+50=2800 | шт | 4 | - | - | 2800 | 24,9 | 17,1 | <u>6,25</u> 2,4 | 11200 | 100 | 68 | <u>25</u> 10 |
| 2. | I5-03,Д45 п.08-153 прим.4 стр.141 8-89-1 | Шкаф секционного выключателя типа ШВМЭ-10- -1000У3 с выключателем ВКЭ-10-1000-20У3 2400+50=2450 | шт | 2 | - | - | 2450 | 24,9 | 17,1 | <u>6,25</u> 2,4 | 4900 | 50 | 34 | <u>13</u> 5 |
| 3. | I5-03,Д45 п.08-174 прим.4 стр.141 8-882 К-1,05 СНШ 1У-6-82 Ук.по пр.расп. на монт. п.5.26 | Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-10-1600У3 1200+50=1250 12,6х1,05=13,23 0,45х1,05=0,47 1,46х1,05=1,53 13,23+0,47+1,53 | шт | 2 | - | - | 1250 | 15,2 | 13,2 | <u>0,47</u> 0,32 | 2500 | 30 | 26 | <u>1</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|----|---|---|------|------|-------|---------------------|-------|-----|-----|------------------|
| 4. | I4-03, Д45 п.08-151 прим.4 стр.141 8-89-1 | Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-10-630У3 с выключателем ВКЭ-10- -630-20У3 2300+50=2350 | шт | 24 | - | - | 2350 | 24,9 | 17,1 | <u>6,25</u> 2,4 | 56400 | 598 | 410 | <u>150</u> 58 |
| 5. | I5-03, Д45 п.08-167 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП ЛУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монтаж п.5,26 | Шкаф трансформатора на- пряжения типа ШТН-10- -1000У3 | шт | 4 | - | - | 1930 | 25,2 | 13,23 | <u>0,47</u> 0,32 | 7720 | 101 | 53 | <u>2</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----|---|---|---|------|------|-------|---------------------|------|----|----|---------------|
| 6. | 15-03, Д45 п.08-170 прим.4 стр.141 8-882 К-1,05 СНИП IV-6-82 Ук.по прим. расц. на монт. п.5.26 | Щкаф ТСН, с предохра- телем типа ШПС-10 1500+50=1550 12,6х1,05=13,23 0,45х1,05=0,47 1,46х1,05=1,53 13,23+0,47+1,53 | шт | 2 | - | - | 1550 | 15,2 | 13,23 | <u>0,47</u> 0,32 | 3100 | 30 | 27 | <u>I</u> I |
| 7. | 15-03, Д45 08-182 8-82-1 | Шлянопровод для ближай- ших секций | шт | 2 | - | - | 1100 | 10,2 | 5,17 | <u>0,16</u> 0,07 | 2200 | 20 | 10 | = - |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 8. | I5-03 Д45 08-184 9-82-4 | Линиопровод для дальних секций | шт | 2 | - | - | I200 | 20,I | 9,62 | <u>0,38</u> 0,16 | 2400 | 40 | I9 | <u>I</u> - |
| 9. | I5-I0-II п.03-025 8-52-6 | Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000- -I250VI | шт | I2 | - | - | 45 | I,23 | 0,87 | <u>0,09</u> 0,04 | 540 | I5 | II | <u>I</u> - |
| | | Итого | | | | | | | | | 90960 | 984 | 658 | <u>I95</u> 76 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 572 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 90960 | I556 | 658 | <u>I95</u> 76 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | | I24 | |
| | | Комплектация | % | I | | | | | | | | 9I0 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 9I870 | I680 | 658 | <u>I95</u> 76 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|-----------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | | 1378 | | | |
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 2756 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 96004 | 1680 | 658 | <u>195</u> 76 |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | | 1152 | | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | | | | 97156 | 1680 | 658 | <u>195</u> 76 |
| | | <u>II. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| I. 8-9I-4 | | Конструкции металлические | т | 0,153 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,41 | - | 58 | 5 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|--|--|-------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|---------------|
| 2. | 8-9I-3 | Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин | м2 | 4,6I | - | - | - | 15,8 | 9,0 | <u>0,13</u> 0,05 | - | 73 | 4I | <u>I</u> - |
| 3. | 8-75-4 | Шина ответвительная сеч. 8x100 (одна полоса в фазе) | IOO м | 0,054 | - | - | - | 169 | 49,3 | <u>16,7</u> 2,35 | - | 9 | 3 | <u>I</u> - |
| 4. | 8-472-7 | Шины заземления полосовой стали сеч. 4x30 мм2 | IOO м | 0,203 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 13 | 3 | <u>-</u> - |
| Материалы, не учтенные в монтажных работах | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | СНИП IV-4-82 СИ ч.У раз. II п.567 | Шина алюминиевая сеч. 8x100 | т | 0,012 | - | - | - | II40 | - | - | - | 14 | - | <u>-</u> - |
| Итого | | | | | | | | | | | - | 167 | 52 | <u>2</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|-------|------|----------------|
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 45 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 212 | 52 | <u>2</u> |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 17 | | - |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 229 | 52 | <u>2</u> |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | | 97156 | 1909 | 710 <u>197</u> |
| | | Всего | | | | | | | | | | 99065 | | 76 |

Нормативная условно-чистая
продукция - 1596 руб.

$(710+197)+(710+197) \times 0,32 +$
 $+(710+197) \times 0,44 = 1596$ руб.

Примечание: Стоимость схем вторичных коммутаций и трансформаторы тока ТЗЛМ
следует брать дополнительно при привязке проекта

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

Соп.
А. Калаш.
С. П.
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 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения четырехсекционного ЗРУ-10(А-20)

| | |
|--------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 1,742 тыс.руб. |
| в том числе | |
| а) оборудования | - |
| б) монтажных работ | 1,742 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭП2.002

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,508 тыс.руб. |
|--------------------------------------|----------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|----------|
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 363 руб. |
| 2. 1м2 общей площади здания | - руб. |
| 3. 1м3 объема здания | - руб. |

| № | Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Оборудования | Стоимость единицы руб. | | | Оборудования | Общая стоимость руб. | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|------------|----------|-------|--------------|------------------------|-------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------|---------------------|
| | | | | | брутто | нетто | | Монтажных работ | в том числе | в том числе | | Монтажных работ | в том числе | в том числе |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| <u>I. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 8-612-10 | Щиток осветительный типа ОЩ-12УХЛ4 | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 310 | 202 | <u>9,5</u> 3,35 | - | 3 | 2 | <u>0,09</u> 0,03 |
| 2. | 8-610-2 | Ящик ЯТП-0,25 весом до 12 кг | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 179 | 94,3 | <u>3,2</u> 1,16 | - | 7 | 3,8 | <u>0,12</u> 0,05 |
| 3. | 8-406-1 | Трубы стальные Ø до 25 мм с креплением накладными скобами | 100 м | 0,11 | - | - | - | 54,0 | 23,2 | <u>23,1</u> 9,73 | - | 6 | 2,6 | <u>2,5</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|--|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|---------------------|
| 4. | 8-149-I | Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2х2,5 кв.мм и 3х2,5 кв.мм | 100 м | 0,11 | - | - | - | 10,0 | 6,24 | <u>0,27</u> 0,1 | - | 1 | 0,6 | <u>0,03</u> 0,01 |
| 5. | 8-400-2 | Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм, 3х4+1х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок | 100 м | 0,92 | - | - | - | 68 | 25 | <u>28,2</u> 8,88 | - | 63 | 23 | <u>26</u> 8,17 |
| 6. | 8-400-I | Кабель АВВГ сеч. 3х2,5 кв.мм и 2х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок | 100 м | 1,71 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | <u>22,8</u> 8,4 | - | 104 | 40 | <u>39</u> 14 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------|--|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|
| 7. | 8-146-I | Кабель АВВГ сеч. 3x4+ +1x2,5 кв.мм, 2x6 кв.мм и 3x6+1x4 кв.мм по сте- не с креплением наклад- ными скобами без ответ- вительных коробок | 100 м | 0,55 | - | - | - | 48,0 | 18,2 | <u>12,7</u> 4,04 | - | 26 | 10 | <u>7</u> 0,77 |
| 8. | 8-149-I | Кабель АВВГ по дну ка- нала при весе 1м до 1 кг | 100 м | 0,8 | - | - | - | 12,9 | 7,33 | <u>0,43</u> 0,17 | - | 10 | 5,9 | <u>0,34</u> 0,14 |
| 9. | 8-399-I | Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до 10 кв.мм | 100 м | 1,26 | - | - | - | 7,97 | 2,07 | <u>5,59</u> 1,75 | - | 10 | 2,6 | <u>7,04</u> 2,2 |
| 10. | 8-402-2 | Провод АПВ при скрытой проводке | 100 м | 1,07 | - | - | - | 12,7 | 7,55 | <u>3,71</u> 1,18 | - | 14 | 8,1 | <u>3,97</u> 1,26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|---|-----------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|----|
| II. 8-9I-4 | Конструкция для установки светильников ЛШОЗ, АРТ, швеллер ШI6 62 шт x3,3=204,6 кг полоса ШПр-02 12 шт x0,75=9 кг уголок УПр-03 29 шт xI4=40,6 кг | т | 0,254 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> I,4I | - | 96 | 8,5 | <u>I,2</u> 0,36 | |
| I2. 8-599-I | Светильник ЛШОЗ на профильной стали | I00 шт | 0,65 | - | - | - | I27 | 53,9 | <u>34,9</u> II,I | - | 83 | 35 | <u>22,7</u> 7,2I | |
| I3. 8-603-I | Светильники АРТ и НБОО6 на стене | I00 шт | 0,I | - | - | - | I03 | 35 | <u>0,9</u> 0,34 | - | I0 | 3,5 | <u>0,09</u> 0,03 | |
| I4. 8-59I-I | Выключатель для открытой установки | I00 шт | 0,08 | - | - | - | 23,8 | I5,8 | <u>0,04</u> 0,02 | - | 2 | I | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------------|----------|---|--------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|------|------------|
| 15. | 8-59I-2 | Выключатель для скрытой установки | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 19,6 | 11,3 | <u>0,05</u> 0,02 | - | 1 | 0,5 | - |
| 16. | 8-59I-3 | Выключатель брызгозащищенный | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 48,8 | 38,4 | <u>0,1</u> 0,01 | - | 1 | 1,1 | - |
| 17. | 8-59I-6 | Розетка штепсельная для открытой установки | 100 шт | 0,07 | - | - | - | 25,1 | 17,1 | <u>0,04</u> 0,02 | - | 2 | 1,2 | - |
| 18. | 8-59I-7 | Розетка штепсельная для скрытой установки | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 20,8 | 12,5 | <u>0,02</u> 0,01 | - | - | - | - |
| 19. | 8-153-2I | Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм | шт | 78 | - | - | - | 1,33 | 0,46 | - | - | 104 | 35,9 | - |
| Итого стоимость монтажных работ | | | | | | | | | | | | 540 | 184 | <u>105</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|-----------|-------|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 24. | 092/507 стр.176 ССРСЦ ч.У т.4 | Лампа накаливания БК230-240-60 0,32x1,074=0,34 | шт | II | - | - | - | 0,34 | - | - | - | 4 | - | - |
| 25. | ССРСЦ ч.У р.Ш п.23I | Лампа люминесцентная ЛБ-40 | 10 шт | 6,6 | - | - | - | 7,2 | - | - | - | 48 | - | - |
| 26. | ССРСЦ ч.У р.Ш п.25I | Стартер 80С-220 | 10 шт | 6,6 | - | - | - | 1,42 | - | - | - | 9 | - | - |
| 27. | ССРСЦ ч.У разд.1 п.1075 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x2,5 кв. мм | 1000 м | 0,135 | - | - | - | 166 | - | - | - | 22 | - | - |
| 28. | ССРСЦ ч.У разд.1 п.109I | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3x2,5 кв. мм | 1000 м | 0,08 | - | - | - | 191 | - | - | - | 15 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|-----------|-------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 29. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1077 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x6 кв. мм | 1000 м | 0,15 | - | - | - | 225 | - | - | - | 34 | - | - |
| 30. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1078 | Кабель силовой 660 В АВВГ сеч. 2x10 кв. мм | 1000 м | 0,015 | - | - | - | 306 | - | - | - | 5 | - | - |
| 31. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1254 К=1,2 | Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x6+ +1x4 кв. мм 315x1,2= 378,0 | 1000 м | 0,015 | - | - | - | 378,0 | - | - | - | 6 | - | - |
| 32. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1253 К=1,2 | Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x4+1x2,5 кв. мм 267x1,2=320,4 | 1000 м | 0,02 | - | - | - | 320,4 | - | - | - | 6 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|------------|-------|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|
| 33. | ССРСЦ ч.У разд. II п. I66 | Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв. мм | I000 м | 0,24 | - | - | - | 22 | - | - | - | 5 | - | - |
| 34. | ССРСЦ ч. I разд. III п. 2 | Труба водогазопроводная легкая диаметром 20 мм | м | II | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 3 | - | - |
| 35. | 29-09- -02 п. 54 ССРСЦ т. 5 | Выключатель 220 В 0-I-02-6/220 240xI,082=259,68 | I000 шт | 0,008 | - | - | - | 259,68 | - | - | - | 2 | - | - |
| 36. | Д.9 к 092-03 п. 99 ССРСЦ ч.У т. 5 | Выключатель брызгоза- щищенный 0-I- P44-I7- -6/220 0,55xI,082=0,6 | шт | 3 | - | - | - | 0,6 | - | - | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|----|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 37. | I5-04 п.17-085 ССРСЦ ч.У | Розетка штепсельная РН-П-0- P43-01-10/42 0,3x1,082=0,32 | шт | 7 | - | - | - | 0,32 | - | - | - | 2 | - | - |
| 38. | Д.9 к 092-03- -81 п.94 ССРСЦ ч.У т.5 | Розетка штепсельная РН-Ц-2-С-02-6/220 0,41x1,082=0,44 | шт | 1 | - | - | - | 0,44 | - | - | - | 1 | - | - |
| 39. | 29-09-02 п.57 ССРСЦ ч.У т.5 | Выключатель 220 В С-1-02-6/220 и С-2-02-6/220 0,33x1,082=0,36 | шт | 4 | - | - | - | 0,36 | - | - | - | 1 | - | - |
| 40. | I5-04 п.17-082 ССРСЦ ч.У т.5 | Вилка штепсельная ВН-П-2- P43-01-10/42 0,15x1,082=0,16 | шт | 1 | - | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|-----------|------|---|---|---|-------|----|----|----|------|-----|------------------|
| 41. | I5-I7 2-23I ССРСЦ ч.5 т.7 | Шиток осветительный ОШ-12УХЛ4 3IхI,076=33,36 | шт | I | - | - | - | 33,36 | - | - | - | 33 | - | - |
| 42. | 29-03- -I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОП-3 59хI,082=63,8 | I00 шт | 0,2 | - | - | - | 63,8 | - | - | - | I3 | - | - |
| 43. | 29-03- -I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОП-4 4I,4хI,082=44,8 | I00 шт | 0,05 | - | - | - | 44,8 | - | - | - | 2 | - | - |
| 44. | 29-03- -I9 4-I38 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОСП-I I5,4хI,082=I6,7 | I00 шт | 0,12 | - | - | - | I6,7 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого стоимость материалов | | | | | | | | | | 9I3 | | |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | | I453 | I84 | <u>I05</u> 35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--|---|----|---|---|---|---|-----|----|----|------|-----|------------|
| | | Накладные расходы от основной заработной | % | 87 | - | - | - | - | 184 | - | - | 160 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 1613 | | |
| | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 129 | - | - |
| | | Всего по монтажным работам | | | | | | | | | | 1742 | 184 | <u>105</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 35 |

Нормативная условно-чистая продукция- 508 руб.
 $(184+105)+(184+105) \times 0,32+$
 $+(184+105) \times 0,44=508$

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

Соро
Л.Коло
Шатохина
Суханова

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Р.М.Шатохина
 Г.В.Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-110 кВ

| | |
|-------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 13,05 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а)оборудование | 11,57 тыс.руб. |
| б)монтажных работ | 1,48 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭП.СО1

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,834 тыс.руб. |
|--------------------------------------|----------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|--|----------------|
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.д.) | 0,261 тыс.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 п.03- -I99 03- -278 8-I2- 2 прим.4 стр. I75 | Отделитель 3-х полюсный типа ОД-110У/1000У1 с приводом ПР0-1У1 (с учетом шефмонтажа) 450х3+180+188=1718 | к-т (3фа- зы) | 2 | - | - | 1718 | 50,7 | 22,9 | <u>13,4</u> 4,98 | 3436 | 101 | 46 | <u>27</u> 10 |
| 3. | I5-03 п.03- -I92 03-277 8-I4-2 пр.4 стр. I75 | Короткозамкатель одно- полюсный КЗ-110У-У1 с приводом ПРК-1У1 (с учетом шефмонтажа) 320+200+105=625 | к-т | 2 | - | - | 625 | 15,5 | 7,13 | <u>4,23</u> 1,49 | 1250 | 31 | 14 | <u>8</u> 3 |
| 4. | I5-03 п.05- -035 8-53-I | Трансформатор тока ТШ-0,5 | шт | 2 | - | - | 42 | 1,52 | 1,13 | <u>0,06</u> 0,02 | 84 | 3 | 2 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--------------------------------|--|----|----|---|---|------|---|----|----|----|----|----|----|
| 9. | 29-03- -19 п.3- -0913 | Узел крепления гир- лянди КПП-7-1 | шт | 12 | - | - | 0,95 | - | - | - | 11 | - | - | - |
| 10. | 29-03- -19 п.3- -0944 | Ушко однолапчатое У1-12-16 | шт | 12 | - | - | 1,15 | - | - | - | 14 | - | - | - |
| 11. | 29-03- -19 3-0306 | Зажим натяжной болто- вой НБ-3-6 | шт | 12 | - | - | 6,35 | - | - | - | 76 | - | - | - |
| 12. | 29-03- -19 3-0428 | Зажим аппаратный прессуемый А2А-150-7 | шт | 21 | - | - | 1,5 | - | - | - | 32 | - | - | - |
| 13. | 29-03- -19 3-0446 | То же, но А4А-150-5 | шт | 12 | - | - | 1,7 | - | - | - | 20 | - | - | - |

| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|-------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 14. | 29-03- -19 3-0051 | Зажим ответвительный прессуемый | шт | 20 | - | - | I,I | - | - | - | 22 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 10832 | 346 | 144 | <u>107</u> 40 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 125 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 10832 | 471 | 144 | <u>107</u> 40 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 38 | | |
| | | Комплектация | % | 1 | | | | | | | 108 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 10940 | 509 | 144 | <u>107</u> 40 |
| | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | | | 164 | | |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 328 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 11432 | 509 | 144 | <u>107</u> 40 |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | | 137 | | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | | | | 11569 | 509 | 144 | <u>107</u> 40 |

II. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|---|---|---|----|------|--------------------|---|----|----|----------------|
| I. 8-2I-5 | Шины сборные из стали- про- алюминиевого провода лет 110 кВ до 300 мм ² (3фа- (один провод в фазе) зн) | 2 | - | - | - | 26 | 19,2 | <u>6,28</u> 2,9 | - | 52 | 38 | <u>13</u> 6 |
|-----------|--|---|---|---|---|----|------|--------------------|---|----|----|----------------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------|--|---|--------------------------------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|-----------------|
| 2. 8-23-I | Спуск, петля или перемычка из сталеалюминиевого провода сеч. до 300 мм ² (один провод в фазе) | | спуск петля, перем. (3 фазы) | 8 | - | - | - | 12,7 | 3,89 | <u>8,73</u> 2,9I | - | 102 | 3I | <u>70</u> 23 |
| 3. 8-23-I K=0,33 | То же, но однофазный спуск 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33=1,3 8,73x0,33=2,9I 2,9Ix0,33=0,96 | | спуск петля, перемыч. (1 фаза) | 2 | - | - | - | 4,2 | 1,3 | <u>2,9I</u> 0,96 | - | 8 | 3 | <u>6</u> 2 |
| 4. 8-472-7 | Заземление полосовой стали сеч. 4x30 мм (Спуски по опорам) | | 100 м | 0,48 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 3I | 6 | <u>1</u> - |
| 5. 8-398-I | Короб металлический для прокладки проводов и кабелей КИ-0,1/0,2; КИ-0,05/0,1 0,8м x 6+1,0м x 2=6,8м | | 100 м | 0,068 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u> 22,1 | - | 6 | 1 | <u>5</u> 2 |

407-3-411 86 (УШ)

43

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|---------------|
| 6. | 8-406-I | Труба стальная водогазопроводная Ø 25 | 100 м | 0,15 | - | - | - | 54 | 23,2 | <u>23,1</u> 9,73 | - | 8 | 3 | <u>3</u> I |
| 7. | 8-406-3 | Ø 45 | 100 м | 0,13 | - | - | - | 70,7 | 32,4 | <u>27,7</u> 10,4 | - | 9 | 4 | <u>4</u> 2 |
| 8. | 8-9I-4 | Конструкции металличе- ческие | т | 0,922 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,4I | - | 348 | 3I | <u>4</u> I |
| | | <u>Материал, не учтенный в монтажных работах</u> | | | | | | | | | | | | |
| 9. | СНИП IV-4- -82 сI чI разд. III п. I | Труба стальная ГОСТ 3262-75 Ø 15 мм | м | 9 | - | - | - | 0,24 | - | - | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|----|----|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 10. | "- п.2 | ∅ 20 | м | 5 | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 2 | - | - |
| 11. | "- п.3 | ∅ 25 | м | 18 | - | - | - | 0,4 | - | - | - | 7 | - | - |
| 12. | СНИП IV-4- -82 сI чI разд.3 п.369 | То же, ГОСТ 8734-75 45x6;48x6 | м | 24 | - | - | - | 1,27 | - | - | - | 30 | - | - |
| 13. | 24-05 Д5-80 п.1- -II06 СНИП IV-4- -82 сI чУ табл.7 п.в | Короб металлический кабельный КИ-0,05/0,1- -2У1 4,9x1,073=5,25 | шт | 1 | - | - | - | 5,25 | - | - | - | 5 | - | - |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 14. | 24-05 | Короб металлический | шт | 3 | - | - | - | 7,5 | - | - | - | 23 | - | - |
| | п.1-224 | кабельный КП-0,1/0,2-2 | | | | | | | | | | | | |
| | СНИП | ℓ=2000 мм | | | | | | | | | | | | |
| | ЛУ-4-82 | 7х1,073=7,5 | | | | | | | | | | | | |
| | о1 ч.У | | | | | | | | | | | | | |
| | табл.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | п.в | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 15-09 | Провод сталеалюмини- | 1000 | 0,3 | - | - | - | 563,6 | - | - | - | 169 | - | - |
| | табл.1- | евый ГОСТ 839-80, | м | | | | | | | | | | | |
| | -004 | АСКП-150/24 | | | | | | | | | | | | |
| | СНИП | 505х1,116=563,6 | | | | | | | | | | | | |
| | ЛУ-4-82 | | | | | | | | | | | | | |
| | о1 ч.У | | | | | | | | | | | | | |
| | табл.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | п.А | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 802 | 117 | <u>106</u> 37 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 102 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 904 | 117 | <u>106</u> 37 |

407-3-411.86 (VIII)

46

25545-06

25545-06

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 72 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | 976 | II7 | <u>I06</u> | 37 |
| | | Итого по разделам I,II | | | | | | | | | II569 | I485 | 26I | <u>2I3</u> |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | I3054 | | | 77 |

Нормативная условно-чистая продукция - 834 руб.
 $(26I+2I3)+(26I+2I3) \times 0,32+(26I+2I3) \times 0,44=834$ руб.

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

В.С.
И.К.
Г.М.
Л.М.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110 кВ

| | |
|-------------------|-----------------|
| Сметная стоимость | 136,83 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а)оборудования | 132,89 тыс.руб. |
| б)монтажных работ | 3,94 тыс.руб. |

Основание: спецификация №ШП.СО1

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 3,55 тыс.руб. |
|--------------------------------------|---------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|--|---------------|
| Показатели по смете стоимость на: | |
| 1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 2,74 тыс.руб. |
| 2.1м2 общей площади здания | - руб. |
| 3.1м3 объема здания | - руб. |

| № | Шифр и № позиции предекларанта, УСН, пенника и др. | № | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость р.уб. | | |
|---|--|---|--|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------|
| | | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ | всего | в том числе | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование
и его монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|----|---|---|---|-------|---------|-------------------|--------|------|-----|--------------------|
| I. | 15-05 Д4-80 п.01- -191 8-1-15 | | Трансформатор силовой 3-х фазный, с расщепленными обмотками на нижней стороне, с автоматическим регулированием напряжения под | шт | 2 | - | - | 61400 | 865 253 | <u>508</u> 135 | 122800 | 1730 | 506 | <u>1016</u> 270 |
|----|---|--|---|----|---|---|---|-------|---------|-------------------|--------|------|-----|--------------------|

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

нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными в вводы 110 кВ, со шкафами ЩД-2, с газовым реле, терморегуляторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75, наружной установки типа ТРДН-25000/110-79У1 (вес тр-ра 52000 кг)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|---|---|-----|---|---|------|------|---------------------|---|------|----|-----------|---|
| 2. | 04-02 п.4-121 | Масло трансформаторное для доливки трансформаторов | т | 4,5 | - | - | 245 | - | - | - | 1103 | - | - | - |
| 3. | 8-10-1 | Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ | т | 4,5 | - | - | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u> 1,93 | - | 69 | 17 | <u>50</u> | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--|---------------------------------|----|----|---|---|------|------|------|---------------------|-----|----|----|---------------|
| 4 | 15-10- -II п.04- -049 8-52-4 | Изолятор опорный ОНШ-20-1000 | шт | 28 | - | - | 13,7 | 0,77 | 0,45 | <u>0,06</u> 0,02 | 384 | 2I | I3 | <u>2</u> I |
| 5 | 29-03- -I9 п.3- -0380 | Зажим опорный АА-4-3 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 6 | -" п.3- -038I | Зажим опорный АА-5-3 | шт | 24 | - | - | 2,5 | - | - | - | 60 | - | - | - |

407-3- 411.86 (УШ)

5I

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------|---|----|----|---|---|------|---|----|----|--------|------|-----|--------------------|
| 8. | 29-03-19 п.3-0428 | Зажим аппаратный прессуемый А2А-150- -7 | шт | 2 | - | - | 1,5 | - | - | - | 3 | - | - | <u>-</u> - |
| 9. | 29-03-19 п.3-0452 | Зажим аппаратный прессуемый А4А-400- -5 | шт | 25 | - | - | 2,45 | - | - | - | 6I | - | - | <u>-</u> - |
| | Итого | | | | | | | | | | 124415 | 1996 | 584 | <u>1156</u> 294 |
| | Накладные расходы | | % | 87 | | | | | | | - | 508 | - | - |
| | Итого | | | | | | | | | | 124415 | 2504 | 584 | <u>1156</u> 294 |
| | Плановые накопления | | % | 8 | | | | | | | - | 200 | - | - |
| | Комплектация | | % | 1 | | | | | | | 1244 | - | - | - |
| | Итого | | | | | | | | | | 125659 | 2704 | 584 | <u>1156</u> 294 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|--------------|---|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 2. | 8-524-9 | Ящик зажимов ЯЗВ-120 | шт | 2 | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0,73</u> 0,3 | - | 26 | 8 | <u>I</u> I |
| 3. | 8-23-3 | Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе) | спуск, пере- мычка (3фа- зы) | 12 | - | - | - | 18,2 | 5,68 | <u>12,4</u> 4,86 | - | 218 | 68 | <u>149</u> 58 |
| 4. | 8-472- -7 | Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам) | 100 м | 0,15 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 10 | 2 | <u>-</u> - |
| 5. | 8-91-4 | Конструкции металли- ческие | т | 0,922 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,41 | - | 348 | 31 | <u>4</u> I |

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

Материалы, не учтенные
в монтажных работах

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|---|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|
| 6. | 29-03-19 4-294 СНИП ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.ж | Ящик зажимов ЯЗВ-120 72x1,076=77,5 | шт | 2 | - | - | - | 77,5 | - | - | - | 155 | - | - |
| 7. | 24-05- -1-227 СНИП ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в | Короб КИ-0,15/0,4-2 ℓ=2000 мм 10,85x1,073=11,64 | шт | 1 | - | - | - | 11,64 | - | - | - | 12 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|-----------|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|----|----|
| 8. | 24-05 Д5-80 п.1- -1106 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.В | То же, но КП-0,05/0,1- - 2 $l=2000$ мм 4,9х1,073=5,25 | шт | 8 | - | - | - | 5,25 | - | - | - | 42 | - | - |
| 9. | СНИП IV-4-82 с.1 ч.У разд.П п.36 | Провод алюминиевый АКП-500 | т | 0,17 | - | - | - | 1090,0 | - | - | - | 185 | - | - |
| 10. | 29-03- -19 п.4-154 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.3 п.В | Контакт переходный КП-100 299,5х1,068=319,97 | 100 шт | 0,12 | - | - | - | 319,97 | - | - | - | 38 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|--------|--------|-----|-------------|
| | | Итого | | | | | | | | | | 1047 | III | <u>165</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 97 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 1144 | III | <u>165</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 91 | - | - |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 1235 | III | <u>165</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | 132890 | 3939 | 696 | <u>1321</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 358 |
| | | Всего: | | | | | | | | | | 136829 | | |

Нормативная условно-чистая продукция - 3548 руб.

$(695+1321)+(695+1321) \times 0,32+(695+1321) \times$

$0,44=3548$ руб.

Главный инженер проект а
Начальник сметного отдела
Составила ст.инженер
Проверила рук.группы

В.С.
Л.К.
Г.П.
Г.Г.

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

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов

| | |
|--------------------|---------------|
| Сметная стоимость | 0,55 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | 0,42 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 0,13 тыс.руб. |

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

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,08 тыс.руб. |
|--------------------------------------|---------------|

Показатели по смете
стоимость на:

| | |
|---|--------|
| 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб. |
| 2. 1м ² общей площади здания | - руб. |
| 3. 1м ³ объема здания | - руб. |

| | | | | | | | | | | | | | | 25595-06 | | |
|----|----------|------------------------|----|---|---|---|-----|------|------|------|-----|-----|----|----------|---------|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| 2. | I5-03 | Разрядник типа РВС-15 | шт | 2 | - | - | 43 | 0,95 | 0,72 | 0,09 | 86 | 2 | 2 | - | | |
| | п.04-036 | 2,85х0,33=0,95 | | | | | | | | 0,04 | | | | - | | |
| | 8-69-I | 2,16х0,33=0,72 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,28х0,33=0,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,12х0,33=0,04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | I5-03 | Разрядник РВС-35 | шт | 2 | - | - | 54 | 6,4 | 1,9 | 3,0 | I08 | I3 | 4 | 6 | | |
| | п.04-038 | 19,2х0,33=6,4 | | | | | | | | I,13 | | | | 2 | | |
| | 8-I5-I | 5,73х0,33=1,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9,05х0,33=3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,4х0,33=1,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | I5-03 | Регистратор срабаты- | шт | 2 | - | - | 9,5 | 0,44 | 0,4 | 0,01 | 19 | 1 | 1 | - | | |
| | п.II-040 | вания к разряднику | | | | | | | | | | | | - | | |
| | 8-83-I | РВС-35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | 29-03-I9 | Зажим аппаратный прес- | шт | 2 | - | - | 1,5 | - | - | - | - | 3 | - | - | | |
| | п.3-0428 | сумый А2А-150-7 | | | | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| | Итого | | | | | | | | | | | 386 | 44 | 20 | 12 5 | |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | 16 | | |
| | | | Итого | | | | | | | | 386 | 60 | 20 | <u>12</u> 5 |
| | | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | 5 | | |
| | | | Комплектация | % | 1 | | | | | | 4 | | | |
| | | | Итого | | | | | | | | 390 | 65 | 20 | <u>12</u> 5 |
| | | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | 6 | | | |
| | | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | 12 | | | |
| | | | Итого | | | | | | | | 408 | 65 | 20 | <u>12</u> 5 |
| | | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | 5 | | | |
| | | | Итого по разделу I | | | | | | | | 413 | 65 | 20 | <u>12</u> 5 |

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

II. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------------------------|------|---|---|---|------|------|---------------------|---|---|---|---------------|
| 1. 8-398-I | Короб металлический КП-0,05/0,2-2У1 1,0x2=2,0 м | 100 м | 0,02 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u> 22,1 | - | 2 | - | <u>1</u> - |
| 2. 8-472-7 | Шины заземления (сталь полосовая 4x30 мм) | 100 м | 0,09 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 6 | 1 | <u>-</u> - |
| 3. 8-23-I | Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм ² 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33=1,3 8,73x0,3=2,91 2,91x0,33=0,97 | пере- мыч - ка (Iфа- за) | 2 | - | - | - | 4,2 | 1,3 | <u>2,91</u> 0,97 | - | 8 | 3 | <u>6</u> 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|-------|---|---|---|------|------|--------------------|----|----|----|---------------|
| 4. | 8-9I-4 | Конструкции металличе- ческие | т | 0,096 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,4I | - | 36 | 3 | <u>-</u> - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 52 | 7 | <u>7</u> 2 |
| | | <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u> | | | | | | | | | | | | |
| 5. | 24-05 Д5-80 п.1- -II06 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в | Короб металлический кабельный КИ-0,05/0,1- -2У1 4,9х1,073=5,25 | шт | I | - | - | - | 5,25 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 57 | 7 | <u>7</u> 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|-------------------|
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 6 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 63 | 7 | <u>7</u> 2 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 5 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 68 | 7 | <u>7</u> 2 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | | 413 | 133 | 27 <u>19</u> 7 |
| | | Всего | | | | | | | | | | 546 | | |

Нормативная условно-чистая продукция - 81 руб.
 $(27+19)+(27+19) \times 0,32+(27+19) \times 0,44= 81$ руб.

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

Фокс
А.Колокольникова
Г.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

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

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,646 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | - |
| б) монтажных работ | 0,621 тыс.руб. |
| в) строительно-монтажных работ | 0,025 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭШ.С02

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,25 тыс.руб. |
|--------------------------------------|---------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|----------|
| Показатели по смете | |
| стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 199 руб. |
| 2. 1м ² общей площади здания | - руб. |
| 3. 1м ³ объема здания | - руб. |

| № | Шифр и № позиции преискуранта, УСН, пенника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | |
|------------------------|---|---|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------------|-------|-------------|----|
| | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | До-ва-ния | в том числе | До-ва-ния | всего | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | I-960 | Разработка грунта группы вручную траншее для прокладки кабеля | м3 | 0,15 | - | - | - | 74,5 | 74,5 | - | - | II | II | - |
| 2. | I-968 | Засыпка вручную траншей | м3 | 0,15 | - | - | - | 46 | 46 | - | - | 7 | 7 | - |
| Итого | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|--|-------|------|---|---|---|----|------|---------------------|----|----|----|-----------------|
| | | Накладные расходы | % | 27 | - | - | - | - | 18 | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 23 | | |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 2 | | |
| | | Всего по строительным работам | | | | | | | | | | 25 | 18 | |
| | | Нормативная условно-чистая продукция - 29 руб. $18+5 \times 0,67+18 \times 0,44=29$ | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>П. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| 3. | 8-406-I | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25мм | 100 м | 0,39 | - | - | - | 54 | 23,2 | <u>23,1</u> 9,73 | - | 21 | 9 | <u>9</u> 3,8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------|---|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|
| 4. | 8-406-2 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 40 мм | 100 м | 0,22 | - | - | - | 64,1 | 28,1 | <u>26,6</u> 9,94 | - | 14 | 6 | <u>7</u> 2,19 |
| 5. | 8-406-6 | Труба стальная в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметром до 50 мм | 100 м | 0,61 | - | - | - | 29,9 | 16,2 | <u>5,65</u> 1,47 | - | 18 | 10 | <u>3,4</u> 0,9 |
| 6. | 8-409-I | Затягивание первого однопровольного провода АПВ сечением до 2,5 кв.мм в трубы | 100 м | 0,39 | - | - | - | 4,88 | 2,36 | <u>2,33</u> 0,71 | - | 2 | 0,9 | <u>0,91</u> 0,28 |
| 7. | 8-409-II | То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 кв.мм | 100 м | 0,48 | - | - | - | 1,21 | 1,14 | - | - | 1 | 0,5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------|---|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|------|---------------------|
| 8. | 8-400-I | Кабель АВВГ сечением 2x4 кв.мм с креплени- ем скобами | 100 м | 0,54 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | <u>22,8</u> 8,4 | - | 33 | 12,6 | <u>12,3</u> 4,5 |
| 9. | 8-I49-I | Затягивание кабеля АВВГ сечением 2x10 кв. мм, 3x4+1x2,5 кв.мм в трубы | 100 м | 0,83 | - | - | - | 10 | 6,24 | <u>0,27</u> 0,1 | - | 8 | 5,2 | <u>0,2</u> 0,08 |
| 10. | 8-I45-I | Кабель АВВГ сеч. 2x10 кв.мм и 3x4+1x2,5 кв.мм, прокладываемый по дну канала без креп- лений при весе 1 м до 1 кг | 100 м | 1,96 | - | - | - | 11,4 | 5,53 | <u>0,27</u> 0,1 | - | 22 | 10,8 | <u>0,53</u> 0,19 |
| 11. | 8-I41-I | Кабель АВВГ сечением 2x10 кв.мм и 3x4+ +1x2,5 кв.мм, проклады- ваемый в траншее при весе 1 м до 1 кг | 100 м | 0,7 | - | - | - | 12,5 | 5,89 | <u>2,23</u> 0,89 | - | 8 | 4,1 | <u>1,6</u> 0,6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|----------|--|--------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|------|---------------------|
| 12. | 8-153-2I | Заделка концевая сухая для 2-х - 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 16 кв.мм | шт | 22 | - | - | - | 1,33 | 0,46 | - | - | 29 | 10,1 | - |
| 13. | 8-9I-4 | Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50x50x3 - 26 шт х 1,8 кг =46,8 кг; круг В12 - 14 кг; лист Б-ПН-04-2 кг) | т | 0,063 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4.7</u> 1,4I | - | 24 | 2 | <u>0,3</u> 0,09 |
| 14. | 8-594-I | Светильник СЗЛ (8 шт) на конструкциях на портале и НСП09x200/Р50-0402 (3 шт) на кронштейне | 100 шт | 0,11 | - | - | - | 278 | 57,6 | <u>58.4</u> 18,2 | - | 31 | 6,3 | <u>6.4</u> 2,0 |
| 15. | 8-522-I | Выключатель пакетный | шт | 1 | - | - | - | 2,6 | 1,26 | <u>0,07</u> 0,0I | - | 3 | 1,3 | <u>0,07</u> 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|----------------------------------|--|-----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|---------------------|
| 16. | 8-59I-6 | Розетка штепсельная для открытой установки | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 25,1 | 17,1 | <u>0,04</u> 0,02 | - | 1 | 0,7 | |
| 17. | 8-142-1 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 0,42 | - | - | - | 9,57 | 2,56 | <u>6,96</u> 2,74 | - | 4 | 1,1 | <u>2,5</u> 1,15 |
| 18. | 8-142-2 | То же, при двух кабелях в траншее | 100 м | 0,34 | - | - | - | 3,08 | 1,07 | <u>1,99</u> 0,78 | - | 1 | 0,4 | <u>0,68</u> 0,27 |
| Итого стоимость монтажных работ | | | | | | | | | | | | 220 | 81 | <u>45</u> 16 |
| <u>Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | ССРСЦ ч.У разд. IУ п.38 | Выключатель трехполюсный ПВЗ-25 | шт | 1 | - | - | - | 1,54 | - | - | - | 2 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | 25545-06 | | | |
|-----|-------------------------------------|--|----------|-----|---|---|---|-------|----|----|----|----------|----|----|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 20. | ССРСЦ ч.У разд.Ш п.19 | Светильник с лампой нака- ливания НСП09х200/Р50- -0402 | шт | 3 | - | - | - | 8,26 | - | - | - | 10 | - | - | |
| 21. | 15-07 п.4-006 ССРСЦ чУ т.4 | Светильник СЗЛ-300-1МУ1 наружного освещения 10,3х1,082=11,14 | шт | 8 | - | - | - | 11,14 | - | - | - | 89 | - | - | |
| 22. | 092/507 стр.177 ч.У т.4 | Лампа накаливания Г230-240-200 0,32х1,074=0,34 | шт | 3 | - | - | - | 0,34 | - | - | - | 1 | - | - | |
| 23. | ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288 | Лампа накаливания Г230-240-300 | 10 шт | 0,8 | - | - | - | 1,86 | - | - | - | 1 | - | - | |

| | | | | | | | | | | | | | 25545-06 | | |
|-----|---|---|------|-------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----------|----|--|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 24. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1076 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x4 кв. мм | 1000 | 0,055 | - | - | - | 190 | - | - | - | 10 | - | - | |
| 25. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1078 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x10 кв. мм | 1000 | 0,13 | - | - | - | 306 | - | - | - | 40 | - | - | |
| 26. | ССРСЦ ч.У разд. I п. 1253 К=1,2 | Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x4 + +1x2,5 кв.мм 267x1,2=320,4 | 1000 | 0,16 | - | - | - | 320,4 | - | - | - | 51 | - | - | |
| 27. | ССРСЦ ч.У разд. II п. 166 | Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм | 1000 | 0,09 | - | - | - | 22 | - | - | - | 2 | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------------|---|-----------|------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 28. | I5-04 | Розетка штепсельная п.Г7-085 III-II-2-0- P43-0I-IO/42 ССРСЦ 0,3xI,082=0,32 ч.У т.5 | шт | 4 | - | - | - | 0,32 | - | - | - | I | - | - |
| 29. | I5-04 | Вилка штепсельная п.Г7-082 III-II-2- P43-0I-IO/42 ССРСЦ 0,15xI,082=0,16 ч.У т.5 | шт | I | - | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - |
| 30. | 29-03- -I9 | Коробка ответвительная КОМ1-3 п.4-I35 94,5xI,082=102,2 ССРСЦ ч.У т.5 | 100 шт | 0,18 | - | - | - | 102,2 | - | - | - | I8 | - | - |
| 3I. | 29-03- -I9 | Коробка ответвительная КОМ1-4 п.4-I36 93,5xI,082=101,2 ССРСЦ ч.У т.5 | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 101,2 | - | - | - | 3 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|-----------|------|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|-----------------|
| 32. | 29-03-19 п.4-139 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОП-3 59x1,082=63,8 | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 63,8 | - | - | - | 2 | - | - |
| 33. | ССРСЦ ч.1 разд.Ш п.2 | Труба водопроводная 20x2,5 ГОСТ 3262- -75 | м | 40 | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 12 | - | - |
| 34. | ССРСЦ ч.1 разд.Ш п.4 | Труба водопроводная 32x2,8 ГОСТ 3262- -75 | м | 85 | - | - | - | 0,51 | - | - | - | 43 | - | - |
| | | Итого стоимость материала | | | | | | | | | | 285 | | |
| | | Итого по II разделу: | | | | | | | | | | 505 | 81 | <u>45</u> 16 |
| | | Накладные расходы от основной заработной | % | 87 | - | - | - | - | 81 | - | - | 70 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 575 | | |

| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|-----------------|
| Плановые накопления | | | | % | 8 | | | | | | | | | | |
| Всего по монтажным работам | | | | | | | | | | | | | 62I | 8I | <u>45</u> I6 |
| Нормативная условно-чистая продукция - 22I руб. (8I+45)+(8I+45)x0,32+ (8I+45)x0,44=22I | | | | | | | | | | | | | | | |

25545-06

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

Сорочайкина
Л. Д. Колокольникова
Шатохина
Г. В. Суханова

Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова
Р.М. Шатохина
Г.В. Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На монтаж контура заземления

| | | |
|----------------------------|---|---------------|
| | Сметная стоимость | 0,3 тыс.руб. |
| | в т.ч. | |
| | а) оборудования | - тыс.руб. |
| | б) монтажных работ | 0,3 тыс.руб. |
| Основание: чертёж № ЭП.-7 | Нормативная условно-чистая продукция | 0,12 тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984 г. | Показатели по смете | |
| | Стоимость на: | |
| | 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб. |
| | 2. 1м ² общей площади здания | - руб. |
| | 3. 1м ³ объема здания | - руб. |

25545-06

| № | Позиция и № | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество единиц измерения | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | | | |
|-------------------------|-------------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------|-----|-----------------|-------------------------------------|--|------------|-----|-------------|-------------------------------------|--|
| | | | | | брутто | нетто | Монтажных работ | | Общая стоимость | | Монтажных работ | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| | | | | | еди- ницы изме- ре- ния | общая | ва- ния | все | в том числе | ос- нов- ная зар- плата | эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботная плата | ва- ния | все | в том числе | ос- нов- ная зар- плата | эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботная плата |
| <u>Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | 8-472-2 | Шины заземления в траншее сечением до 160 мм ² | 100 м | 6,84 | | | | 27 | 6,8 | 0,9 0,1 | | - | 185 | 47 | | 6 1 |
| 2. | 8-471-3 | Электроды заземления из круглой стали ϕ 12мм для заземления | 10 шт | 4,4 | | | | 10 | 3,1 | 0,4 0,1 | | - | 44 | 14 | | 2 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|---------------|
| | | Итого | | | | | | | | | | 229 | 61 | <u>8</u> I |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 53 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 282 | 61 | <u>8</u> I |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 23 | - | - |
| | | Всего | | | | | | | | | | 305 | 61 | <u>8</u> I |

Нормативная условно-чистая
продукция - 121 руб.
 $(6I+8)+(6I+8) \times 0,32+(6I+8) \times$
 $\times 0,44=121$ руб.

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

В. Косов
Л. Д. Колокольникова

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 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования двухсекционного ЗРУ-10(А-20)

| | |
|-------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 66,54 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а)оборудования | 65,29 тыс.руб. |
| б)монтажных работ | 1,25 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭП2.С01

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 1,08 тыс.руб. |
|--------------------------------------|---------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|--|--------|
| Показатели по смете стоимости на: | |
| 1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб. |
| 2.1м2 общей площади здания | руб. |
| 3.1м3 объема здания | руб. |

| № | Платье и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | № | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | Общая стоимость руб. | | | | |
|---|---|---|--|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----|----|----|
| | | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование и его монтаж

Комплектное распределительное устройство КМ-1Ф-10-20У3, состоящее из 26 шкафов:

в т.ч.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|----------------------|----|---|---|---|------|------|------|------|------|----|----|----|
| I. | I5-03, | шкаф ввода типа | шт | 2 | - | - | 2800 | 24,9 | 17,1 | 6,25 | 5600 | 50 | 34 | I3 |
| | D45 | ШВМЭ-10-1600У3 с вы- | | | | | | | | 2,4 | | | | 5 |
| | п.08- | ключателем ВКЗ-10- | | | | | | | | | | | | |
| | I56 | -1600-20У3 | | | | | | | | | | | | |
| | прим.4 | 2750+50=2800 | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----|---|---|---|------|------|------|---------------------|------|----|----|---------------|
| 2. | I5-03, Д45 п.08-I53 прим.4 стр.14I 8-89-I | Шкаф секционного выключателя типа ШВЭ-10-I600УЗ с выключателем ВКЭ-10-I000-20УЗ 2400+50=2450 | шт | I | - | - | 2450 | 24,9 | I7,I | <u>6,25</u> 2,4 | 2450 | 25 | I7 | <u>6</u> 2 |
| 3. | I5-03, Д45 п.08-I74 прим.№4 стр.14I 8-882 К=I,05 СНИП ЛУ-6-82 Ук.по пр.расп. на монт. п.5.26 | Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-10-I000УЗ I200+50=I250 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 I,46xI,05=I,53 I3,23+0,57+I,53 | шт | I | - | - | I250 | I5,2 | I3,2 | <u>0,47</u> 0,32 | I250 | I5 | I3 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|----|---|---|------|------|-------|---------------------|-------|-----|-----|------------------|
| 4. | I5-03 Д45 п.08-151 прим.4 стр.141 8-89-1 | Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-10-630УЗ с выключателем ВКЭ-630- -20УЗ 2300+50=2350 | шт | 18 | - | - | 2350 | 24,9 | 17,1 | <u>6,25</u> 2,4 | 42300 | 448 | 308 | <u>113</u> 43 |
| 5. | I5-03 Д45 п.08-167 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП IV-6-82 Ук.по прим. расц.на монт. п.5.26 | Шкаф трансформатора напряжения типа ШГМ-10- -1000УЗ 1880+50=1930 12,6x1,05=13,23 0,45x1,05=0,47 1,46x1,05=1,53 13,23+0,47+1,53 | шт | 2 | - | - | 1930 | 15,2 | 13,23 | <u>0,47</u> 0,32 | 3860 | 30 | 26 | <u>1</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|---|---|---|------|------|-------|---------------------|------|----|----|---------------|
| 6. | I5-03, Д45 п.08-170 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП ИУ-6-82 Ук. по прим. расц.на монт. п.5.26 | Шкаф ТСН с предохра- телем типа ШПС-10 I500+50=I550 I2,6хI,05=I3,23 0,45хI,05=0,47 I,46хI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53 | шт | 2 | - | - | I550 | I5,2 | I3,23 | <u>0,47</u> 0,32 | 3I00 | 30 | 27 | <u>I</u> I |
| 7. | I5-03, Д45 08-182 8-82-I | Шинопровод для ближай- ших секций | шт | I | - | - | II00 | IO,2 | 5,I7 | <u>0,16</u> 0,07 | II00 | IO | 5 | = - |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|-----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 8. | 15-03, Д45 08-184 8-82-4 | Шинопровод для дальних секций | шт | 1 | - | - | 1200 | 20,1 | 9,62 | <u>0,38</u> 0,16 | 1200 | 20 | 10 | = - |
| 9. | 15-10-П п.03-025 8-52-6 | Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000- -1250УХЛ1 | шт | 6 | - | - | 45 | 1,23 | 0,87 | <u>0,09</u> 0,04 | 270 | 7 | 5 | <u>1</u> - |
| | | Итого | | | | | | | | | 61130 | 635 | 445 | <u>135</u> 52 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | 387 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 61130 | 1022 | 445 | <u>135</u> 52 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 82 | | |
| | | Комплектация | % | 1 | | | | | | | 611 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 61741 | 1104 | 445 | <u>135</u> 52 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|-----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | | 926 | | | |
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 1852 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 64519 | 1154 | 445 | <u>135</u> 52 |
| | | Заготовительно-сбыточные расходы | % | 1,2 | | | | | | | 774 | | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | | | | 65293 | 1154 | 445 | <u>135</u> 52 |
| | | <u>II. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| I. 8-9I-4 | | Конструкции металлические | т | 0,1 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,4I | - | 38 | 3 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|--------|
| 2. | 8-9I-3 | Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин | м2 | 2,7 | - | - | - | 15,8 | 9,0 | <u>0,13</u> 0,05 | - | 43 | 24 | = - |
| 3. | 8-75-4 | Шина ответвительная сеч. 8x100 (одна полоса в фазе) | 100 м | 0,027 | - | - | - | 169 | 49,3 | <u>16,7</u> 2,35 | - | 5 | 1 | = - |
| 4. | 8-472-7 | Шины заземления полосовой сталью сеч.4x30 мм2 | 100 м | 0,2 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 13 | 3 | = |
| | | <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u> | | | | | | | | | | | | |
| 5. | СНиП ПУ-4-82 с1 ч.У разд.П п.567 | Шина алюминиевая сеч. 8x100 мм | т | 0,006 | - | - | - | 1140 | - | = - | - | 7 | - | = - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 106 | 31 | = - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|-------|-------|-----|-----|
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | - | 27 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | - | 133 | 31 | - |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 11 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 144 | 31 | - |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | 65293 | 1248 | 476 | 135 |
| | | Всего | | | | | | | | | | 66541 | | 52 |

Нормативная условно-чистая продукция - 1075 руб.

$(476+135)+(476+135) \times 0,32+(476+135) \times$

$0,44=1075$ руб.

Примечание: Стоимость схем вторичных коммутаций и трансформаторов тока ТЭЛМ следует брать дополнительно при привязке проекта

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Н. 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 № 3-10

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения двухсекционного ЗРУ-10(А-20)

| | |
|--------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 1,642 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | - |
| б) монтажных работ | 1,642 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭП2.С02

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 0,498 тыс.руб. |
|--------------------------------------|----------------|

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|----------|
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу (мощность, емкость, производительность и т.п.) | 374 руб. |
| 2. 1 м ² общей площади здания | - руб. |
| 3. 1 м ³ объема здания | - руб. |

25545-06

| № | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, пенника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Обо-ду-до-ва-ния | Стоимость единицы руб. | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---------------------|---|--|-------------------|------------|-----------|-------------|------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | | | нетто | брутто | | Монтажных работ | Все-го | в том числе | Монтажных работ | Все-го | в том числе | |
| | | | | еди- ница | еди- ницы | изме- рения | всего | ос- нов- ная зар- пла- та | экс- луата- ция машин | в т.ч. зар- ботная плата | всего | ос- нов- ная зар- пла- та | экс- луата- ция машин | в т.ч. зар- ботная плата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 8-612-10 | Щиток осветитель- ный ОП-12УХЛ4 | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 310 | 202 | <u>9,5</u> 3,35 | - | 3 | 2 | <u>0,09</u> 0,03 |
| 2. | 8-610-2 | Ящик ЯТШ-0,25 ве- сом до 12 кг | 100 | 0,04 | - | - | - | 179 | 94,3 | <u>3,2</u> 1,16 | - | 7 | 3,8 | <u>0,13</u> 0,05 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------|--|-------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|------|---------------------|
| 3. | 8-406-I | Трубы стальные \varnothing до 25 мм с креплением накладными скобами | 100 м | 0,15 | - | - | - | 54,0 | 23,2 | <u>23,1</u> 9,73 | - | 8 | 3,5 | <u>3,5</u> 1,46 |
| 4. | 8-149-I | Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2х2,5 кв.мм в трубы | 100 м | 0,15 | - | - | - | 10,0 | 6,24 | <u>0,27</u> 0,1 | - | 1 | 0,9 | <u>0,04</u> 0,01 |
| 5. | 8-400-2 | Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм, 3х4+1х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок | 100 м | 0,92 | - | - | - | 68 | 25 | <u>28,2</u> 8,88 | - | 63 | 56 | <u>26</u> 8,17 |
| 6. | 8-400-I | Кабель АВВГ сеч. 3х2,5 кв.мм и 2х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок | 100 м | 1,72 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | <u>22,8</u> 8,4 | - | 105 | 40,2 | <u>39</u> 14,4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------|---|-------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|
| 7. | 8-146-I | Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв. мм, 2х10 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных коробок | 100 м | 0,46 | - | - | - | 48,0 | 18,2 | <u>12,7</u> 4,04 | - | 22 | 8,3 | <u>5,8</u> 1,86 |
| 8. | 8-148-I | Кабель АВВГ по дну канала | 100 м | 1,0 | - | - | - | 12,9 | 7,33 | <u>0,43</u> 0,17 | - | 13 | 7,3 | <u>0,43</u> 0,17 |
| 9. | 8-399-I | Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до 10 кв.мм | 100 м | 1,07 | - | - | - | 7,97 | 2,07 | <u>5,59</u> 1,75 | - | 9 | 2,2 | <u>6,0</u> 1,87 |
| 10. | 8-402-2 | Провод АПВ при скрытой проводке | 100 м | 1,06 | - | - | - | 12,7 | 7,55 | <u>3,71</u> 1,18 | - | 13 | 8 | <u>4</u> 1,25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------|--|--------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|-----|---------------------|
| 11. | 8-9I-4 | Конструкция для установки светильников ЛПО03, АРТ Швеллер III6 52 шт х3,3=171,6 кг; Полоса ШПр-02 9 шт х0,75=6,8 кг; Уголок УПр-03 26 шт х1,4=36,4 кг | т | 0,215 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,41 | - | 81 | 7,2 | <u>1,0</u> 0,3 |
| 12. | 8-599-I | Светильники ЛПО03 на конструкциях | 100 шт | 0,57 | - | - | - | 127 | 53,9 | <u>34,9</u> 11,1 | - | 72 | 31 | <u>19,4</u> 6,33 |
| 13. | 8-603-I | Светильники АРТ и НБ006 на стене | 100 шт | 0,1 | - | - | - | 103 | 35 | <u>0,9</u> 0,34 | - | 10 | 3,5 | <u>0,09</u> 0,03 |
| 14. | 8-59I-I | Выключатель для открытой установки | 100 шт | 0,08 | - | - | - | 23,8 | 15,8 | <u>0,04</u> 0,02 | - | 2 | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------------|---------------|---|--------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|-----|------------------|
| 15. | 8-59I-2 | Выключатель для скрытой установки | 100 шт | 0,04 | - | - | - | 19,6 | 11,3 | <u>0,05</u> 0,02 | - | I | 0,5 | - |
| 16. | 8-59I-3 | Выключатель брызгозащищенный | 100 шт | 0,03 | - | - | - | 48,8 | 38,4 | <u>0,1</u> 0,06 | - | I | 1,1 | - |
| 17. | 8-59I-6 | Розетка штепсельная для открытой установки | 100 шт | 0,07 | - | - | - | 25,1 | 17,1 | <u>0,04</u> 0,02 | - | 2 | 1,2 | - |
| 18. | 8-59I-7 | Розетка штепсельная для скрытой установки | 100 шт | 0,01 | - | - | - | 20,8 | 12,5 | <u>0,02</u> 0,01 | - | - | - | - |
| 19. | 8-I53- -2I | Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм | шт | 87 | - | - | - | 1,33 | 0,46 | - | - | 116 | 40 | - |
| Итого стоимость монтажных работ | | | | | | | | | | | | 527 | 183 | <u>100</u> 35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|--|----|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| <u>Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | ССРС ч.У р.У1 п.240 | Ящик с понижающим транс- форматором ЯТП-0,25 | шт | 4 | - | - | - | 13,7 | - | - | - | 55 | - | - |
| 21. | 15-07 п.5- -132 ССРС ч.У т.4 | Светильник с лампой на- каливания потолочный пыленепроницаемый АРТ.135 1,25x1,082-1,35 | шт | 5 | - | - | - | 1,35 | - | - | - | 7 | - | - |
| 22. | ССРС ч.У разд.Ш п.137 | Светильник настенный НВ006-100 | шт | 5 | - | - | - | 1,91 | - | - | - | 10 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|--|----------|------|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|----|
| 23. | 15-07 п.3-115 ССРСЦ ч.У т.4 | Светильник с люминес- центной лампой ЛШ003х40/Р-01 8,9х1,082=9,63 | шт | 57 | - | - | - | 9,63 | - | - | - | 549 | - | - |
| 24. | 092/507 стр.Г76 ССРСЦ ч.У т.4 | Лампа накаливания БК230-240-60 0,32х1,074=0,34 | шт | 11 | - | - | - | 0,34 | - | - | - | 4 | - | - |
| 25. | ССРСЦ ч.У р.Ш п.231 | Лампа люминесцентная ЛБ-40 | 10 шт | 5,8 | - | - | - | 7,2 | - | - | - | 42 | - | - |
| 26. | ССРСЦ ч.У р.Ш п.251 | Стартер 80С-220 | 10 шт | 5,8 | - | - | - | 1,42 | - | - | - | 8 | - | - |
| 27. | ССРСЦ ч.У р.1 п.1075 | Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2х2,5 кв. мм | 1000 | 0,15 | - | - | - | 166 | - | - | - | 25 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|-----------|-------|---|---|---|-----|----|----|----|----|----|----|
| 28. | ССРСЦ ч.У разд.І п.І09І | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3x2,5 кв.мм | 1000 м | 0,08 | - | - | - | 191 | - | - | - | 15 | - | - |
| 29. | ССРСЦ ч.У разд.І п.І077 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x6 кв.мм | 1000 м | 0,15 | - | - | - | 225 | - | - | - | 34 | - | - |
| 30. | ССРСЦ ч.У разд.І п.І078 | Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x10 кв.мм | 1000 м | 0,015 | - | - | - | 306 | - | - | - | 5 | - | - |
| 31. | ССРСЦ ч.У разд.І п.І254 К=І,2 | Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x6+ +1x4 кв.мм 3І5xІ,2= 378,0 | 1000 м | 0,015 | - | - | - | 378 | - | - | - | 6 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|------------|-------|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|
| 32. | ССРСЦ ч.У разд. I п. I253 К=I,2 | Кабель силовой 1000 В АВНГ сечением 3x4+ +1x2,5 кв.мм 267xI,2=320,4 | 1000 м | 0,02 | - | - | - | 320,4 | - | - | - | 6 | - | - |
| 33. | ССРСЦ ч.У разд. II п. I66 | Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм | 1000 м | 0,22 | - | - | - | 22 | - | - | - | 5 | - | - |
| 34. | ССРСЦ ч. I разд. III п. 2 | Труба водопроводная легкая диаметром 20 мм | м | 15 | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 5 | - | - |
| 35. | 29-09- -02 п. 54 ССРСЦ т. 5 | Выключатель 220 В 0-I-02-6/220 240xI,082=259,68 | 1000 шт | 0,008 | - | - | - | 259,68 | - | - | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 |
|-----|---|--|----|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|----|
| 36. | Доп.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5 | Выключатель брызгоза- щищенный 0-I-УР44-I7- -6/220 0,55xI,082=0,6 | шт | 3 | - | - | - | 0,6 | - | - | - | 2 | - | - |
| 37. | 15-04 п.17-085 ССРСЦ ч.У т.5 | Розетка штепсельная РН-II-2-0 ПР43-01-10/42 0,3xI,082=0,32 | шт | 7 | - | - | - | 0,32 | - | - | - | 2 | - | - |
| 38. | Д.9 к 092-03- -8I п.94 ССРСЦ ч.У т.5 | Розетка штепсельная РН-II-2-С-02-6/220 0,4IxI,082=0,44 | шт | I | - | - | - | 0,44 | - | - | - | I | - | - |
| 39. | 29-09-02 п.57 ССРСЦ ч.У т.5 | Выключатель 220 В С-I-02-6/220 и С-2-02-6/220 0,33xI,082=0,36 | шт | 4 | - | - | - | 0,36 | - | - | - | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|-----------|------|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 40. | I5-04 п.17- -082 ССРСЦ ч.У т.5 | Вилка штепсельная ВШ-П-2- Р43-01-10/42 0,15x1,082=0,16 | шт | I | - | - | - | 0,16 | - | - | - | - | - | - |
| 41. | I5-17 2-231 ССРСЦ ч.У т.7 | Щиток осветительный ОЩ-12УХЛ4 31x1,076=33,36 | шт | I | - | - | - | 33,36 | - | - | - | 33 | - | - |
| 42. | 29-03- -19 4-139 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОП-3 59x1,082=63,8 | 100 шт | 0,2 | - | - | - | 63,8 | - | - | - | 13 | - | - |
| 43. | 29-03- -19 4-137 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОП-4 41,4x1,082=44,8 | 100 шт | 0,05 | - | - | - | 44,8 | - | - | - | 2 | - | - |

407-3-411.86 (УШ)

100

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|-----------|------|---|---|---|------|-----|----|----|------|-----|------------------|
| 44. | 29-03- -19 4-138 ССРСЦ ч.У т.5 | Коробка ответвительная КОСП-I 15,4x1,082=16,7 | 100 шт | 0,12 | - | - | - | 16,7 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого стоимость материала | | | | | | | | | | 834 | | |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | | 1361 | 183 | <u>100</u> 35 |
| | | Накладные расходы основной заработной | % | 87 | - | - | - | - | 183 | - | - | 159 | - | - |
| | | Итого : | | | | | | | | | | 1520 | | |
| | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 122 | - | - |
| | | Всего по монтажным работам: | | | | | | | | | | 1642 | 183 | <u>100</u> 35 |

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

Нормативная условно-
чистая продукция - 408 руб.

$$(I83+I00)+(I83+I00) \times \\ \times 0,32+(I83+I00) \times 0,44= \\ =498$$

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

Н.Г. Сорочайкин Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова Л.Д. Колокольникова
Р.М. Шатохина Р.М. Шатохина
Г.В. Суханова Г.В. Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110 кВ

Сметная стоимость 72,65 тыс.руб.
в т.ч.

а)оборудования 69,69 тыс.руб.

б)монтажных работ 2,96 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.С01 Нормативная условно-чистая продукция 2,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1.Расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.) 5,77 тыс.руб.

2.1м2 общей площади здания - руб.

3.1м3 объема здания - руб.

| № | Шифр и № позиций преискурента, УСН, пенника и др. | № Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Оборудования | Стоимость единицы руб. | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---|---|--|-------------------|------------|----------|-------|--------------|------------------------|--------------|-------------|----------------------|-------------|----|----|
| | | | | | нетто | общая | | Монтажных работ | Оборудования | в том числе | Монтажных работ | в том числе | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование

и его монтаж

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|---|---|---|-------|-----|-----|--------------------|-------|------|-----|-------------------|
| I. 15-05 | Трансформатор силовый 3-х фазный, 8-1-13 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами тока, | шт | 2 | - | - | 32200 | 594 | 188 | <u>333</u> 92,5 | 64400 | 1188 | 376 | <u>666</u> 185 |
|----------|---|----|---|---|---|-------|-----|-----|--------------------|-------|------|-----|-------------------|

407-3-411.86 (УШ)

I04

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|---|----|-----|---|---|------|------|---------------------|-------------|-----|----|----------------|---------------|
| | | встроенными в вводы 110 кВ, с газовым реле, терморегу- ляторами, для наружной уста- новки типа ТМН-6300/110-80VI (вес тр-ра 24400 кг) | | | | | | | | | | | | |
| 2. 04-02 п.4-121 | | Масло трансформаторное для доливки трансформаторов | т | 2,5 | - | - | 245 | - | - | - | 613 | - | - | - |
| 3. 8-10-1 | | Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного на- пряжения до 45 кВ | т | 2,5 | - | - | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u> 1,93 | - | 38 | 9 | <u>28</u> 4 | |
| 4. 15-10- II п.04- -049 8-52-4 | | Изолятор опорный ОНШ-20- -1000 | шт | 12 | - | - | 13,7 | 0,77 | <u>0,45</u> 0,02 | <u>0,06</u> | 164 | 9 | 5 | <u>1</u> - |

407-3-411 86

(УЩ)

105

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------|--|----|----|---|---|------|---|----|----|-------|------|-----|-------------------|
| 5. | 29-03-19 3-0432 | Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 6. | 29-03-19 3-0380 | Зажим опорный АА-4-3 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 7. | 29-03-19 п.3-0381 | Зажим опорный АА-5-3 | шт | 12 | - | - | 2,5 | - | - | - | 30 | - | - | - |
| 8. | 29-03-19 п.3-0452 | Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5 | шт | 12 | - | - | 2,45 | - | - | - | 29 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 65244 | 1411 | 438 | <u>783</u> 203 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 381 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 65244 | 1792 | 438 | <u>783</u> 203 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 143 | | |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | | Итого | | | | | | | | | 65244 | 1935 | 438 | <u>783</u> 203 |
| | | Комплектация | % | I | | | | | | | 652 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 65896 | 1935 | 438 | <u>783</u> 203 |
| | | Тара и упаковка | % | I,5 | | | | | | | 990 | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 1980 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 68865 | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | | | | | | | 826 | | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | | | | 69691 | 1935 | 438 | <u>783</u> 203 |

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

II. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------|---|---|---|------|------|---------------------|---|-----|----|------------------|
| 1. 8-398-I | Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,1-2У1 КП-0,15/0,1-2У1 0,7x2+0,25x2+2; 0x6=14 м | 100 м | 0,14 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u> 22,1 | - | 13 | 2 | <u>10</u> 3 |
| 2. 8-524-9 | Ящик зажимов ЯЗВ-120 | шт | 2 | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0,73</u> 0,3 | - | 26 | 8 | <u>1</u> 1 |
| 3. 8-23-3 | Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе) | спуск, пере- мычка (3 фа- зы) | 12 | - | - | - | 18,2 | 5,68 | <u>12,4</u> 4,86 | - | 218 | 68 | <u>149</u> 58 |
| 4. 8-472-7 | Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам) | 100 м | 0,075 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 5 | 1 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------|---------------------------|---|-------|---|---|---|-----|------|--------------------|----|-----|----|---------------|
| 5. | 8-9I-4 | Конструкции металлические | т | 0,766 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> I,4I | - | 289 | 26 | <u>4</u> I |

Материалы, не учтённые
в монтажных работах

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|
| 6. | 24-05- -I-277 СНИП IV-4- -82 с.Ич.У табл.7 п.в | Короб металлический КП-0,15/0,4-2У1 10,85xI,073=II,64 | шт | I | - | - | - | II,64 | - | - | - | I2 | - | - |
| 7. | 24-05 Д5-80 п.И- -II06 СНИП IV-4-82 с.И ч.У табл.7 п.в | Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 ℓ=2000 мм 4,9xI,073=5,25 | шт | 7 | - | - | - | 5,25 | - | - | - | 37 | - | - |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|----------|--|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 8. | 29-03-19 4-294 СНИИ ЛУ-4-82, с.1 ч.У табл.7 п.ж | Ящик зажимов ЯЗВ-120 72х1,076=77,5 | шт | 2 | - | - | - | 77,5 | - | - | - | 155 | - | - |
| 9. | СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У разд.П п.36 | Провод алюминиевый АКП-500 | т | 0,08 | - | - | - | 1090,0 | - | - | - | 87 | - | - |
| 10. | 29-03-19 п.4-154 СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.3 п.в | Контакт переходный КПШ-100 299,5х1,068=319,97 | 100 шт | 0,06 | - | - | - | 319,97 | - | - | - | 19 | - | - |
| Итого | | | | | | | | | | | | 861 | 105 | <u>164</u> 63 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|-------|------|-----------------------|
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 91 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 952 | 105 | <u>164</u> 63 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 76 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 1028 | 105 | <u>164</u> 63 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | | 69691 | 2963 | 543 <u>947</u> 266 |
| | | Всего | | | | | | | | | | 72654 | | |

Нормативная условно-чистая продукция - 2622 руб.
 $(543+947)+(543+947) \times 0,32 + (543+947) \times 0,44 = 2622$ руб.

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

(Подпись)
И. Кирилл
Лупин
Ананич

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-10000/110

| | |
|-------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 89,94 тыс.руб. |
| в т.ч. | |

| | |
|-------------------|----------------|
| а)оборудования | 86,77 тыс.руб. |
| б)монтажных работ | 3,17 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭП.СО1

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Нормативная условно-чистая продукция | 2,81 тыс.руб. |
|--------------------------------------|---------------|

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

| | |
|--|--------------|
| 1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 4,5 тыс.руб. |
| 2.Гм2 общей площади здания | - руб. |
| 3.Гм3 объема здания | - руб. |

| № | Шифр и № позиций преискуранта, УСН, цена и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---|--|--|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|----|----|
| | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ | Все в том числе | Все в том числе | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование и его монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|----|---|---|---|-------|-----|-----|-------------------|-------|------|-----|-------------------|
| I. 15-05 | п.01-072 | Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами | шт | 2 | - | - | 40000 | 666 | 202 | <u>362</u> 101 | 80000 | 1332 | 404 | <u>724</u> 202 |
|----------|----------|--|----|---|---|---|-------|-----|-----|-------------------|-------|------|-----|-------------------|

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

тока, встроенными в вводы 110 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН-10000/110-80У1 (вес тр-ра 43400 кг)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|-----|---|---|-----|------|------|---------------------|------|----|----|----------------|
| 2. | 04-02 п.4- -121 | Масло трансформаторное для доливки трансформаторов | т | 4,1 | - | - | 245 | - | - | - | 1005 | - | - | - |
| 3. | 8-10-1 | Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ | т | 4,1 | - | - | - | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u> 1,93 | - | 63 | 16 | <u>46</u> 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------------------|--|----|----|---|---|------|---|----|----|----|----|----|----|
| 4. | 29-03- -I9 3-0380 | Зажим опорный АА-4-3 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 5. | 29-03- -I9 3-038I | Зажим опорный АА-5-3 | шт | 12 | - | - | 2,5 | - | - | - | 30 | - | - | - |
| 6. | 29-03- -I9 п.3- -0432 | Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7 | шт | 2 | - | - | 1,45 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| 7. | 29-03- -I9 п.3- -0452 | Зажим аппаратный прес- суемый А4А-400-5 | шт | 12 | - | - | 2,45 | - | - | - | 29 | - | - | - |

407-3-411.86 (УШ)

И15

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|--------|-----------------------|----|-----|---|---|------|------|------|-------------|-------|------|-----|-------------------|
| 9. I5-I0-II | п.04- | Изолятор опорный ОИИ- | шт | I2 | - | - | I3,7 | 0,77 | 0,45 | <u>0,06</u> | I64 | 9 | 5 | <u>I</u> |
| -049 | 8-52-4 | -20-I000 | | | | | | | | 0,02 | | | | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 8I235 | I580 | 473 | <u>859</u> 224 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | - | 4I2 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 8I235 | I992 | 473 | <u>859</u> 224 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | - | I59 | - | - |
| | | Комплектация | % | I | | | | | | | 8I2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 82047 | 2I5I | 473 | <u>859</u> 224 |
| | | Тара и упаковка | % | I,5 | | | | | | | I23I | | | |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
|---|--|---|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 2. | 8-524-9 | Ящик зажимов ЯЗВ-120 | шт | 2 | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0,73</u> 0,3 | - | 26 | 8 | <u>I</u> I |
| 3. | 8-472-7 | Заземление полосовой стали 4x30 мм (спуски по опорам) | 100 м | 0,075 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 5 | I | <u>-</u> - |
| 4. | 8-23-3 | Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе) | пере- мычка, спуск (3фаз) | I2 | - | - | - | 18,2 | 5,68 | <u>12,4</u> 4,86 | - | 218 | 68 | <u>149</u> 58 |
| 5. | 8-9I-4 | Конструкции металлические | т | 0,766 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,41 | - | 289 | 26 | <u>4</u> I |
| <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | 29-03-19 4-294 СНИИ ГУ-4-82 ч.У табл.7 п.ж | Ящик зажимов ЯЗВ-120 72xI,076=77,5 | шт | 2 | - | - | - | 77,5 | - | - | - | 155 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|----|---|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|
| 7. | 24-05- п.1-227 СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в | Короб КП-0,15/0,4-2 ℓ=2000 мм 10,85x1,073=11,64 | шт | 1 | - | - | - | 11,64 | - | - | - | 12 | - | - |
| 8. | 24-05- Д5-80 п.1- -1106 СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в | Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 4,9x1,073=5,25 | шт | 5 | - | - | - | 5,25 | - | - | - | 26 | - | - |

407-3-411.86

(УШ)

II 9

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|----------|--------------------|-----|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|-----|------------------|
| 9. | 29-03-19 | Контакт переходный | 100 | 0,06 | - | - | - | 319,97 | - | - | - | 19 | - | - |
| | п.4-154 | КШ-100 | шт | | | | | | | | | | | |
| | СНИП | 299,6x1,068=319,97 | | | | | | | | | | | | |
| | У-4-82 | | | | | | | | | | | | | |
| | с.1 ч.У | | | | | | | | | | | | | |
| | табл.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | п.в | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | СНИП | Провод алюминиевый | т | 0,08 | - | - | - | 1090,0 | - | - | - | 87 | - | - |
| | У-4-82 | АКШ-500 | | | | | | | | | | | | |
| | с.1 ч.У | | | | | | | | | | | | | |
| | разд.П | | | | | | | | | | | | | |
| | п.36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 856 | 104 | <u>161</u> 62 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 90 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 946 | 104 | <u>161</u> 62 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|-------|------|-----|--------------------|
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 76 | - | - |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 1022 | 104 | <u>161</u> 62 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | 86768 | 3173 | 577 | <u>1020</u> 286 |
| | | Всего | | | | | | | | | 89941 | | | |

Нормативная условно-чистая продукция - 28II руб.
 $(577+1020)+(577+1020) \times 0,32+(577+1020) \times 0,44=28II$ руб.

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

В.Сорока
Л.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-12

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-16000/110

| | |
|-------------------|-----------------|
| Сметная стоимость | 105,14 тыс.руб. |
| в т.ч. | |

| | |
|----------------|-----------------|
| а)оборудования | 101,47 тыс.руб. |
|----------------|-----------------|

| | |
|-------------------|---------------|
| б)монтажных работ | 3,67 тыс.руб. |
|-------------------|---------------|

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Основание: спецификация № ЭШ.СО1 | Нормативная условно-чистая продукция | 3,48 тыс.руб. |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|

| | | |
|----------------------------|--|---------------|
| Составлена в ценах 1984 г. | Показатели по смете | |
| | стоимость на | |
| | 1.Расчетную единицу | |
| | (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | 3,29 тыс.руб. |

| | |
|----------------------------|--------|
| 2.1м2 общей площади здания | - руб. |
|----------------------------|--------|

| | |
|---------------------|--------|
| 3.1м3 объема здания | - руб. |
|---------------------|--------|

| № | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т. | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---|---|--|-------------------|------------|-----------|-------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------------|-------------|----|----|
| | | | | | брутто | нетто | Оборудования | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ | в том числе | в том числе | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

I. Оборудование
и его монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|----|---|---|---|-------|-----|-----|-------------------|-------|------|-----|--------------------|
| I. | I5-05 Д27-80 п.01-195 8-1-15 | Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под | шт | 2 | - | - | 47000 | 865 | 253 | <u>508</u> 135 | 94000 | 1730 | 506 | <u>1016</u> 270 |
|----|---------------------------------------|--|----|---|---|---|-------|-----|-----|-------------------|-------|------|-----|--------------------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-----------------------|---|---|------|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|----------------|----|
| | | нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными вводы 110 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН-16000/110-80VI (вес тр-ра 41500 кг) | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 04-02 п.4- -12I | Масло трансформаторное для доливки трансформаторов | т | 3,14 | - | - | 245 | - | - | - | 769 | - | - | - |
| 3. | 8-10-I | Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ | т | 3,14 | - | - | 15,3 | 3,79 | <u>11,1</u> 1,93 | - | 48 | 12 | <u>35</u> 6 | |

407-3-411.86 (УШ)

I24

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------------------|--|----|----|---|---|------|---|----|----|----|----|----|----|
| 4. | 29-03- -I9 3-0380 | Зажим опорный АА-4-3 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 5. | 29-03- -I9 3-038I | Зажим опорный АА-5-3 | шт | 12 | - | - | 2,5 | - | - | - | 30 | - | - | - |
| 6. | 29-03- -I9 п.3- -0432 | Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7 | шт | 2 | - | - | 1,8 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| 7. | 29-03- -I9 п.3- -0452 | Зажим аппаратный прес- суемый А4А-400-5 | шт | 12 | - | - | 2,45 | - | - | - | 29 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------------------|------------------------------------|----|-----|---|---|------|------|------|---------------------|--------|------|-----|--------------------|
| 8. | 15-10-П п.04-049 8-52-4 | Изолятор опорный ОНШ-20-- -1000 | шт | 12 | - | - | 13,7 | 0,77 | 0,45 | <u>0,06</u> 0,02 | 164 | 9 | 5 | <u>I</u> - |
| | | Итого | | | | | | | | | 95000 | 1963 | 571 | <u>1140</u> 290 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | | 497 | |
| | | Итого | | | | | | | | | 95000 | 2460 | 571 | <u>1140</u> 290 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | | 197 | |
| | | Комплектация | % | 1 | | | | | | | 950 | - | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 95950 | 2657 | 571 | <u>1140</u> 290 |
| | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | | 1439 | | | |
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 2878 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 100267 | 2657 | 571 | <u>1140</u> 290 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------|---|--|----------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|--------|------|------------------------|
| | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | | | | | | | | I203 | | |
| | | Итого по разделу I | | | | | | | | | | I01470 | 2657 | 571 <u>1140</u> 290 |
| | | <u>II. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| I. 8-398-I | | Монтаж коробов металличе- ских КИ-0,05/0,1-2У1 КИ-0,15/0,4-2У1 2,0м х4+0,7м х2+0,25м х2 = 10 м | 100 м | 0,10 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70.6</u> 22,1 | - | 9 | I | <u>7</u> 2 |
| 2. 8-524-9 | | Ящик зажимов ЯЗВ-I20 | шт | 2 | - | - | - | 13,2 | 3,93 | <u>0.73</u> 0,3 | - | 26 | 8 | <u>I</u> I |

| | | | | | | | | | | | | <u>25545-06</u> | | |
|----------|--|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> | <u>10</u> | <u>11</u> | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> |
| 3. | 8-472-7 | Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам) | 100 м | 0,075 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 5 | I | <u>-</u> - |
| 4. | 8-23-3 | Перемычка, спуск из алю- миниевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе) | спуск пере- мычка (3фа- зы) | I2 | - | - | - | 18,2 | 5,68 | <u>12,4</u> 4,86 | - | 218 | 68 | <u>149</u> 58 |
| 5. | 8-9I-4 | Конструкции металли- ческие <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u> | - | 0,766 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,4I | - | 289 | 26 | <u>4</u> I |
| 6. | 29-03- -I9 4-294 СНИП IУ-4-82 с. Iч.У табл.7 п.ж. | Ящик зажимов ЯЗВ-I20 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- п. I-227 СНИП IV-4-82 ч. I ч. IV табл. 7 п. В | Короб КП-0, I5/0, 4-2 =2000 мм I0, 85xI, 073=II, 64 | шт | I | - | - | - | II, 64 | - | - | - | I2 | - | - |
| 8. | 24-05 Д5-80 п. I- -II06 СНИП IV-4-82 с. Iч. У табл. 7 п. В. | Короб металлический КП-0, 05/0, I-2У I 4, 9xI, 073=5, 25 | шт | 5 | - | - | - | 5, 25 | - | - | - | 26 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|--|-----------|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|-----|------------------|
| 9. | 29-03-19 п.4-154 СНИП- 1У-4-82 с.1ч.У табл.3 п.в | Контакт переходный КШ-100 299,6х1,068=319,97 | 100 шт | 0,06 | - | - | - | 319,97 | - | - | - | 19 | - | - |
| 10. | СНИП 1У-4-82 с.1ч.У разд.П п.36 | Провод алюминиевый АКП-500 | т | 0,08 | - | - | - | 1090 | - | - | - | 87 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 846 | 104 | <u>161</u> 62 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 90 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 936 | 104 | <u>161</u> 62 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|------|------------------------|
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 75 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | I011 | I04 | <u>I61</u> 62 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | | I01470 | 3668 | 675 <u>I301</u> 352 |
| | | Всего | | | | | | | | | | I05138 | | |

Нормативная условно-чистая продукция - 3478 руб.
 $(675+I301)+(675+I301) \times 0,32+(675+I301) \times$
 $\times 0,44=3478$ руб.

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

Вопы
Л. Колокольникова
Т. П. Мотыгина
Г. Г. Ананичева

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-ІЗ

К типовому проекту Трансформаторные подстанции ІІО/ІО кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция ІІО-3(У)-2х25-ІО(А-20)

На приобретение и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-ІІОУІ в нейтралх силовых трансформаторов

| | |
|-------------------|---------------|
| Сметная стоимость | І,68 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а)оборудования | І,52 тыс.руб. |
| б)монтажных работ | 0,16 тыс.руб. |

Основание: спецификация № ЭПІ.СОІ

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

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

| | |
|--|--------|
| І.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) | - руб. |
| 2.Ім2 общей площади здания | - руб. |
| 3.Ім3 объема здания | - руб. |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----------------------------------|---|-----|---|---|---|---|----|----|------|----|----|----------------|
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 17 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 1426 | 64 | 20 | <u>14</u> 5 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 5 | | |
| | | Комплектация | % | 1 | | | | | | | 14 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 1440 | 69 | 20 | <u>14</u> 5 |
| | | Тара и упаковка | % | 1,5 | | | | | | | 22 | | | |
| | | Транспортные расходы | % | 3 | | | | | | | 44 | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | 1506 | 69 | 20 | <u>14</u> 5 |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | | 18 | | | |
| | | Итого по разделу | | | | | | | | | 1524 | 69 | 20 | <u>14</u> 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 КП-0,1/0,2-2 0,8м х 2 = 1,6 м | 100 м | 0,016 | - | - | - | 92,3 | 11,7 | <u>70,6</u> 22,1 | - | 2 | - | <u>1</u> - |
| 2. | 8-472-7 | Шины заземления сталь полосовая 4х30 мм | 100 м | 0,09 | - | - | - | 64,2 | 13,4 | <u>1,8</u> 0,2 | - | 6 | 1 | <u>-</u> - |
| 3. | 8-23-I | Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм ² 12,7х0,33=4,23 3,89х0,33=1,3 8,73х0,33=2,91 2,91х0,33=0,97 | пере- мычка (1фа- за) | 2 | - | - | - | 4,23 | 1,3 | <u>2,91</u> 0,97 | - | 8 | 3 | <u>6</u> 2 |

407-3-411.86 (УШ)

136

25545-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|-------|---|---|---|-------|------|--------------------|----|----|----|---------------|
| 4. | 8-9I-4 | Конструкции металличе- ческие | т | 0,134 | - | - | - | 377 | 33,3 | <u>4,7</u> 1,4I | - | 5I | 4 | <u>I</u> - |
| | | Материалы, не учтенные в монтажных работах | | | | | | | | | | | | |
| 5. | 24-05 I-224 СНИП IY-4-82 с. I ч. У таб. 7 п. в | Короб металлический КП-0, I/0, 2-2 7xI, 073=7, 5I | шт | I | - | - | - | 7, 5I | - | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 75 | 8 | <u>8</u> 2 |
| | | Накладные расходы | % | 87 | | | | | | | | 7 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 82 | 8 | <u>8</u> 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|------|------|----|----------------|
| | | Плановые накопления | % | 8 | | | | | | | | 7 | | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | | 89 | 8 | <u>8</u> 2 |
| | | Итого по разделам I+II | | | | | | | | | 1524 | 158 | 28 | <u>22</u> 7 |
| | | Всего | | | | | | | | | | 1682 | | |

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
 Составила ст.инженер
 Проверил рук.группы

Ф.Ор.
Л.Колес.
Д.П.
А.А.

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

РАСЧЕТ № 3-14

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-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.С01 | Нормативная условно-чистая продукция | - тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984 г. | 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. |

| № | Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы руб. | | | | Общая стоимость руб. | | | |
|---------------------|---|--|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | брутто | нетто | Монтажных работ | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе | в том числе |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| <u>Оборудование</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | I5-03 п. II-023 | Штанга изолирующая 10 кВ ИЮ-10У1 | шт | I | - | - | 2,2 | - | - | - | 2,2 | - | - | - |
| 2. | I5-03 п. II-037 | Штанга изолирующая 110 кВ ИР-110У1 | шт | I | - | - | 10 | - | - | - | 10 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|--|-----|---|---|---|------|---|----|----|------|----|----|----|
| 3. | Г7-01 п.04- 090 | Указатель низкого напря- жения I27-500 В УНН-10 | шт | I | - | - | 0,8 | - | - | - | 0,8 | - | - | - |
| 4. | Г7-01 п.04- -091 | Указатель высокого напря- жения от 2 до 10 кВ УВН-10 | шт | I | - | - | 14 | - | - | - | 14 | - | - | - |
| 5. | Г7-01 п.04- -093 | Указатель высокого напря- жения от 35 до 110 кВ УВН-90 | шт | I | - | - | 10,5 | - | - | - | 10,5 | - | - | - |
| 6. | 05-18 п.01- -721 | Перчатки диэлектрические | пар | 2 | - | - | 0,46 | - | - | - | I | - | - | - |
| 7. | 45-01 стр.98 п.1050 | Боты диэлектрические | пар | I | - | - | 5,07 | - | - | - | 5 | - | - | - |

Итого

44

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

Р.С.Сорочайкин
М.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

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