ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-289

# ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ IO (6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП В-4I-400 М4

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2654 Инв.№ 17754-03 тираж 750
Сдано в печать 1.06 1981г цена 1-73

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-289

# ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10 (6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП В-4I-400М4

## АЛЬБОМ IУ

## С М Е Т Ы

Стоимость по схеме № I
с трансформатором мощностью 400 кВ.А

Общая . . . . . 8,44 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 4,95 тыс.руб.

I м3 здания 33,30 руб.

I м2 рабочей площади 179,35 руб.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минкоммунхоза РСФСР

УТВЕРЖДЕН
Минкоммунхозом РСФСР
Приказ № А-14 от 05.08.1980г
Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 14 от 04.02.1982г.

Главный инженер института В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта Н.В.Шестерин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

# О Г Л А В Л Е Н И Е


| № п/п | № смет и расчетов | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | - | Пояснительная записка . . . . . | 3 |
| 2 | - | Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4I-400М4 . . . . . | 4 |
| 3 | - | Объектная смета . . . . . | 5 |
| 4. | - | Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ . . . . . | 6 |
| 5 | I | Общестроительные работы по зданию ТП . . . . . | 9 |
| 6 | 2 | Электроосвещение . . . . . | 25 |
| 7 | 3 | Электротехническое оборудование ТП по схеме I . . . . . | 27 |
| 8 | 4 | То же, по схеме № 2 . . . . . | 45 |
| 9 | 5 | То же, по схеме № 3 . . . . . | 63 |
| | | Р а с ч е т ы | |
| I0 | I | Стоимость шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ". . . . . | 83 |
| II | 2 | Стоимость шкафа счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ" . . . . . | 85 |
| I2 | - | Выборка потребных ресурсов . . . . . | 87 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН 227-70 в ценах 1969 г.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта.

Сметная стоимость строительных работ определена по каталогу единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений ( II зона Московской обл.).

Накладные расходы учтены в размере - 16,5%, плановые накопления - 6%.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 7 декабря 1973 года № 882 и указаниями Госстроя СССР от 1 февраля 1974 года № 5-д, стоимость оборудования определена в ценах введенных с 1 января 1973 г.

Стоимость наружного заземляющего устройства сметами не предусмотрена и подлежит учету при привязке типового проекта к конкретным условиям строительства.

Сметы на электротехническое оборудование составлены для $3^{x}$ схем на стороне 10/6/ кВ.

Сметами предусмотрена установка счетчиков в цепях силовых трансформаторов. При привязке ТП для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

# П О К А З А Т Е Л И

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4I-400М4

| № п/п | Наименование затрат | Стоимость в тыс.руб. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I схема | | | | II схема | | | | III схема | | | |
| | | Мощность трансформатора кВ.А | | | | | | | | | | | |
| | | I00 | I60 | 250 | 400 | I00 | I60 | 250 | 400 | I00 | I60 | 250 | 400 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I. | Общестроительные работы | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 |
| 2. | Электроосвещение | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 | 0,I8 |
| 3. | Приобретение оборудования | 2,24 | 2,42 | 2,65 | 3,49 | 2,4 | 2,58 | 2,8I | 3,65 | 4,0 | 4,I7 | 4,4 | 5,24 |
| 4. | Монтажные работы | 0,92 | 0,96 | 0,96 | 0,98 | 0,93 | 0,99 | 0,99 | I,02 | I,00 | I,03 | I,03 | I,06 |
| | Всего по смете | 7,I3 | 7,35 | 7,58 | 8,44 | 7,30 | 7,54 | 7,77 | 8,64 | 8,97 | 9,I7 | 9,40 | I0,27 |

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

Сметная стоимость 8,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами IO (6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ.А тип В-4I-400М4

| № п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительных работ | Монтажных работ | Оборудов. приспособ. и произв. инвентаря | Прочих | Всего | Наименование единиц измерения | Количество единиц измерения | Стоимость единицы руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I | I | Здание трансформаторной подстанции | 3,79 | - | - | - | 3,79 | м3 | I48,6 | 25,50 |
| 2 | 2 | Электроосвещение | - | 0,I8 | - | - | 0,I8 | -"- | -"- | I,2I |
| 3 | 3 | Приобретение и монтаж оборудования | - | 0,98 | 3,49 | - | 4,47 | -"- | -"- | 6,59 |
| | | Всего по смете | 3,79 | I,I6 | 3,49 | | 8,44 | м3 | I48,6 | 33,30 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестерник

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составил : рук.групп Л.В.Архипова

Проверил : -"- З.Д.Романова

Примечание: Объектная смета составлена по схеме № I с трансформатором 400 кВ.А

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ
по объектной смете на строительство трансформаторной
подстанции типа В-4I-400М4

| № разделов смет | Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость по смете, руб. | | | | Удельный вес % от общей стоимости строительно-монтажных работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Прямые затраты | Накладные расходы и плановые накопления | | Всего | |
| | | | | | % от прямых затрат | Сумма | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | I. Общестроительные работы | | | | | | | |
| | А. Подземная часть | | | | | | | |
| I. | Земляные работы | м3 | 47,9 | 64 | 23,5 | I5 | 79 | 2,I |
| 2. | Фундаменты | -"- | II,I8 | 427 | -"- | I00 | 527 | I3,9 |
| 3. | Каналы | -"- | 2,04 | I08 | -"- | 25 | I33 | 3,5 |
| | Итого подземная часть | м2 | I9,3 | 599 | - | I40 | 739 | I9,5 |
| | Б. Надземная часть | | | | | | | |
| 4. | Стены | м3 | 4I,4 | I2I9 | 23,5 | 286 | I505 | 39,7 |
| 5. | Перекрытие и покрытие: | | | | | | | |
| | а) строительные работы | м2 | 40,I | 4I5 | -"- | 98 | 5I3 | I3,5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | б) металлоконструкции | т | 0,494 | 90 | I4,8 | I3 | I03 | 2,7 |
| 6. | Кровля | м2 | 26,9 | I34 | 23,5 | 3I | I65 | 4,4 |
| 7. | Полы | -"- | 27,85 | 54 | -"- | I3 | 67 | I,8 |
| 8. | Проемы | -"- | I3,9 | 326 | -"- | 77 | 403 | I0,6 |
| 9. | Отделочные работы | м2 | I28 | 86 | 23,5 | 20 | I06 | 2,8 |
| I0. | Лестницы: | | | | | | | |
| | а) строительные работы | руб. | - | 27 | -"- | 6 | 33 | 0,9 |
| | б) металлоконструкции | т | 0,245 | 69 | I4,8 | I0 | 79 | 2,I |
| II. | Разные работы | руб. | - | 60 | 23,5 | I4 | 74 | 2,0 |
| | Итого надземная часть | м3 | I48,6 | 2480 | - | 568 | 3048 | 80,5 |
| | Итого общестроительные работы | | | 3079 | - | 708 | 3787 | I00<br>76,5 |
| | П. Электромонтажные работы | | | | | | | |
| Смета № 2 | Электроосвещение | м3 | I48,6 | I74 | 6 | I0 | I84 | I5,8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Смета № 3 | Электрооборудование | м3 | I48,6 | 926 | 6 | 56 | 982 | 84,2 |
| | Итого монтажные работы | м3 | I48,6 | II00 | | 66 | II66 | I00<br>23,5 |
| | Всего строительно-монтажные работы | -"- | I48,6 | 4I79 | | 774 | 4953 | I00 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила: рук.группы З.Д.Романова

Проверила: -"- Л.В.Архипова

# СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-4I-400М4

Подсчет объемов работ по чертежам типового проекта, альбомы I иШ

Сметная стоимость 3,79 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | № единич. расценок | Наименование работ | Един. измер. | К-во единиц | Стоимость единицы р.к. | Стоимость общая руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Подземная часть | | | | |
| | | I. Земляные работы | | | | |
| I. | I-402 I0-48б | Разработка растительного слоя бульдозером с перемещением до I0 м | м3 | 4,5 | 0,0569 | I |
| 2. | I-333 I0-42д | Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в автомашины | м3 | 40,3 | 0,22 | 9 |
| 3. | I-I42 I0-28б | Зачистка дна котлована механизированным способом | м3 | 2,3 | 0,85 | 2 |
| 4. | I-663 I0-II5к к=I,2 | То же, вручную<br>Цена: I,I3xI,2 | м3 | 0,8 | I,356 | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I-72I<br>I0-I23а | Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки на свалку | м3 | 4,5 | 0,28 | I |
| 6. | Ц№3 | Транспорт грунта до I км | т | 83,8 | 0,25 | 2I |
| 7. | I-333<br>I0-42д | Разработка сухого грунта II группы экскаватором вмк.ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в автомашины для обратной засыпки | м3 | 34 | 0,22 | 7 |
| 8. | Ц№3 | Транспорт грунта до I км | т | 59,5 | 0,25 | I5 |
| 9. | I-432<br>I0-49б<br>+<br>I-433<br>I0-49б | Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м<br>Цена: 0,0242+0,0I64 | м3 | 27,2 | 0,0406 | I |
| I0. | I-664<br>I0-II5к | То же, вручную | м3 | 6,8 | 0,44 | 3 |
| II. | I-824<br>I0-I56л | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | м3 | 27,2 | 0,I24 | 3 |
| | | Итого по I разделу: | руб | - | - | 64 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П. Фундаменты | | | | |
| I2. | II-28<br>I9-2а | Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3 | м3 | 4,I | 6,I | 25 |
| I3. | II-28<br>I9-2б | То же объемом более 0,4 м3 | м3 | 5,43 | 3,59 | I9 |
| I4. | КСП<br>п.I54 | Стоимость фундаментных блоков объемом менее 0,3 м3 из бетона М-I00 | м3 | 4,I | 35,90 | I47 |
| I5. | КСЦ<br>п.I52 | То же объемом более 0,5 м3 из бетона М-I00 | м3 | 5,43 | 33,20 | I80 |
| I6. | I2-II<br>20-Iл | Монолитные участки фундамента из бетона М-I00 | м3 | I,65 | 24,3 | 40 |
| I7. | 26-3<br>38-Iа | Асбоцементные трубы Д=I00 мм | м | I4 | I,I4 | I6 |
| | | Итого по разделу П | руб | - | - | 427 |
| | | Ш. Канал | | | | |
| I8. | I2-8<br>20-I3 | Монолитное днище канала из бетона М-I00 | м3 | 0,46 | 2I,80 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9. | I2-8I<br>20-II6 | Монолитные бетонные станки канала толщ.до 200 мм | м3 | I,58 | 34,6 | 55 |
| 20. | I2-42<br>20-5в | Закладные детали в каналах и полу (МС-5,4,5а) | т | 0,084 | 309 | 26 |
| 2I. | I3-30<br>2I-6к | Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя | м2 | 4,I | 0,56 | 2 |
| 22. | 36-654<br>49-90 | Перекрытие канала рифленой сталью | м2 | 0,54 | II,3 | 6 |
| 23. | 26-87<br>38-5а | Прокладка стальных труб Д 50 | п.м. | 8,4 | 0,86 | 7 |
| 24. | 26-3<br>38-Iа | То же асбоцементных труб Д I00 мм | п.м. | I,25 | I,I4 | I |
| 25. | 26-I2I<br>38-7а | Обмазка труб Д 50 горяним битумом | п.м. | 8,4 | 0,I4 | I |
| | | Итого по разделу Ш: | руб. | - | - | 95 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Б. Надземная часть | | | | |
| | | IУ. Стены | | | | |
| 26. | I6-82<br>25-I0а | Гидроизоляция стен из цементного раствора | м2 | 7,42 | 0,54 | 4 |
| 27. | I3-33<br>2I-7а | Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м | м3 | 40,35 | 26 | I049 |
| 28. | I3-68<br>2I-9а | Расшивка швов кирпичной кладки | м2 | I45,7 | 0,I03 | I5 |
| 29. | II-I99<br>I9-IIм | Монтаж сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | м3 | I,I6 | 9,30 | II |
| 30. | КСЦ<br>п.445I | Стоимость сборных ж/б перемычек | м3 | I,I6 | 52 ? | 6I |
| 3I. | Ц6IчIУ<br>табл.46 | Стоимость арматуры класса А-Ш | т | 0,073 | I94 | I4 |
| 32. | -"- | То же класса А-I | т | 0,0I9 | I73 | 3 |
| 32. | -"- | То же класса В-I | т | 0,0I | 2I4 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33. | 23-62<br>30-I0а | Заложить газовые трубы в стены Д=50 | м | 0,5 | 2,3 | I |
| 34. | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,I92 | 309 | 59 |
| | | Итого по разделу IУ: | руб | - | - | I2I9 |
| | | У. Перекрытие и покрытие | | | | |
| 35. | I4-23<br>22-7а<br>т.ч.п.6 | Монтаж металлических балок перекрытия и балкона<br>Цена: I8,9+(8,9+6,I)x0,I5 | т | 0,494 | 2I,I5 | I0 |
| 36. | ЦЧIчII<br>п.II6 | Стоимость конструкций | т | 0,494 | I6I | 80 |
| 37. | I2-64<br>20-9б | Обетонка металлических балок бетоном М-200<br>Цена:43,7+(24,6-22,9)xI,0I5 | м3 | 0,57 | 45,53 | 26 |
| 38. | I9-I45<br>28-I0д | Обмотать металлические балки проволокой | м2 | 7 | 0,79 | 6 |
| 39. | I2-73<br>28-I0 д | Монолитные плиты перекрытия и балкона из бетона М-200<br>Цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5 | м3 | 0,88 | 36,03 | 32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40. | ЦМ1чП стр.I92 | Стоимость арматуры класса А-I | т | 0,080 | I5I | I2 |
| 4I. | -"- | То же класса А-II | т | 0,02I | I I45 | 3 |
| 42. | 23-62 30-I0а | Установка газовых труб Д 50 мм | м | 0,48 | 2,3 | I |
| 43. | II-323 I9-I6д | Монтаж сборных ж/о плит площ.до I0 м2 | шт. | 3 | 3,I | 9 |
| 44. | II-322 I9-I6г | То же площ. до 5 м2 | шт. | 2 | 2,55 | 5 |
| 45. | Ц-к п.3539 | Стоимость плит П-60-I5 М200<br>Цена: (69:9,32)х9,48 | шт. | 3 | 70,I8 | 2II |
| 46. | Ц-к п.3522 | То же ПК I7-28-I5 | шт. | 2 | 35 | 70 |
| 47. | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей МН 6,7,8 | т | 0,I3I | 309 | 40 |
| 48. | | Итого по разделу У: | руб. | - | - | 505 |
| | | в том числе металлоконструкции | -"- | - | - | 90 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УI. Кровля | | | | |
| 48. | I6-626<br>26-IIв | Цементная стяжка по плитам покрытия | м2 | 26,9 | 0,306 | 8 |
| 49. | I6-43<br>25-6д<br>прим. | Набетонка по свесу кровли МI00 | м3 | 0,6 | 23,6 | I4 |
| 50. | I6-556<br>26-6г<br>прим.2<br>ЦIчI<br>п.705 | Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику<br>Цена: 3,08хI,I+0,02х274х0,0I | м2 | 26,9 | 3,44 | 93 |
| 5I. | I6-59I<br>26-9а<br>прим.I | Покрытие парапета оцинкованной сталью<br>Цена: (I54-7,4)х0,0I | м2 | 3,9 | I,445 | 6 |
| 52. | I6-626<br>26-IIв | Цементная стяжка по парапету и свесу | м2 | 5,4 | 0,306 | 2 |
| 53. | I6-585<br>26-9в<br>прим.I | Обделки на фасадах из оцинкованной стали<br>Цена: (7,77-0,I3)х0,0I | м2 | [illegible] | 0,0764 | II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу УI: | руб. | - | - | I34 |
| | | УП. Полы | | | | |
| 54. | I6-43<br>25-6д | Подстилающий слой из бетона М-I00 | м3 | I,33 | 23,6 | 3I |
| 55. | I6-I03<br>25-I2з | Цементный пол | м2 | 27,85 | 0,78 | 22 |
| 56. | I6-II0<br>25-I20 | Железнение цементного пола на балконе | м2 | 2,86 | 0,08 | I |
| | | Итого по разделу УП: | руб | - | - | 54 |
| | | УШ. Проемы | | | | |
| 57. | I5-I88<br>I5-I9I<br>23-35а | Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | м2 | 2,36 | 2,23 | 5 |
| | | Цена: I,33+0,9 | | | | |
| 58. | I5-I89<br>I5-I93<br>23-35б | То же площадью более 3 м2 | м2 | 3,53 | I,69 | 6 |
| | | Цена: I,03+0,66 | | | | |
| 59. | Доп.№ 6 к ЕРЕР п.449 | Стоимость дверного блока типа Д-53 ГОСТ I4624-69 | м2 | 2,36 | I3,3 | 3I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60. | -"- п.446 | То же типа Д-52 ГОСТ I4624-69 | м2 | 3,53 | I3,4 | 47 |
| 6I. | ЦИчI п.527 | Приборы для наружных однопольных дверей | к-т | I | 5,23 | 5 |
| 62. | -"- п.528 | То же двухпольных дверей | к-т | I | 6,44 | 6 |
| 63. | I5-2I6 23-4Iа ЦИчII стр.40 | Установка ворот состальными коробками с распашными полотнами<br>Цена: 2,8I+0,046х203 | м2 | 3,94 | I2,I5 | 48 |
| 64. | ЦИчII п.206 | Стоимость полотна ворот для трансформаторов | м2 | 3,94 | 20,6 | 8I |
| 65. | Кальк. Гипромез | Приборы для ворот | к-т | I | 28,5 | 29 |
| 66. | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток | т | 0,02I | 309 | 6 |
| 67. | 24-4I7 33-9а | Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2 | шт. | I | I,06 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68. | 24-418 33-96 | То же при площади до I м2 | шт. | 3 | I,35 | 4 |
| 69. | Ц№IчШ п.I846 | Стоимость жалюзийных решеток при площ.до 0,25 м2 | м2 | 0,06 | I7,8 | I |
| 70. | -"- п.I847 | То же при площ. до I,5 м2 | м2 | 2,99 | I5,40 | 46 |
| 7I. | I5-I5I 23-27а | Установка деревянного щита над проемом | м2 | I,08 | 3,04 | 3 |
| 72. | Ц№IчII п.272 | Стоимость деревянного щита | м2 | I,08 | 6,80 | 7 |
| | | Итого по разделу УШ: | руб. | - | - | 326 |
| | | IX. Отделочные работы | | | | |
| 73. | I7-236 27-20г | Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором | м2 | 47,I | 0,26 | I2 |
| 74. | I7-596 27-52а | Известковая побелка откосов | м2 | 9,42 | 0,0535 | I |
| ... | [illegible] 27-I7а | Штукатурка цоколя на высоту 0,3 м цементным раствором | м2 | 4,5 | I,06 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76. | I7-29I<br>27-24<br>27-23<br>прим.I,2 | Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором | м2 | 9,74 | I,75 | I7 |
| 77. | I7-297<br>27-23д | Затирка швов кирпичной кладки | м2 | II6,2 | 0,24 | 28 |
| 78. | I7-324<br>27-26г | Отделка потолков из сборных ж/б плит под окраску | м2 | 27,6 | 0,I2 | 3 |
| 79. | I7-589<br>27-49б | Внутренняя известковая побелка стен и потолка | м2 | I60,3 | 0,037 | 6 |
| 80. | I7-647<br>27-55е<br>27-68е<br>т.ч.<br>п.23 | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторую окраску | м2 | 22,8 | 0,23 | 5 |
| 8I. | 20-3II<br>27.I-32в<br>20-3I7<br>27.I-32е<br>к=2 | Окраска закладных деталей и жалюзийных решеток 2-мя слоями эмали ПФ-I33 по грунту ГФ-020<br>Цена: 0,I0I+0,I45x2 | м2 | 2I,8 | 0,39I | 9 |
| | | Итого по разделу IX: | руб | - | - | 86 |
| | | X. Лестницы | | | | |
| 82. | I4-29 | Монтаж металлической лестницы | т | 0,245 | 29,3 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22-7ж т.ч.п.6 | Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5 | | | | |
| 83. | Ц№IчП п.443 | Стоимость конструкций лестницы | т | 0,I87 | 257 | 48 |
| 84. | -"- п.45I | То же ограждения | т | 0,058 | 244 | I4 |
| 85. | I3-320 2I-23к | Металлическое ограждение балкона | м | 4,86 | 3,74 | I8 |
| 86. | 20-3II 20-3I7 27.I-32в 27.I-32е к=2 | Окраска металлической лестницы и ограждения 2-мя слоями эмали ПФ-I33 по грунту ГФ-020 Цена: 0,I0I+0,I45x2 | м2 | 8,4 | 0,39I | 3 |
| 87. | I2-II 20-Iл | Бетонный фундамент под лестницу из бетона М150 Цена: 24,3+(22,8-20,8)xI,02 | м3 | 0,22 | 26,34 | 6 |
| | | Итого по разделу X: | руб. | - | - | 96 |
| | | в том числе металлоконструкции | -"- | - | - | 69 |
| | | XI. Разные работы | | | | |
| 88. | I3-I 2I-5а | Песчаная подушка под бетонное крыльцо | м3 | 0,76 | 5,84 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89. | I3-323<br>2I-24а | Бетонное крыльцо в одну ступень | м2 | I,8 | I0,I | I8 |
| 90. | 32-200<br>45-53а | Щебеночное основание под отмостку | м2 | I5,54 | I,47 | 23 |
| 9I. | 32-I97<br>45-52а | Асфальтовая отмостка вокруг здания | м2 | I5,54 | 0,8 | I2 |
| 92. | 32-45<br>45-I6и | Корито под отмостку | м2 | I5,54 | 0,2 | 3 |
| | | Итого по разделу XI: | руб | - | - | 60 |
| | | Итого по смете: | руб | - | - | 3079 |
| | | в том числе: | | | | |
| | | строительные работы | руб | - | - | 2920 |
| | | металлоконструкции | руб | - | - | I59 |
| | | Накладные расходы на строительные работы I6,5% | руб | - | - | 482 |
| | | металлоконструкции | руб | - | - | I3 |
| | | Итого: | руб | - | - | 3574 |
| | | Плановые накопления 6% | руб | - | - | 2I4 |
| | | Всего: | руб | - | - | 3788 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила З.Д.Романова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

## на электроосвещение трансформаторной подстанции В-4I-400М4

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.

Основание: спецификация и чертежи типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто / нетто | Вес (в кг) общ. брутто / нетто | Сметная стоимость единицы оборудования | Сметная стоимость единицы монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата основная | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в управ. машин | Сметная стоимость общая оборудования | Сметная стоимость общая монтажных работ всего | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата основная | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в управ. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Монтажные работы. | | | | | | | | | | | | |
| I. | 8-7I03 | Щиток осветительный ОЩВ-6 | I00 шт. | 0,0I | - | - | - | 4II | 2I4 | 0,05 | - | 4 | 2 | - |
| 2. | 8-7055 | Светильники настенные типа НП020хI00 на кронштейнах | -"- | 0,06 | - | - | - | 220 | 62,6 | 0,29 | - | I3 | 4 | 0,02 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 8-70II | Патроны настенные | I00 шт. | 0,02 | - | - | - | 70,7 | I6 | - | - | I | I | - |
| 4. | 8-7003 | Выключатели в герметическом исполнении | -"- | 0,03 | - | - | - | 233 | 35,4 | - | - | 7 | I | - |
| 4. | 8-7008 | Розетки штепсельные в герметическом исполнении | -"- | 0,02 | - | - | - | I59 | 39,9 | - | - | 3 | I | - |
| 6. | 8-7088 | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 | -"- | 0,0I | - | - | - | 33I | II7 | I,23 | - | 3 | I | 0,0I |
| 7. | 8-4208 | Кабель марки АВВГ сеч. до 2,5 мм2 по стенам | I00 м | 0,59 | - | - | - | 95,5 | 3I,7 | 8,I8 | - | 56 | I9 | 4,83 |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 87 | 29 | 4,86 |
| 8. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 87 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 92 | 29 | 4,86 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | I5-04-II п.4-II6 | Щиток осветительный ОЩВ-6<br>Цена: 4IxI,047 | шт. | I | - | - | - | 42,93 | - | - | - | 43 | - | - |
| I0. | I5-07 доп.№ 20 п.3-I66 | Светильник типа НПО 20xI00<br>Цена: 2,IxI,076 | шт. | 6 | - | - | - | 2,26 | - | - | - | I4 | - | - |
| II. | 092МТ п.I67 к=0,95 | Лампа накаливания Б220-I00-I<br>Цена: 0,3x0,95xI,092 | шт. | 6 | - | - | - | 0,3I | - | - | - | 2 | - | - |
| I2. | -"- | То же, БМТ-220-I00-I<br>Цена: 0,42x0,95xI,086 | шт. | 2 | - | - | - | 0,43 | - | - | - | I | - | - |
| I3. | I5-04-II п.3-670 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25<br>Цена: I3xI,086 | шт. | I | - | - | - | I4,I2 | - | - | - | I4 | - | - |
| I4. | Ц.I ч.У стр. 3I8 | Лампа переносная 36 В | шт. | I | - | - | - | I,96 | - | - | - | 2 | - | - |
| I5. | I5-09-67 доп.№ 8 табл.538 | Кабель марки АВВГ-0,66 сеч. 2x2,5мм2<br>Цена: 0,I5xI,097 | м | 50 | - | - | - | 0,I6 | - | - | - | 8 | - | - |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. -"- | То же, сечением 3х2,5 мм2 | м | I0 | - | - | - | 0,22 | - | - | - | 2 | - | - |
| | Цена: 0,2хI,097 | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 87 | - | - |
| I7. - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 87 | - | - | - | 5 | - | - |
| | Итого по П разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 92 | - | - |
| | Итого I+П разделам | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I84 | 29 | 4,86 |

Главний инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-4I-400М4 (схема № I)

Сметная стоимость 4,47 тыс.руб. Основание: спецификация и чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто | Вес (в кг) ед. нетто | Вес (в кг) общ. брутто | Вес (в кг) общ. нетто | Сметная стоимость: единицы оборудования | Сметная стоимость: единицы монтажных работ всего | Сметная стоимость: единицы монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость: единицы монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят.в упр.машин | Сметная стоимость: общая оборудования | Сметная стоимость: общая монтажных работ всего | Сметная стоимость: общая монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость: общая монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят.в упр.машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 | II | | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтаж. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | I5-I0-II п.03-003 8-607 | Изоляторы проходные внутренней установки типа П-I0/400-750 | шт. | 3 | 5,46 | I6,38 | 2,7 | I,I7 | 0,6 | 0,00I | | | 8 | 4 | 2 | 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I5-I0-II п.04-007 8-60I | Изолятор опорный типа ОФ-I0/375 | шт. | 9 | 2,6 | 23,4 | I,I5 | 0,72 | 0,36 | 0,0I | I0 | 6 | 3 | 0,09 |
| 3. | 8-769 | Шины алюминиевые ответвительные сечением 60х6 мм2 | I00 м | 0,I | - | - | - | 290 | I02 | 0,29 | - | 29 | I0 | 0,03 |
| 4. | 8-767 | То же, 40х5 | -"- | 0,2 | - | - | - | I37 | 55,2 | 0,07 | - | 27 | II | 0,0I |
| 5. | 8-903 | Плиты металлические под проходные изоляторы | т | 0,0I5 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 7 | I | 0,0I |
| 6. | Доп.№ I I5-03 п.04-064 8-744 | Разрядники вентильные типа РВН-0,5 | шт. | 3 | 2 | 6 | 2,I5 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| | | | комп. 3 шт. | I | - | - | - | 3,67 | I,83 | 0,07 | - | 4 | 2 | 0,07 |
| 7. | 8-903 | Конструкции под изоляторы и разрядники | т | 0,009 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,56 | - | 4 | I | 0,0I |
| 8. | 8-904 | Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кВ | м2 | 0,22 | - | - | - | I9,5 | 7,84 | 0,04 | - | 4 | 2 | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 8-4226 | Провод марки АПР сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам | I00 м | 0,05 | - | - | - | I8,6 | 9,9I | - | - | I | I | - |
| I0. | 8-4278 | Прокладка стальных труб по стенам здания для воздушных выводов | м | 4,0 | - | - | - | I,05 | 0,3I9 | 0,087 | - | 42 | I3 | 3,48 |
| II. | ЕРЕР I5-309 накл.расх. | Барьер в камере трансформатора | м | 2 | - | - | - | 226 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Цена: I,94xI,I65 | | | | | | | | | | | | |
| I2. | 8-767 | Шины алюминиевые ответвительные сечением 40х5 одна полоса в фазе (воздушный ввод в камеру КСО-369) | м | 0,I6 | - | - | - | I37 | 55,2 | 0,07 | - | 22 | 9 | 0,0I |
| | | Ввоздушный ввод 6-I0 кВ | | | | | | | | | | | | |
| I3. | I5-I0-II Доп.№ 24 п.I0-276 8-607 | Изоляторы проходные типа ИП-I0/630-750 | шт. | I2 | 4,4 | 53 | I,6 | I,I7 | 0,6 | 0,0I | I9 | I4 | 7 | 0,I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | 8-903 | Плиты проходные металлические под изоляторы | т | 0,I06 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 47 | 8 | 0,09 |
| I5. | 8-903 | Конструкции металлические под изоляторы | т | 0,064 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 3I | 5 | 0,06 |
| | | Распредустройство 6-I0 кВ | | | | | | | | | | | | |
| I6. | I5-03 п.08-373 8-865 | Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-I6 с приводом ПР-I7 (каталожний № 3Н) | шт. | 3 | 228 | 684 | I45 | 28,2 | II,4 | I,9 | 435 | 85 | 34 | 5,7 |
| I7. | -"- п.08-370 8-866 | То же, каталожный № I | шт. | I | 2I4 | 2I4 | I30 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I30 | 24 | II | 0,44 |
| I8. | -"- п.08-372 | То же, каталожный № 2 | шт. | I | 246 | 246 | I40 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I40 | 24 | II | 0,44 |
| I9. | -"- п.08-385 | То же, с разрядниками и разъединителями (каталожний № I2) | шт. | I | 226 | 226 | I40 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I40 | 24 | II | 0,44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | -"- | Торцевые панели | шт. | 4 | 49 | I96 | II | 2,35 | I,08 | 0,0I | 44 | 9 | 4 | 0,04 |
| 2I. | I5-03 п.08-392 8-832 к=0,6 | Шинный мост А 300-50 шт. Цена: 22,8х0,6; 8,9Iх0,6; 0,07х0,6 | шт. | I | III | III | 65 | I3,68 | 5,34 | 0,04 | 65 | I4 | 5 | 0,04 |
| | | Щит 0,4-0,23 кВ | | | | | | | | | | | | |
| 22. | СКЦЭ-77 п.3-2 8-6602 к=0,7 | Линейная панель типа Щ070-I Цена: 35,5х0,7; 6,7х0,7; 0,36х0,7 | шт. | I | I44 | I44 | II0 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II0 | 25 | 5 | 0,25 |
| 23. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 26,3 | 0,92 | - | - | 26 | I0 | - |
| 24. | -"- п.3-4 8-6602 к=0,7 | То же, типа Щ0 70-2 Цена: 35,5х0,7; 6,7х0,7; 0,36х0,7 | шт. | I | I45 | I45 | II4 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II4 | 25 | 5 | 0,25 |
| 25. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 32,2 | II,5 | - | - | 32 | I2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26. | I5-04-П п.I-255 8-663I | Панель торцевая ЩО 70-45 | шт. | 45 | 90 | 6 | 2,35 | | I,08 | 0,0I | I2 | 5 | 2 | 0,02 |
| 27. | СКЦЭ-77 п.3-87 8-6602 к=0,7 | Панель уличного освещения типа ЩО 70-4I | шт. | I | III | III | I25 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | I25 | 25 | 5 | 0,25 |
| 28. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 22,6 | 8,79 | - | - | 23 | 9 | - |
| 29. | Расчет № I | Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ" | шт. | I | 34 | 34 | 39,72 | I0,I | 4,I5 | 0,09 | 40 | I0 | 4 | 0,09 |
| 30. | 8-84I к=0,2 | Демонтаж на вводной панели трансформатора ТК-20 | шт. | 3 | - | - | - | 0,396 | 0,226 | 0,0I | - | I | I | 0,03 |
| | | Цена: (2,04-0,06)х0,2; I,I3х0,2 | | | | | | | | | | | | |
| 3I. | 8-903 | Металлоконструкции для установки оборудования | т | 0,02I | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 9 | 2 | 0,02 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32. | 8-5763 | Рубильник 3-х полюсний на ток дс I00 А | шт. | I | - | - | - | 3,55 | I,37 | 0,0I | - | 4 | I | 0,0I |
| | | Заземление | | | | | | | | | | | | |
| 33. | 8-47I5 | Шины заземления из полосовой стали разм. 25х4 в распредустройстве | I00 шт. | 0,3 | - | - | - | 67,2 | 26,6 | 0,32 | - | 20 | 8 | 0,I |
| 34. | 8-4722 | То же, размером 40х4 в зданий | -"- | 0,45 | - | - | - | 76,I | 27,5 | 0,36 | - | 34 | I2 | 0,I6 |
| 35. | 8-I530 | Проложить кабель марки АКВВГ-I0х2,5 мм2 в трубе | I00 м | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | - |
| 36. | 8-I450 | То же, по стене | -"- | 0,08 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 4 | 2 | 0,0I |
| 37. | 8-I450 | проложить кабель марки АВВГ-2х2,5мм2 по стене | -"- | 0,02 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | I | I | - |
| 38. | -"- | То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2 | -"- | 0,06 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 3 | I | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39. | 8-I530 | То же, в трубе | I00 м | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | - |
| 40. | 8-I44I | То же, сечением 3х50+1х25 мм2 в канале | -"- | 0,03 | - | - | - | I7,7 | 8,II | 0,I5 | - | I | I | - |
| 4I. | 8-I45I | То же, на скобах | -"- | 0,04 | - | - | - | 53,6 | 2I,3 | 0,I9 | - | 2 | I | 0,0I |
| 42. | 8-I6I6 | Заделки силового кабеля до I кВ сеч.до 70 мм2 с пластмассовой изоляцией | шт. | 2 | - | - | - | 3,05 | 0,7I | - | - | 6 | I | - |
| 43. | 8-I6I9а | То же, контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до I4 | шт. | 2 | - | - | - | I,07 | 0,4 | - | - | 2 | I | - |
| | | Эксплуатационное оборудование | | | | | | | | | | | | |
| 44. | Условно | Изолирующая подставка | шт. | 2 | 30 | 60 | 5 | - | - | - | I0 | - | - | - |
| 45. | I5-03 п.03-23I | Изолирующая штанга до I0 кВ | шт. | I | I6 | I6 | 25 | - | - | - | 25 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по I разделу | руб | - | - | 2375 | - | - | - | - | I433 | 687 | 237 | I2,33 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 46. | I5-04-I п.02-003 | Рубильник 3-х полюсний типа Р-I6 | шт. | I | - | - | - | 0,9I | - | - | - | I | - | - |
| | | Цена: 0,85xI,076 | | | | | | | | | | | | |
| 47. | Доп. № 25 02-06 стр.7I | Шины алюминиевые АДЗIТ-60x6 | м | 0,0I | - | - | - | 996,36 | - | - | - | I0 | - | - |
| | | Цена: 920xI,083 | | | | | | | | | | | | |
| 48. | -"- | То же, размером 40x5 | т | 0,02 | - | - | - | I050,5I | - | - | - | 2I | - | - |
| | | Цена: 970xI,083 | | | | | | | | | | | | |
| 49. | I5-09 стр.56 | Кабель АКВВГ сеч. I0x2,5 мм2 | км | 0,0I | - | - | - | 553,5 | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Цена: 500xI,I07 | | | | | | | | | | | | |
| 50. | Доп.№ 8 I5-09-37 таб.538 | Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 2x2,5мм2 | км | 0,002 | - | - | - | I64,55 | - | - | - | I | - | - |
| | | Цена: I50xI,097 | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I. | -"- | То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2 | км | 0,008 | - | - | - | 296,I9 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Цена: 225хI,2хI,097 | | | | | | | | | | | | |
| 52. | I5-09 стр.36 | То же, сечением 3х50+Iх25 мм2 | км | 0,007 | - | - | - | I7II,32 | - | - | - | I2 | - | - |
| | | Цена: I300хI,2хI,097 | | | | | | | | | | | | |
| 53. | Ц.№ I ч.У стр.2I8 | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм 2 | км | 0,005 | - | - | - | 28,9 | - | - | - | I | - | - |
| 54. | 0I-04 стр.30 | Трубы стальные тонстенные диам.50х2 | км | 0,005 | - | - | - | 28,9 | - | - | - | I | - | - |
| | | Цена: 0,429хI,092 = = 0,47 | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 | - | - |
| | | Итого I+II разделам | руб. | - | - | 2375 | - | - | - | - | I433 | 762 | 237 | I2,33 |
| | | Сводка затрат | | | | | | | | | | | | |
| | | "А" - ТП с трансформатором ТМ-I00 кВ.А | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55. | Смета № 3 | Электротехническое оборудование | компл. | I | 2375 | 2375 | I433 | 762 | 237 | I2,33 | I433 | 762 | 237 | I2,33 |
| 56. | СКПЭ 77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 57. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| 58. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I | Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0 | шт. | I | 740 | 740 | 455 | 33,3 | I4,2 | I,09 | 455 | 33 | I4 | I,09 |
| 59. | 8-7I0 | Ревизи трансформатора | шт. | I | - | - | - | 24,9 | II,4 | - | - | 25 | II | - |
| 60. | I5-03 п.05-02I 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 6 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 3259 | - | - | - | - | 20I3 | 868 | 276 | I3,94 |
| 6I. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 20I3 | | - | - | 40 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 20I3 | - | - | - | 40 | - | - | - |
| 63. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 20I3 | - | - | - | 40 | - | - | - |
| 64. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 20I3 | - | - | - | 8I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 22I4 | - | - | - |
| 65. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 22I4 | - | - | - | 27 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | | | | | | | | | | |
| 66. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | 868 | - | - | - | - | 52 | - | - |
| | | Итого по "А" | руб | - | - | 3259 | - | - | - | - | 224I | 920 | 276 | I3,94 |
| | | "Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60кВ.А | | | | | | | | | | | | |
| 67. | Смета № 3 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2375 | 2375 | I433 | 762 | 237 | I2,33 | I433 | 762 | 237 | I2,33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-264 8-862 | Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0 | шт. | I | II50 | II50 | 6I5 | 47,I | I9,7 | I,63 | 6I5 | 47 | 20 | I,63 |
| 69. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 70. | I5-03 п.05-02I 8-6I2 | Трансформатор тока ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 6 | 8 | 4 | 0,27 |
| 7I. | СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 72. | - | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 3669 | - | - | - | - | 2I73 | 90I | 29I | I4,48 |
| 73. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 2I73 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| 74. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 2I73 | - | - | - | 43 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 2I73 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| 76. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 2I73 | - | - | - | 87 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2389 | - | - | - |
| 77. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 2389 | - | - | - | 29 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | 3669 | - | - | - | - | 24I8 | 90I | 29I | I4,48 |
| 78. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 90I | - | - | - | 54 | - | - |
| | | Итого по "Б" | руб. | - | - | 3669 | - | - | - | - | 24I8 | 955 | 29I | I4,48 |
| | | "В" - ТП с трансформатором ТМ-250/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 79. | Смета № 3 | Электротехническое оборудование | компл. | I | 2375 | 2375 | I433 | 762 | 237 | I2,33 | I433 | 762 | 237 | I2,33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-266 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0 | шт. | I | I475 | I475 | 825 | 47,I | I9,7 | I,63 | 825 | 47 | 20 | I,63 |
| 8I. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 82. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,44 | I,2 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 4 | 8 | 4 | 0,27 |
| 83. | СКIЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 84. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 3993 | - | - | - | - | 238I | 90I | 29I | I4,48 |
| 84. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 238I | - | - | - | 48 | - | - | - |
| 85. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 238I | - | - | - | 48 | - | - | - |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86. - | Комплектация | % | 2 | - | - | 238I | - | - | - | 48 | - | - | - |
| 87. - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 238I | - | - | - | 95 | - | - | - |
| | Итого | руб | - | - | - | - | - | - | - | 2620 | - | - | - |
| 88. - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 2620 | - | - | - | 3I | - | - | - |
| | Итого | руб | - | - | 3993 | - | - | - | - | 265I | 90I | 29I | I4,48 |
| 89. - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 90I | - | - | - | 54 | - | - |
| | Итого по разделу "В" | руб | - | - | 3993 | - | - | - | - | 265I | 955 | 29I | I4,48 |
| | "Г" - ТП с трансформатором типа ТМ-400/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 90. Смета № 3 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2375 | 2375 | I433 | 762 | 237 | I2,33 | I433 | 762 | 237 | I2,33 |
| 9I. СКПЭ-77 п.3-56 8-3603 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-25 | шт. | I | 260 | 260 | 5I0 | 28,2 | 6,6 | 0,33 | 5I0 | 28 | 7 | 0,33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 36,7 | I2,6 | - | - | 37 | I3 | - |
| 93. | Доп.№ 29 I5-05-I п.0I-268 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-400/40 | шт. | I | I900 | I900 | II90 | 47,I | I9,7 | I,63 | II90 | 47 | 20 | I,63 |
| 94. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 95. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,94 | I,2 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 4 | 3 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 4538 | - | - | - | - | 3I37 | 926 | 30I | I4,56 |
| 96. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 3I37 | - | - | - | 63 | - | - | - |
| 97. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 3I37 | - | - | - | 63 | - | - | - |
| 98. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 3I37 | - | - | - | 63 | - | - | - |
| 99. | - | Транспортные расходы | % | 4 | - | - | 3I37 | - | - | - | I25 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 345I | - | - | - |
| I00. | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 345I | - | - | - | 4I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 3492 | - | - | - |
| I0I. | | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 926 | - | - | 6 | 56 | - | - |
| | | Итого по разделу "I" | руб. | - | - | 4538 | - | - | - | - | 3492 | 982 | 30I | I4,53 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин
Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова
Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер
Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-4I-400М4 ( Схема № 2)

Сметная стоимость 4,66 тыс.руб. Основание: спецификация и чертежи типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто | Вес (в кг) общ. брутто | Сметная стоимость единицы оборудования | Сметная стоимость единицы монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят. в упр. машин | Сметная стоимость общая оборудования | Сметная стоимость общая монтажных работ всего | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят. в упр. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | нетто | нетто | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| | | Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ | | | | | | | | | | | | |
| I. | I5-04-П п.03-003 | Изоляторы проходные внутренней установки | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8-607 | типа П-I0/400-750 | шт. | 3 | 5,46 | I6,38 | 2,7 | I,I7 | 0,6 | 0,0I | 8 | 4 | 2 | 0,03 |
| 2. | -"- п.04-007 8-60I | Изоляторы опорные типа ОФ-I0-375 | шт. | 9 | 2,6 | 23,4 | I,I5 | 0,72 | 0,36 | 0,0I | I0 | 6 | 3 | 0,09 |
| 3. | 8-769 | Шины алюминиевые ответвительные сечением 60х6 | I00 м | 0,I | - | - | - | 290 | I02 | 0,29 | - | 29 | I0 | 0,03 |
| 4. | 8-767 | То же, 40х5 | -"- | 0,2 | - | - | - | I37 | 55,2 | 0,07 | - | 27 | II | 0,0I |
| 5. | 8-903 | Плиты металлические под проходные изоляторы | т | 0,0I5 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 7 | I | 0,0I |
| 6. | Доп.№ I I5-03 п.04-069 8-744 | Разрядники вентильные типа РНВ-0,5 | шт. | 3 | 2 | 6 | 2,I5 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| | | | комп. 3 шт. | I | - | - | - | 3,67 | I,83 | 0,07 | - | 4 | 2 | 0,07 |
| 7. | 8-5763 | Рубильник 3-х полюсный до I00 А | шт. | I | - | - | - | 3,55 | I,37 | 0,0I | - | 4 | I | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 8-903 | Конструкции под изоляторы | т | 0,009 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 4 | I | 0,0I |
| 9. | 8-904 | Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кВ | м2 | 0,22 | - | - | - | I9,5 | 7,84 | 0,04 | - | 4 | 2 | 0,0I |
| I0. | 8-4226 | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам | I00 м | 0,05 | - | - | - | I8,6 | 9,9I | - | - | I | I | - |
| II. | ЕРЕР I5-309 накл. расх. | Барьер в камере трансформатора<br>Цена: I,94xI,I65 | м | 2 | - | - | - | 2,26 | - | - | - | 5 | - | - |
| I2. | 8-767 | Шины алюминиевые ответвительные 40х5 (ввод в камеру КСО-366) | I00 м | 0,I2 | - | - | - | I37 | 55,2 | 0,07 | - | I6 | 7 | 0,0I |
| I3. | I5-I0 Доп.№24 п.I0-276 8-307 | Изоляторы проходные типа ИП-I0/630-750 | шт. | 9 | 4,40 | 39,6 | I,6 | I,I7 | 0,6 | 0,0I | I4 | II | 5 | 0,09 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | 8-4278 | Прокладка стальных труб диам.50 мм по стенам здания для воздушных выводов | м | 40 | - | - | - | I,05 | 0,3I9 | 0,087 | - | 42 | I3 | 3,48 |
| I5. | 8-904 | Плиты проходные металлические под изоляторы | т | 0,08 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 36 | 6 | 0,07 |
| I6. | 8-903 | Конструкции металлические для установки изоляторов | т | 0,052 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 23 | 4 | 0,04 |
| | | Распредустройство 6-I0 кВ | | | | | | | | | | | | |
| I7. | I5-03 п.08-373 8-865 | Камера КСО-366 (каталожный № 3Н) | шт. | I | 228 | 228 | I45 | 28,2 | II,4 | I,9 | I45 | 28 | II | I,9 |
| I8. | -"- п.08-370 8-866 | То же, каталожный № I | шт. | I | 2I4 | 2I4 | I30 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I30 | 24 | II | 0,44 |
| I9. | -"- п.08-376 8-865 | То же, каталожный № 7А | шт. | I | 250 | 250 | I75 | [illegible] | II,4 | I,9 | I75 | 28 | II | I,9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | -"-<br>п.08-372<br>8-866 | То же, каталожный № 2 | шт. | I | 246 | 246 | I40 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I40 | 24 | II | 0,44 |
| 2I. | -"-<br>п.08-380<br>8-865 | То же, каталожный № 6А | шт. | I | 290 | 290 | 220 | 28,2 | II,4 | I,9 | 220 | 28 | II | I,9 |
| 22. | -"-<br>п.08-386<br>8-866 | То же, каталожный № I2 | шт. | I | 230 | 230 | I40 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I40 | 24 | II | 0,44 |
| 23. | -"-<br>п.08-396<br>8-663I | Панель торцевая КСО-366 | шт. | 4 | 49 | I96 | II | 2,35 | I,08 | 0,0I | 44 | 9 | 4 | 0,04 |
| 24. | I5-03<br>п.08-392<br>8-872<br>к=0,8 | Шинный мост А 300-50<br>Цена: 22,8х0,6; 8,9Iх0,6; 0,07х0,6 | шт. | I | III | III | 65 | I3,68 | 5,34 | 0,04 | 65 | I4 | 5 | 0,04 |
| | | Щит 0,4-0,23 кВ | | | | | | | | | | | | |
| 25. | СКЭ-77<br>п.3-2<br>8-6602<br>к=0,7 | Линейная панель типа ЩО 70-I | шт. | I | I44 | I44 | II0 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II0 | 25 | 5 | 0,25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 26,3 | 9,92 | - | - | 26 | I0 | - |
| 27. | -"- п.3-4 | То же, типа Щ0 70-2 | шт. | I | I45 | I45 | II4 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II4 | 25 | 5 | 0,25 |
| 28. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 32,2 | II,5 | - | - | 32 | I2 | - |
| 29. | -"- | Панель уличного освещения типа Щ0 70-4I | шт. | I | III | III | I25 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | I25 | 25 | 5 | 0,25 |
| 30. | I5-04-II п.I-255 8_663I | Панель торцевая Щ0 70-45 | шт. | 2 | 45 | 90 | 6,0 | 2;35 | I,08 | 0,0I | I2 | 5 | 2 | 0,02 |
| 3I. | Расчет № I | Шкаф счетчиков трансформатора типа "ШУТ" | шт. | I | 34 | 34 | 39,72 | I0,I | 4,I5 | 0,09 | 40 | I0 | 4 | 0,09 |
| 32. | Расчет № 2 | Шкаф счетчиков линии 6-I0 кВ типа "ШУЛ" | шт. | I | 33,7 | 34 | 40,02 | I0,I | 4,I5 | 0,09 | 40 | I0 | 4 | 0,09 |
| 33. | 8-84I к=0,2 | Демонтаж на вводных панелях трансформаторов типа ТК-20 Цена: (2,04-0,06)х х0,2; I,I3х0,2 | шт. | 3 | - | - | - | 0,396 | 0,226 | 0,0I | - | I | I | 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34. | 8-903 | Металлоконструкции для установки оборудования | т | 0,044 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 20 | 3 | 0,04 |
| 35. | 8-47I5 | Шины заземления из полосовой стали разм.25х4 в здании | I00 м | 0,3 | - | - | - | 67,2 | 26,6 | 0,32 | - | 20 | 8 | 0,I |
| 36. | 8-47I6 | То же, разм.40х4 | -"- | 0,45 | - | - | - | 65,2 | I5,8 | 0,32 | - | 29 | 7 | 0,I4 |
| 37. | 8-I450 | Проложить кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 на скобах | -"- | 0,I8 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 9 | 4 | 0,02 |
| 38. | 8-I530 | То же, втрубе | -"- | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,37 | 0,09 | - | I | I | - |
| 39. | -"- | То же, сеч.5Х2,5 мм2 в коробе | -"- | 0,05 | - | - | - | I3,4 | 5,37 | 0,09 | - | I | I | - |
| 40. | 8-I450 | Проложить кабель марки АВВГ сеч.3х4+Iх2,5 мм2 на скобах | -"- | 0,06 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,0I | - | 3 | I | - |
| 4I. | 8-I530 | То же, в трубе | -"- | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | - |

| I | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42. | 8-I440 | Проложить кабель марки АВВГ сеч.3х50+ +Iх25 мм2 в канале | -"- | 0,03 | - | - | - | I5,7 | 7,I5 | 0,08 | - | I | I | - |
| 43. | 8-I450 | То же, в скобах | -"- | 0,04 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 2 | I | - |
| 44. | 8-I450 | Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2х2,5 мм2 на скобах | I00 м | 0,04 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 2 | I | - |
| 45. | 8-I6I6 | Заделки концевые сухие силового кабеля сеч. до 70 мм2 с пластмассовой изоляцией | шт. | 9 | - | - | - | 3,05 | 0,7I | - | - | 27 | 6 | - |
| 46. | 8-I6I9 | То же, контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7 | шт. | 2 | - | - | - | 0,6I | 0,2 | - | - | I | I | - |
| 47. | 8-I6I9а | То же, с количеством жил до I4 | шт. | 4 | - | - | - | I,07 | 0,4 | - | - | 4 | 2 | - |
| | | Эксплуатационное оборудование | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48. | Условно | Изолирующая подставка | шт. | 2 | 30 | 60 | 5 | - | - | - | I0 | - | - | - |
| 49. | I5-03 п.03-23I | Изолирующая штанга до I0 кВ | шт. | I | I6 | I6 | 25 | - | - | - | 25 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | 2484 | - | - | - | - | I573 | 682 | 230 | I2,34 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 50. | Доп.№ 25 02-06 стр.7I | Шины алюминиевые АДЗIТ-60х6 Цена: 920хI,083 | т | 0,0I | - | - | - | 996,36 | - | - | - | I0 | - | - |
| 5I. | -"- | То же, размером 40х5 | т | 0,0I8 | - | - | - | I050,5I | - | - | - | I9 | - | - |
| 52. | I5-09 табл.56 | Кабель марки АКВВГ сеч.I0х2,5 мм2 | км | 0,02 | - | - | - | 553,5 | - | - | - | II | - | - |
| 53. | -"- | То же, сечением 5х2,5 мм2 Цена: I50хI,097 | км | 0,05 | - | - | - | I64,55 | - | - | - | 8 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. | I5-09 Доп.№ I8 табл.538 | Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сечением 3х4+Iх2,5 мм2<br>Цена: 225хI,2хI,097 | км | 0,08 | - | - | - | 296,I9 | - | - | - | 24 | - | - |
| 55. | -"- | То же, сечением 2х2,5 мм2<br>Цена: I50хI,097 | км | 0,04 | - | - | - | I64,55 | - | - | - | 7 | - | - |
| 56. | I5-09 стр.36 | То же, сечением 3х50+Iх25 мм2<br>Цена:I300хI,2хI,097 | км | 0,007 | - | - | - | I7II,30 | - | - | - | I2 | - | - |
| 57. | Пр.0I-04 стр.30 | Трубы стальные тонкостенные диам.50х2<br>Цена: 0,429хI,092 | м | 40 | - | - | - | 0,47 | - | - | - | I9 | - | - |
| 58. | Ц.№ I ч.У стр.2I8 | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 | км | 0,005 | - | - | - | 28,9 | - | - | - | I | - | - |
| 59. | I5-04-I п.02-003 | Рубильник Р-I6<br>Цена: 0,85хI,076 | шт. | I | - | - | - | 0,9I | - | - | - | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по П разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | II2 | - | - |
| | | Итого I+II разделам | руб. | - | - | 2484 | - | - | - | - | I573 | 794 | 230 | I2,34 |
| | | Сводка затрат | | | | | | | | | | | | |
| | | "А" - ТП с трансформатором ТМ-I00 кВ,А | | | | | | | | | | | | |
| 60. | Смета № 4 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2484 | 2484 | I573 | 794 | 230 | I2,34 | I573 | 794 | 230 | I2,34 |
| 6I. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I | Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0 | шт. | I | 740 | 740 | 455 | 33,3 | I4,2 | I,09 | 455 | 33 | I4 | I,09 |
| 62. | СКЦЭ-77 п.3-30 8-3802 к=0,7 | Панель ввода типа Щ0 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 63. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| 64. | I5-03 п.05-02I 8-6I2 | Трансформатор тока ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 6 | 8 | 4 | .83 0,27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | - | - | 3368 | - | - | - | - | 2I53 | 875 | 258 | I3,95 |
| 65. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 2I53 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| 66. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 2I53 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| 67. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 2I53 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| 68. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 2I53 | - | - | - | 86 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2368 | 875 | 258 | I3,95 |
| 69. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 2368 | - | - | - | 28 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 3368 | - | - | - | - | 2396 | 875 | 258 | I3,95 |
| 70. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 875 | - | - | - | 53 | - | - |
| | | Итого по разделу "А" | руб. | - | - | 3368 | - | - | - | - | 2396 | 928 | 258 | I3,95 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | "Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 7I. | Смета № 4 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2484 | 2484 | I573 | 794 | 230 | I2,34 | I579 | 794 | 230 | I2,34 |
| 72. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-264 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0 | шт. | I | II50 | II50 | 6I5 | 47,I | I9,7 | I,63 | 6I5 | 47 | 20 | I,63 |
| 73. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 74. | СКПЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода типа Щ070-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 75. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| 76. | I5-03 п.05-02I 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 6 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 3778 | - | - | - | - | 23I3 | 933 | 284 | I4,49 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 2313 | - | - | - | 48 | - | - | - |
| 78. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 2313 | - | - | - | 46 | - | - | - |
| 79. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 2313 | - | - | - | 46 | - | - | - |
| 80. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 2313 | - | - | - | 93 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2544 | - | - | - |
| 8I. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 2544 | - | - | - | 3I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 3778 | - | - | - | - | 2575 | 933 | 284 | I4,49 |
| 82. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 933 | - | - | - | 56 | - | - |
| | | Итого по разделу "Б" | руб. | - | - | 3778 | - | - | - | - | 2575 | 989 | 284 | I4,49 |

"В" - ТП с трансформатором типа ТП-250/I0

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83. | Смета № 4 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2484 | 2484 | I573 | 794 | 230 | I2,34 | I573 | 794 | 230 | I2,34 |
| 84. | I5-05-I Доп.№ 29 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0 | шт. | I | I475 | I475 | 825 | 47,I | I9,7 | I,63 | 825 | 47 | 20 | I,63 |
| 85. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 86. | СКЦЭ-77 п.3-30 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 87. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| 88. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,94 | I,2 | 2,68 | I,26 | 0,09 | 4 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 4I02 | - | - | - | - | 252I | 933 | 284 | I4,49 |
| 89. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 252I | - | - | - | 50 | - | - | - |
| 90. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 252I | - | - | - | 50 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9I. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 252I | - | - | - | 50 | - | - | - |
| 92. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 252I | - | - | - | I0I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2772 | - | - | - |
| 93. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 2772 | - | - | - | 33 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 4I02 | - | - | - | - | 2805 | 933 | 284 | I4,49 |
| 94. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 933 | - | - | - | 56 | - | - |
| | | Итого по разделу "В" | руб. | - | - | 4I02 | - | - | - | - | 2805 | 989 | 284 | I4,49 |
| | | "I" - ТП с трансформатором ТМ-400/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 95. | Смета № 4 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 2484 | 2484 | I573 | 794 | 230 | I2,34 | I573 | 794 | 230 | I2,34 |
| 96. | I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-268 8-692 | Трансформатор силовой ТМ-400/I0 | шт. | I | I900 | I900 | II90 | 47,I | I9,7 | I,63 | II90 | 47 | 20 | I,63 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 98. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,94 | I,2 | 2,05 | I,26 | 0,09 | 4 | 8 | 4 | 0,27 |
| 99. | СКЭ-77 п.3-56 8-6603 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-25 | шт. | I | 260 | 260 | 5I0 | 28,2 | 6,6 | 0,33 | 5I0 | 28 | 7 | 0,33 |
| I00. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 36,7 | I2,6 | - | - | 37 | I3 | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 4647 | - | - | - | - | 3277 | 958 | 294 | I4,57 |
| I0I. | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 3277 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| I02. | | Комплектация | % | 2 | - | - | 3277 | - | - | - | 66 | - | - | - |
| I03. | | Зап.части | % | 2 | - | - | 3277 | - | - | - | 66 | - | - | - |
| I04. | | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 3277 | - | - | - | I3I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 3606 | - | - | - |
| I05. | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 3606 | - | - | - | 43 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 4647 | - | - | - | - | 3649 | 958 | 294 | I4,57 |
| I06. | | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 958 | - | - | - | 57 | - | - |
| | | Итого по разделу "Г" | руб. | - | - | 4647 | - | - | - | - | 3649 | I0I5 | 294 | I4,57 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции

В-4I-400М4

Сметная стоимость 6,3 тыс.руб. Основание: спецификация и чертежи типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто | Вес (в кг) ед. нетто | Вес (в кг) общ. брутто | Вес (в кг) общ. нетто | Сметная стоимость единицы оборудования | Сметная стоимость единицы монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят.в упр.машин | Сметная стоимость общая оборудования | Сметная стоимость общая монтажных работ всего | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят.в упр.машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ | | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | I5-I0-II п.03-003 8-607 | Изоляторы проходные внутренней установки типа П-I0/400-750 | шт. | 3 | 5,46 | I6,38 | 2,7 | I,I7 | 0,6 | 0,0I | 8 | 4 | 2 | 0,03 |
| 2. | -"- п.04-007 8-60I | Изолятор опорный типа ОФ-I0/375 | шт. | 9 | 2,6 | 23,4 | I,I5 | 0,72 | 0,36 | 0,0I | I0 | 6 | 3 | 0,09 |
| 3. | 8-769 | Шины алюминиевые ответвительные сеч. 60х6, одна полоса в фазе | I00 м | 0,I | - | - | - | 290 | I02 | 0,29 | - | 29 | I0 | 0,03 |
| 1. | 8-767 | То же, сечением 40х5 | -"- | 0,2 | - | - | - | I37 | 55,2 | 0,07 | - | 27 | II | 0,0I |
| 5. | 8-903 | Плиты металлические под проходные изоляторы | т | 0,0I5 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 7 | I | 0,0I |
| 6. | Доп.№ I I5-03 п.04-064 8-744 | Разрядники вентильные типа РВН-05 | шт. | 3 | 2 | 6 | 2,I5 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| | | | комп. 3 шт. | I | - | - | - | 3,67 | 1,83 | 0,07 | - | 4 | 2 | 0,07 |
| 7. | 8-903 | Конструкции под изоляторы и разрядники | т | 0,009 | - | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 4 | I | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 8-4278 | Прокладка стальных труб диам.50 мм по стенам здания для воздушных выводов | м | 40 | - | - | - | I,05 | 0,3I9 | 0,087 | - | 42 | I3 | 3,48 |
| 9. | 8-904 | Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кВ | м2 | 0,22 | - | - | - | I9,5 | 7,84 | 0,04 | - | 4 | 2 | 0,0I |
| I0. | 8-4226 | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам | I00 м | 0,05 | - | - | - | I8,6 | 9,9I | - | - | I | I | - |
| II. | КРЕР I5-309 накл.расх. | Барьер в камере трансформатора | м | 2,0 | - | - | - | 2,26 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Цена: I,94xI,I65 | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздушный ввод 6-I0 кВ в камеру КСО-366 ( шт. - 2) | | | | | | | | | | | | |
| I2. | I5-I0-П Доп. 24 п.I0-276 8-607 | Изоляторы проходные типа ИП-I0/630-730У | шт. | 6 | 4,4 | 26,4 | I,6 | I,I7 | 0,6 | 0,0I | I0 | 7 | 4 | 0,06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | 8-903 | Плиты проходные металлические под изоляторы | т | 0,053 | | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 24 | 4 | 0,05 |
| I4. | -"- | Конструкции металлические для установки изоляторов | т | 0,034 | | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | I5 | 3 | 0,03 |
| | | Распредустройство 6-I0 кВ | | | | | | | | | | | | |
| I5. | I5-03 п.08-374 8-865 | Камера КСО-366 (каталожный № 3А) | шт. | I | 230 | 230 | I55 | 28,2 | II,4 | I,9 | I55 | 28 | II | I,9 |
| I6. | -"- п.08-372 8-866 | То же, каталожный № 2 | шт. | I | 246 | 246 | I40 | 24,I | I0,5 | 0,44 | I40 | 24 | II | 0,44 |
| I7. | I5-03 п.08-376 8-865 | То же, каталожный № 4А | шт. | I | 250 | 250 | I75 | 28,2 | II,4 | I,9 | I75 | 28 | II | I,9 |
| I8. | -"- п.08-386 8-866 | То же, каталожный № I2 | шт. | I | 230 | 230 | I45 | 24,2 | I0,5 | 0,44 | I45 | 24 | II | 0,44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9. | I5-03 Доп. 23 п.08-I0I5 8-862 | Камера КСО-272 (каталожный № 5ПВ-600) | шт. | I | 866 | 866 | I320 | 42,6 | I8,5 | 2,84 | I320 | 43 | I9 | 2,84 |
| 20. | -"- п.08-I094 8-863 | Камера КСО 272)каталожный № 22-I000) | шт. | I | 353 | 353 | 380 | 33,3 | I3,8 | 2,26 | 380 | 33 | I4 | 2,26 |
| 2I. | 8-767 | Шины алюминиевые ответвительные сеч. 40х5 - одна полоса в фазе | I00 м | 0,08 | - | - | - | I37 | 35,2 | 0,07 | - | II | 3 | 0,0I |
| 22. | 8-903 | Металлоконструкции | т | 0,0I6 | | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 7 | I | 0,0I |
| | | Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-272 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | I5-I0-П п.04-007 | Изолятор опорный типа ОФ-I0-375 | шт. | 3 | I,5 | 4,5 | I,I5 | 0,72 | 0,36 | 0,0I | 3 | 2 | I | 0,03 |
| 24. | 8-767 | Шины алюминиевые ответвительные сечением 40х5 | I00 м | 0,05 | - | - | - | I37 | 35,2 | 0,07 | - | 7 | 3 | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25. | 8-903 | Металлоконструкции под оборудование | т | 0,073 | | - | - | 444 | 74,6 | 0,86 | - | 32 | 5 | 0,06 |
| 26. | I5-03 8-836 к=0,6 | Шинный мост | шт. | I | I70 | I70 | I28 | I7,28 | 7,38 | 0,054 | I28 | I7 | 7 | 0,05 |
| | | Щит 0,4-0,23 кВ | | | | | | | | | | | | |
| 27. | СЦЭ-77 п.3-2 8-6602 к=0,7 | Линейная панель ЩО 70-I | шт. | I | I44 | I44 | II0 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II0 | 25 | 5 | 0,25 |
| 28. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 26,3 | 9,92 | - | - | 26 | I0 | - |
| 29. | -"- п.3-4 | То же, ЩО 70-2 | шт. | I | I45 | I45 | II4 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II4 | 25 | 5 | 0,25 |
| 30. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 32,2 | II,5 | - | - | 32 | I2 | - |
| 3I. | -"- п.3-87 | Панель уличного освещения ЩО 70-4I | шт. | I | III | III | I25 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | I25 | 25 | 5 | 0,25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 22,6 | 8,79 | - | - | 23 | 9 | - |
| 33. | I5-04-II п.I-255 8-663I | Панель торцевая ЩО 70-45 | шт. | 2 | 45 | 90 | 6 | 2,35 | I,08 | 0,0I | I2 | 4 | 2 | 0,02 |
| 34. | 8-6758 | Провод марки ПТВ сеч.I,5 мм2 на панелям | I00 м | 0,I5 | - | - | - | I7,9 | 8,85 | 0,0I | - | 3 | I | - |
| 35. | Расчет № I | Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ" | шт. | I | 34 | 34 | 39,72 | I0,I | 4,I4 | 0,09 | 40 | I0 | 4 | 0,09 |
| 36. | 8-84I п90,2 | Демонтаж на вводной панели трансформатора типа ТК-20 | шт. | 3 | - | - | - | 0,396 | 0,226 | 0,I | - | I | I | 0,03 |
| | | Цена: (2,04-0,06)х0,2; I,I3х0,2 | | | | | | | | | | | | |
| 37. | I5-I4 п.08-I0I 8-7I20 | Печь электрическая ПЭТ-9 | шт. | 3 | 5,0 | I5 | 6,25 | 4,27 | 2,2I | - | I9 | I3 | 7 | - |
| 38. | 8-4I2I | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 для подключения эл.печей к эл.сети | I00 м | 0,I | - | - | - | 4I,7 | I0,4 | 3,76 | - | 4 | I | 0,38 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39. | 8-5763 | Рубильник 3-х полюсный Р-I6 | шт. | I | - | - | - | 3,55 | I;37 | 0,0I | - | 4 | I | 0,0I |
| 40. | 8-5966 | Переключатель пакетный типа ПI2-I0/Н2 | шт. | I | - | - | - | 2,68 | 0,97 | 0,0I | - | 3 | I | 0,0I |
| 4I. | I5-04-I п.I3-364 (примен.) II-I408 | Зарядное устройство БПЗ-40I | шт. | I | 4,0 | 4,0 | 28 | 6,98 | 4,06 | - | 28 | 7 | 4 | - |
| 42. | I5-04-I п.I3-287 | Блок конденсаторов типа БК-402 | шт. | 2 | 3,5 | 7,0 | I5,6 | I,49 | 0,82 | 0,0I | 3I | 3 | 2 | 0,02 |
| 43. | 36-05 п.2-0368 8-850 | Сопротивление типа ПЭ-50 | шт. | 2 | 0,06 | 0,I2 | 0,23 | I,29 | 0,7I | 0,0I | I | 3 | I | 0,02 |
| 44. | I5-04-I п.I3-0I9 8-84I | Реле времени типа ЭВ-235 | шт. | I | I,6 | I,6 | 9,3 | 2,04 | I,I3 | 0,0I | 9 | 2 | I | 0,0I |
| 45. | I5-04-I п.I6-055 8-850 | Электромагнит типа ЭВ к приводу ШВ-I0 | шт. | I | 3,2 | 3,2 | 4,3 | I,88 | I,04 | 0,0I | 4 | 2 | I | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Заземление | | | | | | | | | | | | |
| 46. | 8-472I | Шины заземления из полосовой стали разм. 25х4 в распредуст-ройстве | I00 м | 0,3 | - | - | - | 67,2 | 26,6 | 0,32 | - | 20 | 8 | 0,I |
| 47. | 8-4722 | То же, разм.40х4 | -"- | 0,45 | - | - | - | 76,I | 27,5 | 0,36 | - | 34 | I2 | 0,I6 |
| | | Кабельное хозяйство | | | | | | | | | | | | |
| 48. | 8-I530 | Проложить кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 в трубе | I00 м | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | - |
| 49. | 8-I450 | То же, по стене | -"- | 0,08 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 4 | 2 | 0,0I |
| 50. | -"- | То же, сеч. 5х2,5 мм2 | -"- | 0,23 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | I2 | 5 | 0,02 |
| 5I. | 8-I530 | То же, в коробе | -"- | 0,08 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | 0,0I |
| 52. | 8-I440 | То же, в канале | -"- | 0,02 | - | - | - | I5,7 | 7,I5 | 0,08 | - | I | I | - |
| 53. | 8-I530 | Проложить кабель АВВГ сеч. 3х4+ Iх2,5 мм2 в трубе | -"- | 0,02 | - | - | - | I3,4 | 5,87 | 0,09 | - | I | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. | 8-I450 | То же, по стене | I00 м | 0,06 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 3 | I | 0,0I |
| 55. | -"- | То же, сеч.2х2,5мм2 | -"- | 0,I3 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 7 | 3 | 0,0I |
| 56. | 8-I450 | То же, сечением 3х50+1х25 мм2 | -"- | 0,04 | - | - | - | 5I,7 | 20,4 | 0,I | - | 2 | I | - |
| 57. | 8-I440 | То же, в канале | -"- | 0,03 | - | - | - | 15,7 | 7,I5 | 0,08 | - | I | I | - |
| 58. | 8-I6I6 | Заделки концевые для силового кабеля до I кВ сеч.до 70 мм2 с пластмассовой изоляцией | шт. | 2 | - | - | - | 3,05 | 0,7I | - | - | 6 | I | - |
| 59. | 8-I6I9 | То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7 | шт. | 6 | - | - | - | 0,6I | 0,2 | - | - | 4 | I | - |
| 60. | 8-I6I9а | То же, с количеством жил до I4 | шт. | 2 | - | - | - | [illegible] | [illegible] | - | - | 2 | I | - |
| | | Эксплуатационное оборудование | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I. | Условно | Изолирующая подставка | шт. | 2 | 30 | 60 | 5 | - | - | - - | I0 | - | - | - |
| 62. | I5-03 п.03-23I | Изолирующая штанга до I0 кВ | шт. | I | I6 | I6 | 25 | - | - | - | 25 | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | 3049 | - | - | - | - | 3008 | 750 | 267 | I5,5 |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником. | | | | | | | | | | | | |
| 63. | I5-04-I п.02-003 | Рубильник типа Р-I6 | шт. | I | - | - | - | 0,9I | - | - | - | I | - | - |
| | | Цена: 0,85xI,076 | | | | | | | | | | | | |
| 64. | -"- п.06-096 | Переключатель пакетный типа ПП2-I0/H2 | шт. | I | - | - | - | I,02 | - | - | - | I | - | - |
| | | Цена: 0,95xI,076 | | | | | | | | | | | | |
| 65. | Доп.№ 25 02-06 стр.7I | Шины алюминиевые АДЗIТ-60x6 | т | 0,0I | - | - | - | 996,36 | - | - | - | I0 | - | - |
| | | Цена: 920xI,083 | | | | | | | | | | | | |
| 66. | -"- | То же, 40x5 | т | 0,02 | - | - | - | I050,5I | - | - | - | 2I | - | - |
| | | Цена: 970xI,083 | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67. | I5-09 табл.56 | Кабель марки АКВВГ, сеч. I0x2,5 мм2 | км | 0,0I | - | - | - | 553,5 | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Цена: 500xI,I07 | | | | | | | | | | | | |
| 68. | -"- | То же, сечением 5x2,5 мм2 | км | 0,033 | | - | - | 304,43 | - | - | - | I0 | - | - |
| | | Цена: 275xI,I07 | | | | | | | | | | | | |
| 69. | I5-09 Доп.№ 8 табл.538 | Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч.3x4+I+ +2,5 мм2 | км | 0,008 | | - | - | 296,I9 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Цена: 225xI,2xI,097 | | | | | | | | | | | | |
| 70. | -"- | То же, сечением 2x2,5 мм2 | км | 0,0I3 | | - | - | I64,55 | - | - | - | 2 | - | - |
| 7I. | I5-09 стр.36 | То же, сечением 3x50+Ix25 мм2 | км | 0,007 | | - | - | I7II,32 | - | - | - | I2 | - | - |
| | | Цена: I300xI,2xI,097 | | | | | | | | | | | | |
| 72. | Ц.№ I ч.У стр.224 | Провод марки ПТВ сеч. I,5 мм2 | км | 0,0I5 | | - | - | 35,6 | - | - | - | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73. | -"- стр.2I8 | Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 | км | 0,0I5 | | - | - | 28,9 | - | - | - | I | - | - |
| 74. | 0I-04 стр.30 | Труба стальная тонкостенная диам. 50х2 | м | 40 | " | - | - | 0,47 | - | - | - | I9 | - | - |
| | | Цена: 0,429хI,092 | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 86 | - | - |
| | | Итого I+II разделам | руб. | - | - | 3049 | - | - | - | - | 3008 | 836 | 267 | I5,5 |
| | | Сводка затрат | | | | | | | | | | | | |
| | | "А" - ТП с трансформатором ТМ-I00/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 74. | Смета № 5 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 3049 | 3049 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 |
| 75. | СКЦЭ-77 п.3-30 8-3602 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 76. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77. | I5-05-I Доп. 29 п.0I-263 8-69I | Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0 | шт. | I | 740 | 740 | 455 | 33,3 | I4,2 | I,09 | 455 | 33 | I4 | I,09 |
| 78. | 8-7I0 | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 24,9 | II,4 | - | - | 25 | II | - |
| 79. | I5-I3 п.05-02I 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 6 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 3933 | - | - | - | - | 3588 | 942 | 306 | I7,II |
| 80. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 3588 | - | - | - | 72 | - | - | - |
| 8I. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 3588 | - | - | - | 72 | - | - | - |
| 82. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 3588 | - | - | - | 72 | - | - | - |
| 83. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 3588 | - | - | - | I44 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 3948 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 3948 | - | - | - | 47 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 3933 | - | - | - | - | 3995 | 942 | 306 | I7,II |
| 85. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 942 | - | - | - | 57 | - | - |
| | | Итого по разделу "А" | руб. | - | - | 3933 | - | - | - | - | 3995 | 999 | 306 | I7,II |
| | | "Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 86. | Смета № 5 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 3049 | 3049 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 |
| 87. | СКПЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| 78. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I4 | 5 | - |
| 89. | I5-05-I доп.29 п.0I-264 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0 | шт. | I | II50 | II50 | 6I5 | 47,I | I9,7 | I,63 | 6I5 | 47 | 20 | I,63 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| 9I. | I5-03 п.05-02I 8-8I2 | Трансформатор тока типа ТК-40 | шт. | 3 | I,26 | 3,78 | I,85 | 2,65 | I,26 | 0,9 | 6 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого | руб. | - | - | 4343 | - | - | - | - | 3748 | 975 | 32I | I7,65 |
| 92. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 3748 | - | - | - | 75 | - | - | - |
| 93. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 3748 | - | - | - | 75 | - | - | - |
| 94. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 3748 | - | - | - | 75 | - | - | - |
| 95. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 3748 | - | - | - | I50 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 4I23 | - | - | - |
| 96. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 4I23 | - | - | - | 49 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 4343 | - | - | - | - | 4I72 | 975 | 32I | I7,65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | 975 | - | - | - | 59 | - | - |
| | | Итого по разделу "Б" | руб. | - | - | 4343 | - | - | - | - | 4I72 | I034 | 32I | I7,65 |
| | | "В" - ТП с трансформатором ТМ-250/I0 | | | | | | | | | | | | |
| 98. | Смета № 5 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 3049 | 3049 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 |
| 99. | СКПЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-I7 | шт. | I | I40 | I40 | II9 | 24,85 | 4,69 | 0,25 | II9 | 25 | 5 | 0,25 |
| I00. | -"- | Подготовка в включению | шт. | I | - | - | - | I4,6 | 5,4I | - | - | I5 | 5 | - |
| I0I. | I5-05-I Доп. 29 п.0I-266 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0 | шт. | I | I475 | I475 | 825 | 47,I | I9,7 | I,63 | 825 | 47 | 20 | I,63 |
| I02. | 8-7II | Ремонт трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I03. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,94 | I,2 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 4 | 8 | 4 | 0,27 |
| | | Итого: | руб. | - | - | 4667 | - | - | - | - | 3956 | 975 | 32I | I7,66 |
| I04. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 3956 | - | - | - | 79 | - | - | - |
| I05. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 3956 | - | - | - | 79 | - | - | - |
| I06. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 3956 | - | - | - | 79 | - | - | - |
| I07. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 3956 | - | - | - | I58 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 435I | - | - | - |
| I08. | - | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 435I | - | - | - | 52 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 4667 | | - | - | - | 4403 | 975 | 32I | I7,65 |
| I09. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | 4667 | - | - | - | - | 59 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу "В" руб. | - | - | 4667 | - | - | - | - | 4403 | I034 | 32I | I7,65 |
| | | "Г" - ТП с трансформатором типа ТМ-400/I0 | | | | | | | | | | | | |
| II0. | Смета № 5 | Электротехническое оборудование | комп. | I | 3049 | 3049 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 | 3008 | 836 | 267 | I5,5 |
| III. | СКЦЭ-77 п.3-56 8-6603 к=0,7 | Панель ввода типа ЩО 70-25 | шт. | I | 260 | 260 | 5I0 | 28,2 | 6,6 | 0,33 | 5I0 | 28 | 7 | 0,33 |
| II2. | -"- | Подготовка к включению | шт. | I | - | - | - | 36,7 | I2,6 | - | - | 37 | I3 | - |
| II3. | Доп.№ 29 I5-05-I п.0I-268 8-692 | Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0 | шт. | I | I900 | I900 | II90 | 47,I | I9,7 | I,63 | II90 | 47 | 20 | I,63 |
| II4. | 8-7II | Ревизия трансформатора | шт. | I | - | - | - | 43,8 | 20,4 | - | - | 44 | 20 | - |
| II5. | I5-03 п.05-049 8-6I2 | Трансформатор тока типа ТШ-40 | шт. | 3 | 0,98 | 2,94 | I,2 | 2,65 | I,26 | 0,09 | 4 | 8 | 4 | 0,27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | - | - | 52I2 | - | - | - | - | 47I2 | I000 | 33I | I7,73 |
| II5. | - | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 47I2 | - | - | - | 94 | - | - | - |
| II6. | - | Комплектация | % | 2 | - | - | 47I2 | - | - | - | 94 | - | - | - |
| II7. | - | Зап.части | % | 2 | - | - | 47I2 | - | - | - | 94 | - | - | - |
| II8. | - | Транспорт оборудования | % | 4 | - | - | 47I2 | - | - | - | I88 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 5I82 | - | - | - |
| II9. | - | Заготовительно-складские расходы | % | 2 | - | - | 5I82 | - | - | - | 62 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | 52I2 | - | - | - | - | 5I82 | I000 | 33I | I7,73 |
| I20. | - | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | I000 | - | - | - | 60 | - | - |
| | | Итого по разделу "Г" | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 5I82 | I060 | 33I | I7,73 |

Главный инженер проекта: Н.В.Шестернин
Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова
Составил: ст.инженер О.А.Петрова
Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

# РАСЧЕТ № I

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

Измеритель - 1 шкаф

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто | Вес (в кг) ед. нетто | Вес (в кг) общ. брутто | Вес (в кг) общ. нетто | Сметная стоимость единицы: оборудования | Сметная стоимость единицы: монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы: монтажных работ в том числе основная зарплата | Сметная стоимость единицы: монтажных работ в том числе рабочих занят. в управ. машин | Сметная стоимость общая: оборудования | Сметная стоимость общая: монтажных работ всего | Сметная стоимость общая: монтажных работ в том числе основная зарплата | Сметная стоимость общая: монтажных работ в том числе рабоч. занят. в упр. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| I. | I5-04-II п.I-090 8-6646 | Шкаф металлический навесной типа ШУЭН-8 разм.700х450х350 | шт. | I | 28 | 28 | I3,5 | 5,46 | I,99 | 0,09 | I3,5 | 5,46 | I,99 | 0,09 | | |
| | | Цена: 30х0,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | I7-0I п.07-037 I5-04-II п.I-447 8-6733 | Счетчик активной энергии СА4У | шт. | I | 3,2 | 3,2 | I0,8 | 2,32 | I,08 | - | II | 2,32 | I,08 | - | | |
| | | Цена: 9,3+I,5 | | | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | I7-0I п.07-045 I5-04-П п.I-447 8-6733 | То же, реактивной энергии СРЧУ<br>Цена: 9,5+I,5 | шт. | I | 3,0 | 3,0 | II,0 | 2,32 | I,08 | - | II | 2,32 | I,08 | - |
| 4. | I5-04-П п.I-475 | Зажимы (клеммы) коммутационные | шт. | 6 | - | - | 0,3 | - | - | - | I,8 | - | - | - |
| 5. | 092МТ п.I2I7 I5-04-П п.I-452 | Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом на 6 А, 250 В<br>Цена: 0,27+0,3 | шт. | 2 | - | - | 0,57 | - | - | - | I,I4 | - | - | - |
| 6. | -"- п.I222 I5-04-П п.I-427 | Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый на 6 А, 250 В<br>Цена: 0,34+0,8 | шт. | I | - | - | I,I4 | - | - | - | I,I4 | - | - | - |
| 7. | 092МТ стр.26 к=0,95 | Лампа накаливания 220 В, 60 Вт<br>Цена: 0,I8+0,95 | шт. | 2 | - | - | 0,I7 | - | - | - | 0,34 | - | - | - |
| | | Итого | руб | - | - | 34 | - | - | - | - | 39,72 | I0,I | 4,I5 | 0,09 |

Составил: рук.группы Архипова Л.Архипова

# РАСЧЕТ № 2

стоимости шкафа счетчиков 6-10 кВ "ШУЛ"

измеритель - I шкаф

| №№ пп | Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Количество | Вес (в кг) ед. брутто | Вес (в кг) общ. брутто | Сметная стоимость единицы оборудования нетто | Сметная стоимость единицы монтажных работ всего | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата основная | Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч.зарплата рабоч.занят.в упр.машин | Сметная стоимость общая оборудования | Сметная стоимость общая монтажных работ всего | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплате основная | Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч.зарплате рабоч.занят.в упр.машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | I5-04-П п.I-090 8-6646 | Шкаф металлический навесной ШУЭН-8 размером 700х450х х350 | шт. | I | 28 | 28 | I3,5 | 5,46 | I,99 | 0,09 | I3,5 | 5,46 | I,99 | 0,09 |
| | | Цена: 30х0,45 | | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры шкафа | | | | | | | | | | | | |
| 2. | I7-0I п.07-088 I5-04-П п.I-447 8-6733 | Счетчик активной энергии типа САЗУ | шт. | I | 2,7 | 2,7 | I0,2 | 2,32 | I,08 | - | I0,2 | 2,32 | I,08 | - |
| | | Цена: 8,7+I,5 | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | п.07-045 I5-04-II п.2-092 -"- | Счетчик реактивной энергии типа СРЧУ<br>Цена: 9,5+I,5 | шт. | I | 3,0 | 3,0 | II,0 | 2,32 | I,08 | - | II | 2,32 | I,08 | - |
| 4. | I5-04-II п.I-475 | Зажимы коммутационные | шт. | 9 | - | - | 0,3 | - | - | - | 2,7 | - | - | - |
| 5. | 092МТ стр.26 к=0,95 | Лампа накаливания 220В, 60 Вт | шт. | 2 | - | - | 0,I7 | - | - | - | 0,34 | - | - | - |
| 6. | 092МТ п.I2I7 I5-04-II п.I-452 | Патрон настенный наклонный в пластмассовом корпусе 6А,250 В<br>Цена: 0,27+0,3 | шт. | 2 | - | - | 0,57 | - | - | - | I,I4 | - | - | - |
| 7. | -"- п.I222 -"- п.427 | Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый 6 А, 250 В<br>Цена: 0,34+0,8 | шт. | I | - | - | I,I4 | - | - | - | I,I4 | - | - | - |
| | | Итого: | руб | - | - | 33,7 | - | - | - | - | 40,02 | I0,I | 4,I5 | 0,09 |

Составил: рук.группы /Л.Аркипова/

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на строительно-монтажные работы по трансформаторной подстанции типа В-4I-400I4

| №№ пп | Наименование | Един. измерения | К-во |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | А. Общестроительные работы | | |
| | I. Рабочая сила | | |
| I | Затраты труда | ч.д. | 85,I |
| 2 | Заработная плата | руб | 303,0 |
| | II. Механизмы | | |
| I | Бульдозеры I00 л.с. | м-см | 0,025 |
| 2 | -"- 75 л.с. | -"- | 0,06 |
| 3 | Катки самоходные 6,3 т | -"- | 0,04 |
| 4 | Краны башенные 5 т | -"- | 0,54 |
| 5 | Краны гусеничные I0 т | -"- | I,I0 |
| 6 | Машины поливочные 3800 л | -"- | 0,0II |
| 7 | Трамбовки пневматические | -"- | 0,49 |
| 8 | Экскаватор с ковшом 0,25 м3 | -"- | 0,84 |
| 9 | Прочие машины | руб | 64,60 |
| I0 | Автотранспорт грунта-тариф | т | I43,30 |

| №№ пп | Наименование | Един. измерения | К-во |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | III. Материалы привозные | | |
| I | Болты оцинкованные | кг | 2,I0 |
| 2 - | Гвозди строительные | " | 3,80 |
| 3 | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| 4 | Известь негашеная | кг | 36,9 |
| 5 | Грунт ФЛ-020 | " | 3,90 |
| 6 | Шпаклевка | " | I,60 |
| 7 | Колер масляный | " | 2,5I |
| 8 | Краски сухие | " | 0,80 |
| 9 | Эмаль ПФ-I33 | кг | 3,80 |
| I0 | Мастика битумная | т | 0,36 |
| II | Мел молотый | кг | I,I0 |
| I2 | Олифа | " | 3,4 |
| I3 | Проволока стальная обожженая | кг | I,80 |
| I4 | Растворитель | " | I,05 |
| I5 | Приборы для дверей однол. | к-т | I |

| | | |
|---|---|---|
| I6. Приборы для дверей двупольных | к-т | I |
| I7. Приборы для ворот | -"- | I |
| I8. Рубероид | м2 | I30,2 |
| I9. Сталь полосовая | т | 0,0I |
| 20. -"- листовая | " | 0,0I |
| 2I. -"- кровельная | " | 0,03 |
| 22. Пакля пропитанная | кг | 5,80 |
| 23. Толь | м2 | 5,40 |
| 24. Трубы асбоцементные I00 мм | м | I4,40 |
| 25. Трубы стальные 50 мм | " | 9,4 |
| 26. Прочие материалы | руб. | 24,90 |

## IУ. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ

| | | |
|---|---|---|
| I. Доски Ш с. 40-70мм | м3 | 0,02 |
| 2. -"- IУ с.40 мм и более | " | 0,I2 |
| 3. -"- IУ с. 25-32 мм | " | 0,03 |

## У. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

| | | |
|---|---|---|
| I. Металлоконструкции | т | 0,93 |
| 2. Блоки дверные однопольные | м2 | 2,36 |
| 3. -"- -"- двупольные | " | 3,53 |
| 4. Стойки инвентарные | шт. | 0,23 |
| 5. Полотна ворот | м2 | 3,94 |
| 6. Жалюзийные решетки площ.0,25 м2 | м2 | 0,06 |
| 7. Жалюзийные решетки площ.до I,50 | " | 3,0 |
| 8. Закладные детали | т | 0,43 |
| 9. Щиты опалубки | м2 | 5,7I |

## УI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | |
|---|---|---|
| I. Арматура | т | 0,II |
| 2. Гравий | м3 | 0,28 |
| 3. Кирпич | тыс.шт. | I5,98 |
| 4. Песок | м3 | 0,90 |
| 5. Щебень рядовой | м3 | 2,35 |
| 6. Асфальтобетон | т | 0,92 |
| а) бетоны | | |
| 7. Бетон М-I00 | м3 | 4,35 |
| 8. -"- М-200 | " | I,80 |
| б) растворы кладочные | | |
| 9. Раствор цементный М-50 | " | 0,05 |
| I0. -"- -"- М-75 | " | 0,35 |
| II. -"- -"- М-I00 | " | 2,26 |
| I2. Раствор цементный М-200 | " | 0,75 |
| I3. Раствор цементно-известковый | " | 9,75 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | в) растворы отделочные | | |
| I4 | Раствор известковый | м3 | 0,30 |
| I5 | Раствор цементно-известковый | " | I,85 |
| | г) сборные конструкции | | |
| I6 | Блоки бетон.фундаментные | м3 | 9,53 |
| I7 | Перемычки сборные железобетонные | " | I,20 |
| I8 | Плиты железобетонные плоские толщ.5 см | м3 | 0,I8 |
| I9 | Плиты П60-I5 | шт | 3 |
| 20 | -"- ПКI6-28-I5 | " | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | УП. Сводная потребность в цементе, стали и лесоматериалах | | |
| I | Цемент | т | 9,2 |
| | Приведенный к М-400 | " | 8,6 |
| 2 | Сталь разная | " | I,8 |
| | Приведенная к классу А-I | " | I,95 |
| 3 | Лесоматериалы | м3 | I,2 |
| | Приведенные к круглому лесу | " | I,8 |
| | Б. Электромонтажные работы | | |
| | I. Рабочая сила | | |
| I | Затраты труда | ч.д. | 90,6 |
| 2 | Заработная плата | руб | 330 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составили З.Д.Романова

Л.В.Архипова

gost.e-ecolog.ru