ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-513.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)/0,4 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 250 кВА

ТИП В-2I-I6ОМ5

АЛЬБОМ 4

С СМЕТЫ

23347-03

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Зак.1899 инв. 23347-03 тираж 570

Сдано в печать 9.03. 1989 Цена 3-04

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407-3-513.88
Трансформаторная подстанция с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4 кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА
Тип В-2I-I6ОМ5
Альбом 4
Сметы

Стоимость по варианту с предохранителями

| | |
|---|---|
| Общая | 7,69 тыс.руб. |
| Строительно-монтажных работ | 4,I8 тыс.руб. |
| м3 здания | 40,2I руб. |

Разработан
Ивановским отделением института
"Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 2I6 от I2 августа I988 г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 2I6 от I2 августа I988 г.

23347-03

Главный инженер отделения А.М.Вайнштейн
Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ


| №№ пп | №№ смет и расчетов | Наименование | №№ стр. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | | Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции | 5 |
| 3 | | Объектная смета | 6 |
| 4 | I | Общестроительные работы | 8 |
| 5 | 2 | Электроосвещение | 30 |
| 6 | 3 | Отопление | 35 |
| 7 | 4 | Приобретение и монтаж электротехнического оборудования | 4I |
| 8 | 5 | Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями) | 50 |
| 9 | 6 | Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями) | 54 |
| I0 | 7 | Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии | 58 |
| II | 8 | Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-I60/I0 | 62 |
| I2 | 9 | Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/I0 | 68 |
| I3 | | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 77 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами I0(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА тип В-2I-I60М5 составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию СН227-82", утвержденной Госстроем СССР постановлением № I4I от I8 мая I982 года.

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

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

-Сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области (Базисный район)

-Ценники на монтаж оборудования

-Сборники сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области (Базисный район)

-Сборники средних районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (I территориальный район).

В локальных сметах учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

-на общестроительные работы - I6,5%

-на сантехнические работы - I3,3%

-монтаж металлоконструкций - 8,6%

-на электромонтажные работы - 87% на основную заработную плату

- плановые накопления - 8%.

Стоимость оборудования определена по Прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенных в действие с I января 1982 года с учетом затрат на транспортные расходы, тару, упаковку, запасные части, комплектацию оборудования, а также заготовительно-складские расходы.

Сметы составлены для строительства в территориальных районах с расчетной температурой наружного воздуха -30°С.

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-2I-I60М5

| №№ пп | Наименование работ | Стоимость в тыс.руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант с предохранителями | | Вариант с автоматическими выключателями | |
| | | Мощность трансформатора, кВА | | | |
| | | I60 | 250 | I60 | 250 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | Общестроительные работы | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 |
| 2 | Электроосвещение | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 | 0,I4 |
| 3 | Приобретение и монтаж электрооборудования | 2,4I | 2,4I | 2,4I | 2,4I |
| 4 | Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ | 0,45 | 0,45 | 0,6I | 0,6I |
| 5 | Приобретение и монтаж оборудование учета электроэнергии | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 6 | Приобретение и монтаж трансформатора | I,I9 | I,47 | I,29 | I,62 |
| | Итого по ТП | 7,69 | 7,97 | 7,95 | 8,28 |

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250кВА (вариант с предохранителями)

Тип В-2I-I60М5

Сметная стоимость 7,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу м3 40,2I руб.
Составлена в ценах I984г. Iм3 объема здания 40,2I руб.

| №№ пп | №№ смет (сметных расчетов) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строит. работ | Монтаж. работ | Оборудов. мебели и инвентаря | Прочих затрат | Всего | В том числе Основ. зараб. платы | В том числе Экспл. машин | Нормативная условно-чистая продукция | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | I | Общестроительные работы | 3,44 | - | - | - | 3,44 | 0,23 | 0,08<br>0,03 | - | м3 | I03,96 | 33,09 |
| 2 | 2 | Электроосвещение | - | 0,I4 | - | - | 0,I4 | 0,02 | 0,0I<br>- | - | м3 | I03,96 | I,35 |
| 3 | 4 | Приобретение и монтаж электротехни- | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ческого оборудования | - | 0,37 | 2,04 | - | 2,4I | 0,09 | 0,0I<br>- | - | м3 | I03,96 | 3,56 |
| 4 | 5 | Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями) | - | 0,I | 0,35 | - | 0,45 | 0,03 | - | - | м3 | I03,96 | 0,96 |
| 5 | 7 | Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии | - | 0,03 | 0,03 | - | 0,06 | 0,0I | - | - | м3 | I03,96 | 0,29 |
| 6 | 8 | Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-I60/I0 (вариант с предохранителями) | - | 0,I | I,09 | - | I,I9 | 0,03 | 0,0I<br>0,0I | - | м3 | I03,96 | 0,96 |
| | | Итого | 3,44 | 0,74 | 3,5I | - | 7,69 | 0,53 | 0,II<br>0,04 | - | м3 | I03,96 | 40,2I |

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составил Е.В.Теплова
Проверил М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

На общестроительные работы

Основание: чертежи типового проекта Альбом I и II

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 3,44 | тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | тыс.руб. |
| Показатели по смете | | |
| Стоимость на: | | |
| I. Расчетную единицу | 33,09 | руб. |
| 2. 1м3 объема здания | 33,09 | руб. |

| №№ пп | №№прейск. укрупнен. сметных норм, расцен. и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Колич. | Стоимость единицы, руб. Всего | в том числе Основ. з/пл | в том числе Экспл. машин з/пл | Общая стоимость, руб. Всего | в том числе Основ. з/пл | в том числе Экспл. машин з/пл | Нормативная условно-чистая продукция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| | | А.ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | |
| | | I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I | I-23I 29-2 т.ч. п.I.II | Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением на расстояние до I0м | I000м3 | 0,004 | 44,88 | - | 44,88 | - | - | - | - |
| | | 40,8xI,I/40,8xI,I/I4,3xI,05 | | | | | I5,02 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I-I75<br>22-I4<br>т.ч.<br>п.I.II | Разработка сухого грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>Цена: I56+I48,09x0,I5<br>I48,09xI,I5<br>6I,4xI,05 | I000м3 | 0,023 | I78,2I | 7,64 | I70,3<br>67,54 | 4 | - | 4<br>- | - |
| 3 | I-I06<br>I7-2 | Зачистка дна котлована механнизированным способом | I000м3 | 0,00I | 49,7 | 25,3 | 24,2<br>9,0 | - | - | - | - |
| 4 | I-948<br>79-2<br>т.ч.<br>п.3.67 | Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором<br>Цена: I20xI,2 | I00м3 | 0,0I | I44 | I44 | - | I | I | - | - |
| 5 | I-I74<br>22-I3<br>т.ч.<br>п.I.II | Погрузка грунта от срезки вручную в автосамосвалы для отвозки на свалку<br>Цена:I3I+I24,39x0,I5<br>I24,39xI,I5<br>5I,5xI,I | I000м3 | 0,004 | I49,66 | 6,4I | I43,05<br>56,65 | I | - | I<br>- | - |
| 6 | ССЦ ж/д перевозки | Транспорт грунта на Iкм<br>Объем: 27xI,8 | т | 48,6 | 0,29 | - | - | I4 | - | - | - |
| 7 | I-I95 | Работа на отвале при | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25-2 т.ч. п.I.II | транспортировании грунта II группы автосамосвалами | I000м3 | 0,027 | I4,33 | I,59 | I2,47 | - | - | - | - |
| | | Цена: I3,2+II,34x0,I II,34xI,I 3,63xI,05 | | | | | 3,8I | | | | |
| 8 | I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II | Разработка сухого грунта I группы экскаватором емкостью ковша 0,5м3 обратная лопата с погрузкой в автомобили-самосвалы (грунт для обратной засыпки) | I000м3 | 0,0II | I49,66 | 6,4I | I43,05 | 2 | - | 2 | - |
| | | Цена: I3I+I24,39x0,I5 I24,39xI,I5 5I,5xI,I | | | | | 56,65 | | | - | |
| 9 | ССЦ на ж/д перевозки | Транспорт грунта до I км | т | I9,8 | 0,29 | - | - | 6 | - | - | - |
| | | Объем: IIxI,8 | | | | | | | | | |
| I0 | I-257 3I-2 т.ч. п.I.II I-268 3I-I3 | Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0м | I000м3 | 0,009 | 32,67 | - | 32,67 | - | - | - | - |
| | | (I8,9+I0,8)xI,I (6,57+3,78)xI,05 | | | | | I0,87 | | | | |
| II | I-968 8I-2 | То же, вручную | I00м3 | 0,02 | 46 | 46 | - | I | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | I-II84 II8-I0 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 0,09 | 9,69 | 6,2 | 3,49 / 2,29 | I | - | - | - |
| | | Итого по I разделу | | | | | | 30 | 2 | 7 / - | - |
| | | II. Фундаменты | | | | | | | | | |
| I | 7-400 36-I ССЦ МСМ п.2-4 | Установка блоков стен подвала массой до 0,5т<br>Цена: I,27+0,0093x24,4 | шт | 8 | I,5 | 0,22 | 0,79 / 0,29 | I2 | 2 | 6 / 2 | - |
| 2 | 7-40I 36-2 ССЦ МСМ п.2-4 | То же, массой до Iт<br>I,65+0,0I25x24,4 | шт | I4 | I,96 | 0,3 | I,09 / 0,4 | 27 | 4 | I5 / 6 | - |
| 3 | 7-402 36-3 ССЦ МСМ п.2-4 | То же, массой до I,5т<br>Цена: 2,36+0,0248x24,4 | шт | 2 | 2,97 | 0,47 | I,63 / 0,6 | 6 | I | 3 / I | - |
| 4 | ССЦ МСМ п.3-I9 | Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,3м3 из бетона М-I00 | м3 | 3,85 | 44,2 | - | - | I70 | - | - | - |
| 5 | ССЦ МСМ п.3-II | Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,5м3 из бетона М-I00 | м3 | 2,39 | 42,5 | - | - | I02 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ССЦ МСМ п.3-3 | То же, объемом более 0,5м3 из бетона М-I00 | м3 | I,09 | 40,9 | - | - | 46 | - | - | - |
| 7 | 6-I3 I-I3 | Монолитные участки в фундаментах из бетона М-I00 | м3 | I,0 | 34,4 | 2,78 | 0,34 / 0,I | 34 | 3 | - | - |
| 8 | 8-I0 3-I | Песчаная подготовка под фундаменты | м3 | 0,6 | I0,7 | 0,4 | 0,32 / 0,I | 6 | - | - | - |
| 9 | 6-I45 I4-3 ССЦ МСМ п.I-29 п.I-27 | Монолитные ж/б стены и днище канала толщ. до 200мм из бетона М-I00 55,7-(29,3-27,3) | м3 | 2,63 | 53,7 | 7,63 | I,43 / 0,43 | I4I | 20 | 4 / I | - |
| I0 | СЦМ ч.II п.I6 | Арматура класса AI | т | 0,00I | 270 | - | - | - | - | - | - |
| II | 8-27 4-7 | Обмазка стен канала горячим битумом в два слоя | I00м2 | 0,07 | 90 | I9,5 | I,5 / 0,45 | 6 | I | - | - |
| I2 | I6-66 8-I | Прокладка трубопроводов из стальных труб диам.53хI,4мм | м | 2,66 | I,78 | 0,4I | 0,05 / 0,02 | 5 | I | - | - |
| I3 | 22-I25 | Противокоррозийная | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9-I | изоляция стальных труб диам.50 мм | м | 2,66 | 0,42 | 0,08 | 0,05<br>0,02 | I | - | - | - |
| I4 | 6-83<br>9-7 | Закладные детали в каналах и полу весом до 4 кг | т | 0,007 | 441 | I24 | I,4<br>0,42 | 3 | I | - | - |
| I5 | 6-84<br>9-8 | То же, весом до 20кг | т | 0,III | 355 | 38 | I,3<br>0,39 | 39 | 4 | - | - |
| I6 | 6-85<br>9-9 | То же, весом более 20кг | т | 0,083 | 329 | I2,4 | I,3<br>0,39 | 27 | I | - | - |
| I7 | 7-291<br>I7-7 | Установка металлоконструкций заземляющего контура | т | 0,022 | 342 | 2I,3 | - | 8 | I | - | - |
| I8 | 7-I99<br>I2-I<br>ССЦ МСМ<br>п.2-4 | Перекрытие каналов сборными ж/б плитами площадью до Iм2<br>0,48+0,00I8x24,4 | шт | I0 | 0,524 | 0,25 | 0,23<br>0,08 | 5 | 3 | 2<br>I | - |
| I9 | ССЦ МСМ<br>п.503 | Стоимость сборных ж/б плит перекрытия каналов из бетона М-I50<br>60,8-0,82x3 | м3 | 0,I6 | 58,34 | - | - | 9 | - | - | - |
| 20 | ССЦ МСМ | Стоимость арматуры | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | табл. 3-I п.6 | класса BpI | т | 0,005 | 32I | - | - | 2 | - | - | - |
| 2I | 22-I I-I | Асбестоцементные трубы диам.I00мм | м | 23,7 | I,67 | 0,I9 | 0,0I<br>- | 40 | 5 | - | - |
| 22 | 8-30 5-I | Кладка стен ниже гидроизоляции из красного кирпича | м3 | I,7 | 34,2 | 2,2I | 0,8I<br>0,24 | 58 | 4 | I<br>- | - |
| | | Итого по II разделу | | | | | | 747 | 5I | 3I<br>II | - |
| | | Итого по "А" | | | | | | 777 | 53 | 38<br>II | - |
| | | Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | |
| | | Ш. Стены | | | | | | | | | |
| I | 8-I3 4-I | Гидроизоляция стен из цементного раствора | I00м2 | 0,06 | 86,5 | I9,6 | I,5<br>0,45 | 5 | I | - | - |
| 2 | 8-30-I 5-I | Кладка наружных стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 4м | м3 | 24,8 | 3I,6 | 2,2I | 0,8I<br>0,24 | 784 | 55 | 20<br>6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8-3I-I<br>5-I | То же, при высоте этажа более 4м | м3 | 4,64 | 3I,4 | 2,I5 | 0,62<br>0,I8 | I46 | I0 | 3<br>9 | - |
| 4 | 8-I89<br>22-I | Устройство лесов для кладки стен | I00м2 | 0,2 | 42,2 | 25,4 | 0,23<br>0,07 | 8 | 5 | - | - |
| 5 | 7-445<br>38-I0-I.8<br>ССЦ МСМ<br>п.2-4 | Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,3т<br>0,23+0,0025х24,4 | шт | I9 | 0,29 | 0,08 | 0,I5<br>0,06 | 6 | 2 | 3<br>I | - |
| 6 | ССЦ МСМ<br>п.9-92 | Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 | м3 | 0,58 | 64,4 | - | - | 37 | - | - | - |
| 7 | ССЦ МСМ<br>табл.3-I<br>п.3 | Арматура класса А3 | т | 0,0I2 | 250 | - | - | 3 | - | - | - |
| 8 | ССЦ МСМ<br>табл.3-I<br>п.6 | Арматура класса ВрI | т | 0,009 | 32I | - | - | 3 | - | - | - |
| 9 | 6-83<br>9-7 | Установка закладных деталей весом до 4кг | т | 0,024 | 44I | I24 | I,4<br>0,42 | II | 3 | - | - |
| I0 | 6-84<br>9-8 | То же, весом до 20кг | т | 0,032 | 355 | 38 | I,3<br>0,39 | II | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 6-77<br>9-I | Установка анкеров для крепления дверей | т | 0,009 | 65I | I74 | 2<br>0,63 | 6 | 2 | - | - |
| | | Итого по Ш разделу | | | | | | I020 | 79 | 26<br>I6 | - |
| | | IУ. Перегородки | | | | | | | | | |
| I | II-II<br>I-II | Утолщение под перегородки из бетона М-I00 | м3 | 0,25 | 29,3 | I,62 | - | 7 | - | - | - |
| 2 | 6-86<br>9-I0<br>СШМ ч.П п.28<br>I5,3+232 | Армирование подстилающего слоя из арматуры класса 6AI | т | 0,004 | 247,3 | 6,76 | I,4<br>0,42 | I | - | - | - |
| 3 | 8-43<br>5-8 | Перегородки армированные из обыкновенного глиняного кирпича | I00м2 | 0,07 | 496 | 74 | 7,7<br>2,3I | 35 | 5 | I<br>- | - |
| | | Итого по IУ разделу | | | | | | 43 | 5 | I<br>- | - |
| | | У. Перекрытие и покрытие | | | | | | | | | |
| I | 6-83<br>9-7 | Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы весом до 4 кг | т | 0,002 | 44I | I24 | I,4<br>0,42 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6-84<br>9-8 | То же, весом до 20кг | т | 0,024 | 355 | 38 | I,3<br>0,39 | 9 | I | - | - |
| 3 | Доп.к ЕРЕР вып.I 7-745 60-I | Укладка асбестоцементных листов толщ.I0мм | I00м2 | 0,0I9 | II2 | 22 | 24,2<br>7,45 | 2 | - | - | - |
| 4 | СЦМ ч.I п.30 | Стоимость асбестоцементных листов | I00шт | 0,02 | 640 | - | - | I3 | - | - | - |
| 5 | I2-299 I0-I | Подливка из цементного раствора | I00м2 | 0,0I | 5I,6 | 7,64 | 0,74<br>0,22 | I | - | - | - |
| 6 | I3-I2I I5-6 | Огрунтовка металлоконструкций горизонтальной диафрагмы одним слоем грунта ГФ-02I | I00м2 | 0,006 | 7,7I | 2,05 | 0,2<br>0,06 | - | - | - | - |
| 7 | I3-I53 I8-6 К=2 | Окраска огрунтованных металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-II5 | I00м2 | 0,006 | 20,6 | 3,02 | 0,24<br>0,08 | - | - | - | - |
| 8 | 9-94 I2-I | Монтаж металлических балок перекрытия | т | 0,036 | 29,2 | 8,7 | I4,3<br>5,0 | I | - | I<br>- | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | СЦМ ч.II п.I924 | Стоимость металлических балок из швеллеров | т | 0,036 | 2I9 | - | - | 8 | - | - | - |
| I0 | 6-I73 I6-I | Монолитная ж/б плита перекрытия из бетона М-200 | м3 | 0,I4 | 42,7 | 4,6I | 0,8I<br>0,24 | 6 | I | - | - |
| II | СЦМ ч.II п.I0 | Арматура класса AI | т | 0,003 | 338 | - | - | I | - | - | - |
| I2 | СЦМ ч.II п.I2 | Арматура класса A3 | т | 0,022 | 325 | - | - | 7 | - | - | - |
| I3 | 7-463 39-6-I.8 ССЦ МСМ п.2-4 | Укладка сборных ж/б плит перекрытия и покрытия площадью до I0м2<br>3,09+0,0667х24,4 | шт | 5 | 4,72 | I,39 | I,06<br>0,38 | 24 | 7 | 5<br>2 | - |
| I4 | ССЦ МСМ п.8-479 | Стоимость многопустотных плит расчетной нагрузкой (включая собственный вес) до I200 кгс/м2 приведенной толщиной до I4см | м2 | 26,38 | 9,63 | - | - | 254 | - | - | - |
| I5 | ССЦ МСМ табл.3-I п.I3 | Соединительные элементы плит покрытия | т | 0,0I2 | 4I3 | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого по У разделу | | | | | | 332 | 9 | 6<br>2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. металлоконструкции | | | | | | 9 | - | I<br>- | - |
| | | УI. Кровля | | | | | | | | | |
| I | I2-299<br>I0-I<br>I2-300<br>I0-2<br>K=5 | Устройство цементной стяжки толщ. 20мм<br>5I,6+2,53x5<br>7,64+0,03x5<br>0,74+0,05x5<br>0,22+0,02x5 | I00м2 | 0,I8 | 64,25 | 7,79 | 0,99<br>0,I | I2 | I | - | - |
| 2 | II-II<br>I-II | Набетонка по свесу кровли М-I00 | м3 | 0,32 | 29,3 | I,62 | - | 9 | I | - | - |
| 3 | I2-I53<br>2-6-I | Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику | I00м2 | 0,I5 | 3I9 | 52,4 | I4,9<br>4,47 | 48 | 8 | 2<br>I | - |
| 4 | I2-280<br>8-2 | Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью | I00м2 | 0,02 | I92 | 45,8 | 0,4I<br>0,I2 | 4 | I | - | - |
| 5 | I2-299<br>I0-I | Цементная стяжка по свесу и парапету | I00м2 | 0,04 | 5I,6 | 7,64 | 0,74<br>0,22 | 2 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I2-277<br>8-2 | Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали | I00м2 | I,I7 | 9,43 | 2,3 | 0,0I<br>- | II | 3 | - | - |
| 7 | 8-59<br>7-3 | Молниезащитная сетка в кровле | т | 0,0I3 | I94 | 27,8 | I,38<br>0,4I | 3 | - | - | - |
| | | Итого по УI разделу | | | | | | 89 | I4 | 2<br>I | - |
| | | УП. Полы | | | | | | | | | |
| I | II-2<br>I-2 | Уплотнение грунта щебнем | I00м2 | 0,05 | 43,3 | 3,57 | 0,99<br>0,3 | - | - | - | - |
| 2 | II-II<br>I-II | Подстилающий слой из бетона М-I00 толщ.I00мм | м3 | 0,45 | 29,3 | I,62 | - | I3 | I | - | - |
| 3 | II-69<br>II-3 | Цементный пол толщ. 20мм | I00м2 | 0,I5 | 84,7 | I5,5 | I,02<br>0,3I | I3 | 2 | - | - |
| 4 | II-77<br>II-II | Железнение цементного пола | I00м2 | 0,I5 | 9,83 | 7,86 | 0,08<br>0,02 | I | I | - | - |
| | | Итого по УП разделу | | | | | | 27 | 4 | - | - |
| | | УШ. Проемы | | | | | | | | | |
| I | I0-I05 | Установка наружных | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I0-I40<br>20-I<br>26-I | дверных блоков площадью до 3м2<br>I,45+I,34/0,55+0,2 | м2 | 4,7 | 2,79 | 0,75 | 0,35<br>0,II | I3 | 4 | 2<br>I | - |
| 2 | СЦМ ч.II п.280 | Стоимость дверного блока марки ДНГ24-I0 | м2 | 4,7 | I6,8 | - | - | 79 | - | - | - |
| 3 | СЦМ ч.I п.446 | Приборы для наружных однопольных дверных блоков | к-т | 2 | 6,73 | - | - | I3 | - | - | - |
| 4 | I0-I44<br>27-I | Установка металлических коробок дверей ПД7-Iж по серии 2.435-6 вып.I | м2 | 3,46 | 3,76 | I,53 | 0,49<br>0,I5 | I3 | 5 | 2<br>I | - |
| 5 | СЦМ ч.II п.I78I | Стоимость металлоконструкций | т | 0,082 | 250 | - | - | 2I | - | - | - |
| 6 | СЦМ ч.II п.293 | Стоимость дверного глухого полотна высотой до 2300мм | м2 | 3,46 | I0,8 | - | - | 37 | - | - | - |
| 7 | СЦМ ч.I п.447 | Скобяные изделия для дверей | к-т | I | 8,94 | - | - | 9 | - | - | - |
| 8 | I0-I36<br>25-5 | Обивка полотна кровельной оцинкованной сталью с двух сторон | м2 | 3,46 | 6,83 | 0,73 | 0,02<br>0,0I | 24 | 3 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 20-409 7-I | Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи площ. до 0,25м2 | шт | 3 | I,05 | 0,84 | 0,05 / 0,02 | 3 | 3 | - | - |
| I0 | 20-4I0 7-2 | То же, площадью до I м2 | шт | 2 | I,5 | I,02 | 0,I / 0,03 | 3 | 2 | - | - |
| II | 20-4II 7-3 | То же, площадью до I,5м2 | шт | 2 | I,94 | I,2 | 0,I4 / 0,04 | 4 | 2 | - | - |
| I2 | СЦМ ч.II п.I973 | Стоимость жалюзийных решеток | т | 0,092 | 464 | - | - | 43 | - | - | - |
| | | Итого по УШ разделу | | | | | | 262 | I9 | 4 / 2 | - |
| | | IX. Отделочные работы | | | | | | | | | |
| I | I5-2I0 52-3 | Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором | I00м | 0,3 | 34,6 | I7,6 | I,I / 0,33 | I0 | 5 | - | - |
| 2 | I5-520 I56-I | Известковая побелка откосов | I00м2 | 0,06 | 4,62 | 3,4 | 0,38 / 0,II | - | - | - | - |
| 3 | I5-20I | Штукатурка цоколя на | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I5-I | высоту 0,3м цементным раствором | I00м2 | 0,048 | 85,3 | 35,6 | 4,9<br>2,33 | 4 | 2 | - | - |
| 4 | I5-522<br>I56-3 | Окраска цоколя цементными красками | I00м2 | 0,048 | I6,4 | 5,3 | 0,37<br>0,II | I | - | - | - |
| 5 | I5-275<br>55-I3 | Затирка стен кирпичной кладки | I00м2 | 0,95 | 35,8 | 20,6 | I,0<br>0,3 | 34 | 20 | I<br>- | - |
| 6 | I5-297<br>59-4 | Отделка потолков из сборных ж/б плит под окраску | I00м2 | 0,20 | 20,7 | I8,5 | 0,I5<br>0,04 | 4 | 4 | - | - |
| 7 | I5-508<br>I53-I | Внутренняя известковая побелка стен и потолков | I00м2 | I,32 | 5,84 | 4,9 | 0,05<br>0,02 | 8 | 6 | - | - |
| 8 | I5-6I4<br>I64-8 | Масляная окраска жалюзийных решеток | I00м2 | 0,07 | 60,5 | 38,4 | 0,03 | 4 | 3 | - | - |
| 9 | I3-I2I<br>I5-6 | Огрунтовка металлоконструкций лестниц, площадок и ограждений одним слоем грунта ГФ-02I | I00м2 | 0,05 | 7,7I | 2,05 | 0,2<br>0,06 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | I3-I53<br>I8-6<br>К=2 | Окраска огрунтованных металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-II5 | I00м2 | 0,05 | 20,6 | 3,02 | 0,24<br>0,08 | I | - | - | - |
| | | Итого по IX разделу | | | | | | 66 | 40 | I<br>- | - |
| | | X. Лестницы | | | | | | | | | |
| I | 9-46<br>7-I | Установка металлической откидной лестницы ЛМ-I | т | 0,06 | 58 | I3,8 | 32,I<br>II,8 | 3 | I | 2<br>I | - |
| 2 | СЦМ ч.II п.I975 | Стоимость лестницы | т | 0,06 | 358 | - | - | 2I | - | - | - |
| 3 | 9-94<br>I2-I | Установка металлических балок под площадку балкона | т | 0,036 | 29,2 | 8,7 | I4,3<br>5,0 | I | - | I<br>- | - |
| 4 | СЦМ ч.II п.I924 | Стоимость стальных балок из швеллеров | т | 0,036 | 2I9 | - | - | 8 | - | - | - |
| 5 | 9-47<br>7-2 | Установка металлической площадки балкона с ограждением | т | 0,I02 | 46,8 | I9 | I7,6<br>5,43 | 5 | 2 | 2<br>I | - |
| 6 | СЦМ ч.II п.I979 | Стоимость площадок | т | 0,086 | 326 | - | - | 28 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | СЦМ ч.П п.I98I | Стоимость ограждений | т | 0,0I7 | 327 | - | - | 6 | - | - | - |
| | | Итого по X разделу | | | | | | 72 | 3 | 5<br>2 | - |
| | | XI. Разные работы | | | | | | | | | |
| I | 27-I73 43-I 27-I74 43-2 K=2 | Щебеночное основание под отмостку толщ. I0 см<br>230-9,06x2/I4-0,3x2 | I00м2 | 0,I4 | 2II,9 | I3,4 | 7,4<br>I,9 | 30 | 2 | I<br>- | - |
| 2 | 27-I69 42-I | Асфальтовая отмостка вокруг здания толщ. 3см | I00м2 | 0,I4 | I56 | 8,23 | - | 22 | I | - | - |
| | | Итого по XI разделу | | | | | | 52 | 3 | I<br>- | - |
| | | Итого по разделу "Б" | | | | | | I963 | I76 | 46<br>23 | - |
| | | в т.ч.металлоконструкции | | | | | | 8I | 3 | 6<br>2 | - |
| | | Итого по смете А+Б | | | | | | 2740 | 229 | 84<br>34 | - |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | а) Строительные работы | | | | | | 2659 | 226 | 78<br>32 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | б) Металлоконструкции | | | | | | 8I | 3 | 6<br>2 | - |
| | | Накладные расходы: | | | | | | | | | |
| | | а) на строительные работы - I6,5% | | | | | | 439 | - | - | - |
| | | б) на металлоконструкции - 8,6% | | | | | | 7 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | 3I86 | - | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 255 | - | - | - |
| | | Итого по смете | | | | | | 344I | 229 | 84<br>34 | - |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила С.Б.Куликова

Проверила М.Б.Циммеринова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет | Един. изм. | Колич. един. изм. | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % в общей стоимости работ по смете / стоимости единицы измерения руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Прямых затрат | Накладных расходов % | Накладных расходов сумма | Плановых накоплений, % стоимости по гр. 5,7 | Всего по гр. 5,7, 8 | В том числе: Основной зараб. платы | В том числе: Эксплуатация машин в т.ч. зараб. платы | В накладных расходах, % суммы по гр. 7 | В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11 | Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | А. Подземная часть | | | | | | | | | | | | | |
| I | Земляные работы | м3 | 40 | 30 | I6,5 | 5 | 3 | 38 | 2 | 7 | - | - | - | I.I / 0,95 |
| 2 | Фундаменты | м3 | 8,33 | 397 | I6,5 | 65 | 37 | 499 | I0 | 24 | - | - | - | I4.5I / 59,9 |
| 3 | Стены кирпичные ниже гидроизоляции | м3 | I,7 | 58 | I6,5 | I0 | 5 | 73 | 4 | I | - | - | - | 2.I2 / 42,94 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Подземное хозяйство | м3 | 2,79 | 292 | I6,5 | 48 | 27 | 367 | 37 | 6 | - | - | - | I0,67<br>I3I,54 |
| | Итого по подземной части по "А" | | | 777 | | I28 | 72 | 977 | 53 | 38 | - | - | - | 28,40<br>- |
| | Б. Надземная часть | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Стены | м3 | 29,44 | I020 | I6,5 | I68 | 95 | I283 | 79 | 26 | - | - | - | 37,24<br>43,58 |
| 6 | Перегородки кирпичные | м2 | 7 | 43 | I6,5 | 7 | 4 | 54 | 5 | I | - | - | - | I,57<br>7,7I |
| 7 | Перекрытие и покрытие | м2 | 28,28 | 323 | I6,5 | 53 | 30 | 406 | 9 | 6 | - | - | - | II,79<br>3,53 |
| 8 | Металлические балки перекрытия | т | 0,036 | 9 | 8,6 | 8 | I | I8 | 9 | 6 | - | - | - | 0,52<br>500 |
| 9 | Кровля | м2 | 39 | 89 | I6,5 | I5 | 8 | II2 | I4 | 2 | - | - | - | 3,26<br>2,87 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | Полы | м2 | I5 | 27 | I6,5 | 4 | 2 | 33 | 4 | I | - | - | - | 0,96<br>2,20 |
| II | Проемы | м2 | 4,7 | 262 | I6,5 | 43 | 24 | 329 | I9 | 4 | - | - | - | 9,57<br>70 |
| I2 | Отделочные работы | м2 | 269,6 | 66 | I6,5 | II | 6 | 83 | 40 | I | - | - | - | 2,4I<br>0,3I |
| I3 | Лестницы | т | 0,I98 | 72 | 8,6 | 6 | 6 | 84 | 3 | 5 | - | - | - | 2,44<br>424 |
| I4 | Разные работы | м2 | I4 | 52 | I6,5 | 9 | 5 | 66 | 3 | I | - | - | - | I,92<br>4,7I |
| | Итого по надземной части по "Б" | | | I963 | | 324 | I8I | 2468 | I76 | 46 | - | - | - | 7I,64<br>- |
| | Итого | | | 2740 | | 452 | 253 | 3445 | 229 | 84 | | | | I00<br>- |

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Р.В.Дидурик
Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

Электроосвещение

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость 0,I4 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования -
б) монтажные работы 0,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I,35 руб.
2. Iм3 объема здания I,35 руб.

Составлена в ценах I984г.

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто, нетто,т Един. | Вес брутто, нетто,т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | При температуре -20 -30°С | | | | | | | | | | | | |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | 8-6I2-2 | Щиток осветительный ЯОУ-850IУз | шт | I | - | - | - | 3,86 | I,48 | 0,08 / 0,028 | - | 4 | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8-592-I | Патрон настенный индекс 0I.I.2-I2 | I00 шт | 0,04 | - | - | - | I5,4 | II,I | 0,03<br>0,0I | - | I | - | - |
| 3 | 8-59I-3 | Выключатель для открытой проводки брызгозащищенный | I00 шт | 0,03 | - | - | - | 48,8 | 38,4 | 0,I<br>0,06 | - | I | I | - |
| 4 | 8-59I-8 | Розетка штепсельная для открытой установки брызгозащищенная | I00 шт | 0,02 | - | - | - | 30 | I9,5 | I,I3<br>0,II | - | I | - | - |
| 5 | 8-6I0-2 | Ящик с понижающим трансформатором весом до I2 кг | I00 шт | 0,0I | - | - | - | I79 | 94,3 | 3,2<br>I,I6 | - | 2 | I | - |
| 6 | 8-400-I | Кабель 2-4-х жильный суммарное сечение до I0мм2 с креплением скобами с установкой ответвительных коробок | I00м | 0,46 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | 22,8<br>8,4 | - | 28 | II | I0<br>4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 8-I45-I | Кабель при весе I м до I кг, прокладываемый по дну канала | I00м | 0,04 | - | - | - | II,4 | 5,53 | 0,27<br>0,I0 | - | 2 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 39 | I4 | I0<br>4 |
| 8 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | I4 | - | - | I2 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 5I | I4 | I0<br>4 |
| 9 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 5I | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | | 55 | I5 | I0<br>4 |
| | | П. Материалы, не учтенные в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-I7 Д.I6 п.02-490 СЦМ ч.У т.7 | Щиток освещения типа ЯОУ-850IУ3<br>39хI,076 | шт | I | - | - | - | 4I,96 | - | - | - | 42 | - | - |
| 2 | СЦМ ч.У стр.I75 п.I8 | Светильник переносный РВО-42 | шт | I | - | - | - | 4,09 | - | - | - | 4 | - | - |
| 3 | Пр-нт 092 | Выключатель однополюсный для открытой | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п.409 СЦМ ч.У таб.5а | установки 220В,6,3А индекс 02.I.I-2I<br>0,65xI,08 | шт | 3 | - | - | - | 0,702 | - | - | - | 2 | - | - |
| 4 | СЦМ ч.У стр.202 п.I65 | Розетка штепсельная с сальниковым вводом для открытой установки 220В 6,3А индекс 05.I.2-0I | шт | 2 | - | - | - | 0,7 | - | - | - | I | - | - |
| 5 | I5-07 п.7-020 СЦМ ч.У таб.5А | Патрон настенный резьбовой пластмассовый 220В 4А индекс 0I.I.2-I2<br>260xI,08 | I000 шт | 0,004 | - | - | - | 280,8 | - | - | - | I | - | - |
| 6 | СЦМ ч.У стр.2I8 п.240 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП--0,25-23Уз | шт | I | - | - | - | I3,7 | - | - | - | I4 | - | - |
| 7 | 24-05 п.I-369 СЦМ ч.У таб.5Б | Коробка ответвительная УI95МУ2<br>45,5xI,082 | I000 шт | 0,009 | - | - | - | 49,23 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | СЦМ ч.У стр.I9I п.268 | Лампа накаливания БК230-240-60 | I0 шт | 0,2 | - | - | - | I,62 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | -"- п.279 | То же, БК230-240--I00 | I0шт | 0,2 | - | - | - | I,8 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | -"- стр.I93 п.307 | То же, М040-25 | I0шт | 0,I | - | - | - | 0,88 | - | - | - | - | - | - |
| II | СЦМ ч.У стр.59 п.I076 | Кабель силовой АВВГ 0,66кВ сеч.2х4мм2 | км | 0,05 | - | - | - | I90 | - | - | - | I0 | - | - |
| I2 | -"- стр.I9I п.260 | Лампа накаливания Б235-245-25 | I0шт | 0,I | - | - | - | 0,99 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 74 | - | - |
| I3 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 74 | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Итого по П разделу | | | | | | | | | | 80 | - | - |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | | I35 | I5 | I0 4 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью 250 кВА

Тип В-2I-I6СМ5

Отопление

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,I2 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 0,58 руб.
2. Iм3 объема здания 0,58 руб.

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто, нетто, т Един. | Вес брутто, нетто, т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин | общая Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | При расчетной температуре -40°С | | | | | | | | | | | | |
| | | Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | Калькул. № I | Ящик управления типа Я5III-2874УХЛ4 | шт | I | 0,02I | 0,02I | 89,I5 | 9,93 | 4,7I | 0,79<br>0,28 | 89 | I0 | 5 | I<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I5-I4 п.04-048 8-6I5-I | Печь электронагревательная 220В ПЭТ-4 мощностью до I кВт | шт | 2 | 0,0048 | 0,0I | 6,7 | 4,47 | 3,94 | - | I3 | 9 | 8 | - |
| 3 | I7-04 Доп.9 п.I-II97 II-I4-2 | Датчик температуры ДТКБ-48 | шт | I | - | - | 3,6 | 0,62 | 0,6I | - | 4 | I | I | - |
| 4 | 8-400-I | Прокладка силового кабеля 2-4-х жильного суммарным сечением до I0мм2 с креплением скобами с установкой ответвительных коробок | I00м | 0,25 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | 22,8 / 8,4 | - | I5 | 6 | 6 / 2 |
| | | Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| 5 | СЦМ ч.У стр.59 п.I076 | Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сеч. 2х4 мм2 | км | 0,025 | - | - | - | I90 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I06 | 40 | 20 | 7 / 2 |
| 6 | | Запасные части | % | 2 | - | - | I06 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I08 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | I08 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II0 | - | - | - |
| 8 | | Транспорт | % | 4 | - | - | II0 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II4 | - | - | - |
| 9 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | II4 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II5 | - | - | - |
| I0 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | I08 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II6 | 40 | 20 | 7/2 |
| II | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | 20 | - | - | I7 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II6 | 57 | 20 | 7/2 |
| I2 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 57 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | II6 | 62 | 20 | I7/2 |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | I78 | | 20 | 7/2 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Р.В.Дидурик
Проверила М.Б.Циммеринова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3
## стоимости ящика управления Я5III-2874 УУЛ4

Составлена в ценах I984г.

Основание: чертежи типового проекта Альбом I
Измеритель I ящик

| №№ пп | Наимен. прейск. оценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто, нетто, т Един. | Вес брутто, нетто, т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 п.I-II3 8-572-4 | Металлоконструкции ящика управления разм.600х600х360мм | шт | I | - | - | 29 | 4,72 | I,58 | 0,79<br>0,28 | 29 | 4,72 | I,58 | 0,79<br>0,28 |
| 2 | I5-04 п.0I-058 п.0I-072 I5-I7 п.I-35I 8-574-23 | Выключатель автоматический АЕ2026-IOНУЗ-Б,380В,2А<br>7,80+I,75+2,70= =I2,25 | шт | I | 0,0009 | 0,0009 | I2,25 | I,I4 | 0,78 | - | I2,25 | I,I4 | 0,78 | - |
| 3 | I5-04 Доп.I2 п.04-547 I5-I7 п.I-386 8-574-44 | Пускатель магнитный ПМЛ-I2I002Б<br>II,30+4,20=I5,50 | шт | I | 0,00I | 0,00I | I5,50 | I,I5 | 0,55 | - | I5,50 | I,I5 | 0,55 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | -"-<br>п.I3-326<br>I5-I7<br>п.I-429<br>8-574-55 | Реле тепловое РТЛ<br>3+3,75=6,75 | шт | I | 0,000I3 | 0,000I3 | 6,75 | I,I9 | 0,73 | - | 6,75 | I,I9 | 0,73 | - |
| 5 | I5-04<br>п.06-207<br>I5-I7<br>п.I-445<br>8-574-28 | Переключатель универсальный ПКУ3-<br>-I4С 200IУ3<br>3,75+I,25=5,0 | шт | I | 0,0003 | 0,0003 | 5,0 | 0,28 | 0,I6 | - | 5 | 0,28 | 0,I6 | - |
| 6 | I5-04<br>п.I8-0II<br>I5-I7<br>п.I-444<br>8-574-47 | Кнопка управления КЕ-0IIУ3 исп.2<br>0,80+I,25=2,08 | шт | 2 | 0,0002 | 0,0002 | 2,05 | 0,45 | 0,29 | - | 4,I0 | 0,90 | 0,58 | - |
| 7 | I5-07<br>п.5-044<br>I5-I7<br>п.I-48I<br>8-574-56 | Арматура сигнальная АМЕ 32I2 2I2У2<br>I,40+0,75=2,I5 | шт | I | 0,0002 | 0,0002 | 2,I5 | 0,55 | 0,33 | - | 2,I5 | 0,55 | 0,33 | - |
| 8 | 29-09-0I<br>п.28<br>I5-I7<br>п.I-495 | Блок зажимов Б324-4П25-В/В-У3-<br>-I0<br>(0,09+0,3)xI0=3,90 | шт | 2 | - | - | 3,90 | - | - | - | 7,80 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 82,55 | 9,93 | 4,7I | 0,79<br>0,28 |
| | | Комплектная регулировка | % | 8 | - | - | - | - | - | - | 6,60 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по калькуляции | | | | | | | | | 89,I5 | 9,93 | 4,7I | 0,79<br>0,28 |

Составила Р.В.Дидурик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 2,4I тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | 2,04 тыс.руб. |
| б) монтажные работы | 0,37 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| I. Расчетную единицу | 3,56 руб. |
| 2. 1м3 объема здания | 3,56 руб. |

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто, нетто,т | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Един. | Общий | единица | | | | общая | | | |
| | | | | | | | Оборуд. | Монтаж. работ | | | Оборуд. | Монтаж. работ | | |
| | | | | | | | | Всего | в т.ч. з/пл | | | Всего | в т.ч. з/пл | |
| | | | | | | | | | Осн. | Экспл. машин | | | Осн. | Экспл. машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| | | Вводы в камерах трансформатора I0(6)кВ и 0,4кВ | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-I0-II | Изоляторы проходные | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п.03-002 8-52-5 | внутренней установки ИП-I0/630-750 ШУ2 | шт | 3 | 0,0058 | 0,0I7 | 5,I0 | 0,65 | 0,53 | 0,02 / 0,0I | I5 | 2 | 2 | - |
| 2 | I5-I0-II п.04-0I0 8-52-I | Изоляторы опорные внутренней установки ИО-I0-3,75-IУ3 | шт | 9 | 0,00I3 | 0,0I2 | 0,80 | 0,26 | 0,23 | 0,0I | 7 | 2 | 2 | - |
| 3 | I5-I0-II п.04-00I 8-52-I | То же, типа ИО-I--2,50У3 | шт | 8 | 0,0006 | 0,005 | 0,75 | 0,26 | 0,23 | 0,0I | 6 | 2 | 2 | - |
| 4 | I5-03 п.04-0I4 8-69-I | Разрядник вентильный типа РВН--0,5МУI | шт | 3 | 0,0024 | 0,007 | 3,8 | - | - | - | II | - | - | - |
| | | | к-т (3шт) | I | - | - | - | 2,84 | 2,I6 | 0,28 / 0,I2 | - | 3 | 2 | - |
| 5 | 8-9I-4 | Конструкции под опорные изоляторы и разрядники | т | 0,0II | - | - | - | 377 | 33,3 | 4,7 / I,4I | - | 4 | - | - |
| 6 | 8-9I-3 | Плита проходная асбоцементная для шин 0,4кВ | м2 | 0,96 | - | - | - | I5,8 | 9 | 0,I3 / 0,05 | - | I5 | 9 | - |
| 7 | 8-400-I | Кабель силовой АВВГ--0,66 сеч.2х4мм2 для | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | присоединения разрядников | I00м | 0,02 | - | - | - | 60,8 | 23,4 | 22,8<br>8,4 | - | I | - | - |
| 8 | ЕРЕР I0-28 Н.р. I6,5% | Барьер в камере трансформатора<br>Цена: I,I0xI,I65 | м | 0,009 | - | - | - | I28,I5 | I2,9 | I,3<br>0,39 | - | I | - | - |
| 9 | ЕРЕР 26-3I СЦМ ч.I стр.9I п.I24 Н.р. I6,5% | Укладка минераловатной плиты полужесткой марки I25<br>Цена: (35,9+23,4x x0,97xI,2)xI,I65= =73,56 | м3 | 0,02 | - | - | - | 73,56 | I2,7 | I,23<br>0,62 | - | I | - | - |
| I0 | 8-75-I | Шины алюминиевые ответвительные сечением 5х40 мм2 (шинный ввод I0кВ в камеру КСО-386) | I00м | 0,02 | - | - | - | 84,7 | 29,7 | 6,8<br>0,89 | - | 2 | I | - |
| II | 8-75-I | Шины алюминиевые ответвительные сечением 5х40мм2 | I00м | 0,2I | - | - | - | 84,7 | 29,7 | 6,8<br>0,89 | - | I8 | 6 | I<br>- |
| I2 | 8-472-I | Полоса заземления сечением 4х40мм2 по строительным конструкциям | I00м | 0,025 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,8<br>0,2 | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Воздушный ввод 6-I0кВ | | | | | | | | | | | | |
| I3 | I5-I0-П п.03-02I 8-52-5 | Изоляторы проходные для наружно-внутренней установки ИП-I0/630-750УХЛI | шт | 6 | 0,007 | 0,084 | 4,7 | 0,65 | 0,53 | 0,02<br>0,0I | 28 | 4 | 3 | - |
| I4 | 8-9I-4 | Конструкция металлическая под проходные и линейные изоляторы | т | 0,0484 | - | - | - | 377 | 33,3 | 4,7<br>I,4I | - | I8 | 2 | - |
| I5 | 8-7I-I | Шины алюминиевые сборные сеч.5х40 мм2 | I00м | 0,07 | - | - | - | 58,8 | 25,2 | 3,6<br>0,35 | - | 4 | 2 | - |
| I6 | 8-375-3 | Устройство воздушного ввода 0,4кВ в стальной трубе в здании, количество проводов в линии 4 | шт | I | - | - | - | 6,95 | 2,8I | - | - | 7 | 3 | - |
| I7 | 8-364-2 примен. | Установка анкеров на стене для крепления проводов ВЛ | шт | 6 | - | - | - | 0,93 | 0,63 | - | - | 6 | 4 | - |
| | | Распределительное устройство 6-I0кВ (из 4-х камер) | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | Информ. Харьков. ПКБ 8-88-2 | Комплектное распределительное устройство внутренней установки серии КСО--386,камера ввода ном.обозн.03I060Уз | шт | I | - | - | 445 | I2,3 | 7,97 | I,33 / 0,43 | 445 | I2 | 8 | I / - |
| I9 | Информ. Харьков. ПКБ 8-88-2 | То же, отходящей линии | шт | I | - | - | 445 | I2,3 | 7,97 | I,33 / 0,43 | 445 | I2 | 8 | I / - |
| 20 | Информ. Харьков. ПКБ 8-88-I | То же, камера трансформатора ном. обозн.09 Уз | шт | I | - | - | 54I | I3,7 | 9,34 | I,29 / 0,4I | 54I | I4 | 9 | I / - |
| 2I | Информ. Харьков. ПКБ 8-88-2 | То же,заземление сборных шин ном. обозн.I5I060Уз | шт | I | - | - | I02 | I2,3 | 7,97 | I,33 / 0,43 | I02 | I2 | 8 | I / - |
| 22 | Информ. Харьков. ПКБ 8-573-4 | Панель торцевая КСО-386 | шт | 3 | - | - | 20 | I,I5 | 0,66 | 0,23 / 0,07 | 60 | 3 | 2 | I / - |
| 23 | I5-03 п.08-604 8-82-I | Шинный мост типа ШМ2Уз | шт | I | - | - | 62 | I0,2 | 5,I7 | 0,I6 / 0,07 | 62 | I0 | 5 | - |
| 24 | ЕРЕР I0-I98 | Изолирующая подставка на изоляторах | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Н.р. I6,5% | СН-6<br>Цена: 2,74+I,I65 | м2 | 0,88 | - | - | - | 3,I9 | 0,I4 | 0,05<br>0,0I | - | 3 | - | - |
| 25 | 8-52-I | Установка изоляторов опорных | шт | 4 | - | - | - | 0,26 | 0,23 | 0,0I | - | I | I | - |
| 26 | 8-472-6 | Проводник заземляющий из полосовой стали сеч.4х25мм2 по строительным основаниям | I00м | 0,2 | - | - | - | 56,I | I3,4 | I,7<br>0,I0 | - | II | 3 | - |
| 27 | 8-472-7 | То же, сеч.4х40мм2 | I00м | 0,09 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,8<br>0,2 | - | 6 | I | - |
| 28 | 8-472-8 | То же, из круглой стали диам.6мм | I00м | 0,27 | - | - | - | 5I,8 | I4,9 | I,6<br>0,I0 | - | I4 | 4 | - |
| 29 | 8-I46-I | Прокладка кабеля АВВГ-2х4 мм2 с креплением скобами при весе 1м кабеля до 3 кг | I00м | 0,I0 | - | - | - | 48 | I8,2 | I2,7<br>4,04 | - | 5 | 2 | I<br>- |
| 30 | 8-I49-I | То же, в трубе при весе 1м кабеля до I кг | I00м | 0,06 | - | - | - | I0 | 6,24 | 0,27<br>0,I0 | - | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | 8-I45-I | То же, в канале | I00м | 0,I7 | - | - | - | II,4 | 5,53 | 0,27<br>0,I | - | 2 | I | - |
| 32 | 8-I53-2I | Заделки концевые 2-4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. до I6мм2 | шт | 8 | - | - | - | I,33 | 0,46 | - | - | II | 4 | - |
| | | Эксплуатационное оборудование | | | | | | | | | | | | |
| 33 | I5-03 п.II-023 | Штанга изолирующая оперативная I0кВ ШО-I0УI | шт | I | 0,0007 | 0,00I | 2,2 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| 34 | 24-02 п.03-0I8 | Огнетушитель порошковый ОП-5 | шт | 2 | 0,0I05 | 0,02 | I5,45 | - | - | - | 3I | - | - | - |
| 35 | 24-02 п.03-006 | Огнетушитель углекислотный ОУ-8 | шт | 6 | 0,02 | 0,I2 | I5,25 | - | - | - | 92 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I847 | 209 | 94 | 7 |
| 36 | | Запасные части | % | 2 | - | - | I847 | - | - | - | 37 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I884 | - | - | - |
| 37 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | I884 | - | - | - | 38 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I922 | - | - | - |
| 38 | | Транспорт | % | 4 | - | - | I922 | - | - | - | 77 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I999 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | I999 | - | - | - | 24 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 2023 | - | - | - |
| 40 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | I847 | - | - | - | I3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 2036 | 209 | 94 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| 4I | | Накладные расходы без поз.8,9 и I2 | % | 87 | - | - | - | - | 94 | - | - | 82 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 2036 | 29I | 94 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| 42 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 29I | - | - | - | 23 | - | - |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | 2036 | 3I4 | 94 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | II.Материалы, не учтенные в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-I0-II п.II-043 СЦМ ч.У табл.I2Г | Изолятор ребристый СН-6У2 Цена: 0,39хI,072 | шт | 4 | 0,00099 | 0,004 | - | 0,42 | - | - | - | 2 | - | - |
| 2 | СЦМ ч.У стр.59 п.I076 | Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сеч. 2х4мм2 | км | 0,035 | - | - | - | I90 | - | - | - | 7 | - | - |
| 3 | СЦМ ч.У стр.I69 | Шины алюминиевые электротехнические | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п.559 | АДЗIТ-5х40мм2 | т | 0,0I9 | - | - | - | I220 | - | - | - | 23 | - | - |
| 4 | 24-05 п.I-002 СЦМ ч.У таб.7"Б" | Анкер К809БУз<br>0,85хI,072 | шт | 6 | - | - | - | 0,9I | - | - | - | 5 | - | - |
| 5 | СЦМ ч.I стр.66 п.44 | Труба стальная с цинковым покрытием Ц-80х4мм диам. 80мм (для воздушного ввода 0,4кВ) | м | 9 | - | - | - | I,84 | - | - | - | I7 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | 54 | - | - |
| 6 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 54 | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого по II разделу | | | | | | | | | | 58 | - | - |
| | | Итого по I и II разделам | | | | | | | | | 2036 | 372 | 94 | 7<br>- |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | | 2408 | 94 | 7<br>- |

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Р.В.Дидурик
Проверила М.Б.Циммеринова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах I984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 0,45 | тыс.руб. |
| вт.ч. | | |
| а) оборудования | 0,35 | тыс.руб. |
| б) монтажные работы | 0,I0 | тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | тыс.руб. |
| Показатели по смете | | |
| Стоимость на: | | |
| I. Расчетную единицу | 0,96 | руб. |
| 2. Iм3 объема здания | 0,96 | руб. |

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто нетто,т | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Един. | Общий | единица | | | | | общая | | | |
| | | | | | | | Оборуд. | Монтаж.работ | | | | Оборуд. | Монтаж.работ | | |
| | | | | | | | | Всего | в т.ч. з/пл | Осн. | Экспл. машин | | Всего | в т.ч. з/пл | Осн. | Экспл. машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| I | СКПЭ-84 п.2-783 | Панель линейная типа Щ070-I-02Уз | шт | I | 0,I45 | 0,I45 | I38 | 2I,2 | 8,55 | 0,78<br>0,29 | I38 | 2I | 9 | I<br>- | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | -"- п.2-866 | Панель диспетчерского управления Н.О. типа Щ070-I-94Уз | шт | I | 0,III | 0,III | I47 | 22,2 | I2,7 | 0,78<br>0,29 | I47 | 22 | I3 | I<br>- |
| 3 | -"- п.2-868 | Панель торцевая Щ070-I-95Уз | шт | 4 | 0,II2 | 0,448 | 7 | I,6I | I,I | 0,04<br>0,0I | 28 | 6 | 4 | - |
| 4 | I5-I0-П п.04-00I 8-52-I | Изоляторы опорные внутренней установки ИО-I-2,50Уз | шт | 6 | 0,0006 | 0,004 | 0,75 | 0,26 | 0,23 | 0,0I | 5 | 2 | I | - |
| 5 | 8-9I-4 | Конструкция металлическая под опорные изоляторы | т | 0,00457 | - | - | - | 377 | 33,3 | 4,7<br>I,4I | - | 2 | - | - |
| 6 | I5-04 п.03-070 8-6I-I | Установка предохранителя ПРС-6х3Уз ПВД-4Уз | шт | I | 0,00038 | 0,0004 | I,40 | I,I8 | 0,79 | 0,05<br>0,02 | I | I | I | - |
| 7 | 8-7I-I | Шины алюминиевые сборные сеч.5х40мм2 одна полоса в фазе | I00м | 0,06 | - | - | - | 58,8 | 25,2 | 3,6<br>0,35 | - | 4 | 2 | - |
| 8 | 8-472-7 | Полоса соединяющая нулевые шины, сеч. 4х40мм2 по строительным конструкциям | I00м | 0,03 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,8<br>0,2 | - | 2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| 9 | СЦМ ч.У стр.I69 п.559 | Шины алюминиевые марки АД3IТ-5х40 мм2 | т | 0,00324 | - | - | - | I220 | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 3I9 | 63 | 30 | 2 |
| I0 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 3I9 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 325 | - | - | - |
| II | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 325 | - | - | - | 7 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 332 | - | - | - |
| I2 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 332 | - | - | - | I3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 345 | - | - | - |
| I3 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 345 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 349 | - | - | - |
| I4 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 325 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 35I | 63 | 30 | 2 |
| I5 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | 30 | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 35I | 89 | 30 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 89 | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 35I | 96 | 30 | 2 |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | 447 | | 30 | 2 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60М5

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 0,6I | тыс.руб. |
| в т.ч. | | |
| а) оборудования | 0,52 | тыс.руб. |
| б) монтажные работы | 0,09 | тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | тыс.руб. |
| Показатели по смете | | |
| Стоимость на: | | |
| I. Расчетную единицу | 0,87 | руб. |
| 2. 1м3 объема здания | 0,87 | руб. |

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто нетто,т Един. | Вес брутто нетто,т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл | Монтаж.работ в т.ч. Осн. машин | Монтаж.работ в т.ч. Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл | Монтаж.работ в т.ч. Осн. машин | Монтаж.работ в т.ч. Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| I | СКЦЭ-84 п.2-804 | Панель линейная типа Щ070-I-06У3 | шт | I | 0,I85 | 0,I85 | 290 | I6,I | 8,25 | 0,78<br>0,29 | 290 | I6 | 8 | I<br>- | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | -"- п.2-866 | Панель диспетчерского управления Н.О. Щ070-I-94УЗ | шт | I | 0,III | 0,III | I47 | 22,2 | I2,7 | 0,78<br>0,29 | I47 | 22 | I3 | I<br>- |
| 3 | -"- п.2-268 | Панель торцевая Щ070-I-95Уз | шт | 4 | 0,II2 | 0,448 | 7 | I,6I | I,I | 0,04<br>0,0I | 28 | 6 | 4 | - |
| 4 | I5-I0-II п.04-00I 8-52-I | Изоляторы опорные внутренней установки ИО-I-2,50Уз | шт | 6 | 0,0006 | 0,004 | 0,75 | 0,26 | 0,23 | 0,0I | 5 | 2 | I | - |
| 5 | 8-9I-4 | Конструкция металлическая под опорные изоляторы | т | 0,00457 | - | - | - | 377 | 33,3 | 4,7<br>I,4I | - | 2 | - | - |
| 6 | I5-04 п.03-070 8-6I-I | Установка предохранителя ПРС-6х3Уз вставка ПВД-4Уз | шт | I | 0,00038 | 0,0004 | I,40 | I,I8 | 0,79 | 0,05<br>0,02 | I | I | I | - |
| 7 | 8-7I-I | Шины алюминиевые сборные сеч.5х40мм2 одна полоса в фазе | I00м | 0,06 | - | - | - | 58,8 | 25,2 | 3,6<br>0,35 | - | 4 | 2 | - |
| 8 | 8-472-7 | Полоса соединяющая нулевые шины,сеч. 4х40мм2 по строительным конструк- | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | циям | I00м | 0,03 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,8<br>0,2 | - | 2 | - | - |
| | | Материалы, не учтенные в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| 9 | СЦМ ч.У стр.I69 п.559 | Шины алюминиевые марки АДЗIТ-5х40 мм2 | т | 0,00324 | - | - | - | I220 | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 470 | 58 | 29 | 2 |
| I0 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 470 | - | - | - | 9 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 479 | - | - | - |
| II | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 479 | - | - | - | I0 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 489 | - | - | - |
| I2 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 489 | - | - | - | 20 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 509 | - | - | - |
| I3 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 509 | - | - | - | 6 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 5I5 | - | - | - |
| I4 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 479 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 5I8 | 58 | 29 | 2 |
| I5 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | 29 | - | - | 25 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | | | | | | 518 | 83 | 29 | 2 |
| I6 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 83 | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 518 | 90 | 29 | 2 |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | 608 | | 29 | 2 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60М5

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 0,06 тыс.руб. |
| в том числе: | |
| а) оборудования | 0,03 тыс.руб. |
| б) монтажные работы | 0,03 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| I. Расчетную единицу | 0,29 руб. |
| 2. Iм3 объема здания | 0,29 руб. |

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто / нетто, т Един. | Вес брутто / нетто, т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж. работ Всего | Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж. работ Всего | Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Температура -20-30°С и -40°С | | | | | | | | | | | | |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | СКЦЭ-84 п.2-867 | Щиток учета Щ070-I--96Уз | шт | I | - | - | 29 | 6,77 | 2,82 | 0,68 / 0,25 | 29 | 7 | 3 | I / - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8-I46-I | Кабель весом Iм до 3 кг, прокладываемый с креплением скобами | I00м | 0,0I | - | - | - | 48 | I8,2 | I2,7<br>4,04 | - | I | - | - |
| 3 | 8-I45-I | Кабель контрольный весом Iм до Iкг, прокладываемый по дну канала | I00м | 0,I4 | - | - | - | II,4 | 5,53 | 0,27<br>0,I | - | 2 | I | - |
| 4 | 8-I49-I | То же, затягиваемый в проложенные трубы | I00м | 0,04 | - | - | - | I0 | 6,24 | 0,27<br>0,I | - | I | - | - |
| 5 | 8-I53-2I | Заделки концевые силового кабеля 2-4-х жильного с пластмассовой изоляцией напряжением до I0кВ сеч.до I6мм2 | шт | 2 | - | - | - | I,33 | 0,46 | - | - | 3 | I | - |
| 6 | 8-I53-I3 | Заделки концевые контрольного кабеля с поливинилхлоридной изоляцией сеч.до 2,5мм2 с количеством жил до 7 | шт | 2 | - | - | - | 0,49 | 0,22 | - | - | I | - | - |
| 7 | 8-I56-I0 | То же, до I0мм2 до I0 жил | шт | 2 | - | - | - | 0,84 | 0,35 | - | - | 2 | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные в цене монтажа | | | | | | | | | | | | |
| 8 | СЦМ ч.У стр.59 п.I076 | Кабель силовой АВВГ-0,66 кВ сеч. 2х4 мм2 | км | 0,00I | - | - | - | I90 | - | - | - | I | - | - |
| 9 | -"- стр.I09 п.228I | Кабель контрольный АКВВГ сеч.5х2,5мм2 | км | 0,009 | - | - | - | 2II | - | - | - | 2 | - | - |
| I0 | -"- п.2289 | То же, сеч.7х4мм2 | км | 0,009 | - | - | - | 369 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 29 | 23 | 6 | I |
| II | | Запасные части | % | 2 | - | - | 29 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 30 | - | - | - |
| I2 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 30 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 3I | - | - | - |
| I3 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 3I | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 32 | - | - | - |
| I4 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 32 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 33 | - | - | - |
| I5 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 33 | 23 | 6 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | 6 | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 33 | 28 | 6 | I |
| I7 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 28 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 33 | 30 | 6 | I |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | 63 | | 6 | I |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами I0(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60М5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-I60/I0 (Вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,I9 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,09 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 0,96 руб.
2. Iм3 объема здания 0,96 руб.

| №№ пп | Наимен. прейск. оценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто нетто,т Един. | Вес брутто нетто,т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж. работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-05 п.0I-005 8-62-2 | Трансформатор силовой ТМ-I60/I0 весом до 3т | шт | I | I,I5 | I,I5 | 740 | 42 | I9,5 | II,6 / 4,5 | 740 | 42 | 20 | I2 / 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Кальк. № 2 | Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз | шт | I | 0,I65 | 0,I65 | 248,34 | 23,5 | II,6 | 0,97<br>0,36 | 248 | 24 | I2 | I<br>– |
| | | Итого | | | | | | | | | 988 | 66 | 32 | I3<br>5 |
| 3 | | Запасные части | % | 2 | – | – | 988 | – | – | – | 20 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I008 | – | – | – |
| 4 | | Тара и упаковка | % | 2 | – | – | I008 | – | – | – | 20 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I028 | – | – | – |
| 5 | | Транспорт | % | 4 | – | – | I028 | – | – | – | 4I | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I069 | – | – | – |
| 6 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | – | – | I069 | – | – | – | I3 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I082 | – | – | – |
| 7 | | Комплектация | % | 0,7 | – | – | I008 | – | – | – | 7 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I089 | 66 | 32 | I3<br>5 |
| 8 | | Накладные расходы | % | 87 | – | – | – | – | 32 | – | – | 28 | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I089 | 94 | 32 | I3<br>5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 94 | - | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I089 | I02 | 32 | I3<br>5 |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | II9I | | 32 | I3<br>5 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант с автоматическими выключателями | | | | | | | | | | | | |
| | | Исключается: | | | | | | | | | | | | |
| I | Калк. № 2 | Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз | шт | I | 0,I65 | 0,I65 | 248,34 | 23,5 | II,6 | 0,97<br>0,36 | 248 | 24 | I2 | I<br>- |
| | | Итого | | | | | | | | | 248 | 24 | I2 | I |
| 2 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 248 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 253 | - | - | - |
| 3 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 253 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 258 | - | - | - |
| 4 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 258 | - | - | - | I0 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 268 | - | - | - |
| 5 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 268 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 27I | - | - | - |
| 6 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 253 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 24 | I2 | I |
| 7 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | I2 | - | - | I0 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 34 | I2 | I |
| 8 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 34 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 37 | I2 | I |
| | | Всего исключается | | | | | | | | | 3I0 | | I2 | I |
| | | Добавляется: | | | | | | | | | | | | |
| I | СКЦЭ-84 п.2-828 | Панель шинного ввода типа Щ070-I--8IУз | шт | I | 0,I6 | 0,I6 | 342 | I8,7 | 9,27 | 0,78<br>0,29 | 342 | I9 | 9 | I<br>- |
| | | Итого | | | | | | | | | 342 | I9 | 9 | I<br>- |
| 2 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 342 | - | - | - | 7 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 349 | - | - | - |
| 3 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 349 | - | - | - | 7 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 356 | - | - | - |
| 4 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 356 | - | - | - | I4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 370 | - | - | - |
| 5 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 370 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 374 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 349 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 376 | I9 | 9 | I |
| 7 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | 9 | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 376 | 27 | 9 | I |
| 8 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 27 | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 376 | 29 | 9 | I |
| | | Всего добавляется | | | | | | | | | 405 | | 9 | I |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами I0(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/I0
(Вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах I984г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | I,47 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | I,37 тыс.руб. |
| б) монтажные работы | 0,I тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| I. Расчетную единицу | 0,96 руб. |
| 2. Iм3 объема здания | 0,96 руб. |

| №№ пп | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто нетто,т Един. | Вес брутто нетто,т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж.работ Всего | Монтаж.работ в т.ч. з/пл | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Осн. | Монтаж.работ в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-05 п.0I-007 8-62-2 | Трансформатор силовой ТМ-250/I0 весом до 3 т | шт | I | I,475 | I,475 | 990 | 42 | I9,5 | II,6 / 4,5 | 990 | 42 | 20 | I2 / 5 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Калк. № 2 | Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз | шт | I | 0,I65 | 0,I65 | 248,34 | 23,5 | II,6 | 0,97<br>0,36 | 248 | 24 | I2 | I<br>– |
| | | Итого | | | | | | | | | I238 | 66 | 32 | I3<br>5 |
| 3 | | Запасные части | % | 2 | – | – | I238 | – | – | – | 25 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I263 | – | – | – |
| 4 | | Тара и упаковка | % | 2 | – | – | I263 | – | – | – | 25 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I288 | – | – | – |
| 5 | | Транспорт | % | 4 | – | – | I288 | – | – | – | 52 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I340 | – | – | – |
| 6 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | – | – | I340 | – | – | – | I6 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I356 | – | – | – |
| 7 | | Комплектация | % | 0,7 | – | – | I263 | – | – | – | 9 | – | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I365 | 66 | 32 | I3<br>5 |
| 8 | | Накладные расходы | % | 87 | – | – | – | – | 32 | – | – | 28 | – | – |
| | | Итого | | | | | | | | | I365 | 94 | 32 | I3<br>5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 94 | - | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | I365 | I02 | 32 | I3<br>5 |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | I467 | | 32 | I3<br>5 |

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант с автоматическими выключателями | | | | | | | | | | | | |
| | | Исключается: | | | | | | | | | | | | |
| I | Калькул. № 2 | Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз | шт | I | 0,I65 | 0,I65 | 248,34 | 23,5 | II,6 | 0,97<br>0,36 | 248 | 24 | I2 | I<br>- |
| | | Итого | | | | | | | | | 248 | 24 | I2 | I |
| 2 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 248 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 253 | - | - | - |
| 3 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 253 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 258 | - | - | - |
| 4 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 258 | - | - | - | I0 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 268 | - | - | - |
| 5 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 268 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 27I | - | - | - |
| 6 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 253 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 24 | I2 | I |
| 7 | | Накладные расходы | % | 87 | - | - | - | - | I2 | - | - | I0 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 34 | I2 | I |
| 8 | | Плановые накопления | % | 8 | - | - | - | 34 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 273 | 37 | I2 | I |
| | | Всего исключается | | | | | | | | | -3I0 | | I2 | I |
| | | Добавляется: | | | | | | | | | | | | |
| I | СКЦЭ-84 п.2-832 | Панель шинного ввода Щ070-I-42Уз | шт | I | 0,I7 | 0,I7 | 390 | 29,4 | I2,2 | 0,78<br>0,29 | 390 | 29 | I2 | I<br>- |
| | | Итого | | | | | | | | | 390 | 29 | I2 | I |
| 2 | | Запасные части | % | 2 | - | - | 390 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 398 | - | - | - |
| 3 | | Тара и упаковка | % | 2 | - | - | 398 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 406 | - | - | - |
| 4 | | Транспорт | % | 4 | - | - | 406 | - | - | - | I6 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 422 | - | - | - |
| 5 | | Заготовительно-складские расходы | % | I,2 | - | - | 422 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 427 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | Комплектация | % | 0,7 | - | - | 398 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 430 | 29 | I2 | I |
| | | Всего добавляется | | | | | | | | | 459 | | I2 | I |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости вводно-линейной панели типа Щ070-I-85Уз
(шинный ввод)

Составлена в ценах I984г. Основание: чертежи типового проекта Альбом I

| №№ пп | Наимен. прейск. оценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Колич. | Вес брутто нетто,т Един. | Вес брутто нетто,т Общий | Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд. | Монтаж.работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин | Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд. | Монтаж.работ Всего | в т.ч. з/пл Осн. | в т.ч. з/пл Экспл. машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I | I5-I7 п.I-I48 8-57I-5 | Металлоконструкция панели размером 2200хI000х600мм | шт | I | 0,II | 0,II | 34 | - | - | - | 34 | - | - | - |
| | | | м шир по фр | I | - | - | - | 3,8 | 2,59 | 0,97 0,36 | - | 3,8 | 2,59 | 0,97 0,36 |
| | | Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели | | | | | | | | | | | | |
| 2 | I7-0I п.03-268 I5-I7 п.I-473 8-574-54 | Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,90+0,90 | шт | 6 | 0,00075 | 0,0045 | 3,80 | 0,46 | 0,32 | - | 22,8 | 2,76 | I,92 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I7-0I<br>п.03-276<br>I5-I7<br>п.I-473<br>8-574-54 | Вольтметр типа Э-8023 непосредственного включения<br>2,40+0,90 | шт | I | 0,0004 | 0,0004 | 3,30 | 0,46 | 0,32 | - | 3,30 | 0,46 | 0,32 | - |
| 4 | I5-04<br>п.02-I6I<br>I5-I7<br>п.I-366<br>8-574-2 | Рубильник 3-х полюсный на 600А<br>5+5,90 | шт | I | 0,0049 | 0,005 | I0,9 | I,42 | 0,53 | - | I0,9 | I,42 | 0,53 | - |
| 5 | I5-04<br>п.02-I55<br>I5-I7<br>п.I-364<br>8-574-I | То же, на 250А<br>2+2,95 | шт | 3 | 0,00I52 | 0,0045 | 4,95 | 0,53 | 0,2 | - | I4,85 | I,59 | 0,60 | - |
| 6 | I5-04<br>п.03-009<br>п.03-0I3<br>I5-I7<br>п.I-384<br>8-574-8 | Предохранитель типа ПР-2 на 600А<br>3,45+I,35х2+2,30 | шт | 3 | 0,00362 | 0,0I09 | 8,45 | I,49 | 0,6 | - | 25,35 | 4,47 | I,80 | - |
| 7 | I5-04<br>п.03-I02<br>I5-I7<br>п.I-383<br>8-574-6 | То же, ПН-2 на 250А<br>I,08+I,80 | шт | 9 | 0,0009 | 0,008I | 2,88 | 0,66 | 0,34 | - | 25,92 | 5,94 | 3,06 | - |
| 8 | I5-03<br>п.05-029<br>I5-I7 | Трансформатор тока с коэффициентом трансформации | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п.I-467 8-574-53 | 600/5А I4+2,40 | шт | 3 | 0,0027 | 0,008I | I6,4 | 0,5I | 0,I3 | - | 49,2 | I,53 | 0,39 | - |
| 9 | I5-03 п.05-0I4 I5-I7 п.I-465 8-574-53 | То же, с коэффициентом трансформации 200/5 8+I,70 | шт | 3 | 0,00275 | 0,0083 | 9,7 | 0,5I | 0,I3 | - | 29,I | I,53 | 0,39 | - |
| I0 | I5-I7 п.I-50I | Шины алюминиевые сборные размером 8х80 мм2 | м | 3 | - | - | 2,45 | - | - | - | 7,35 | - | - | - |
| II | I5-I7 п.I-500 | То же, размером 6х60 мм2 | м | I | - | - | I,45 | - | - | - | I,45 | - | - | - |
| I2 | СЦМч.У стр.I69 п.562 | Стоимость шин алюминиевых размером 6х60мм2 | т | 0,0008 | - | - | II60 | - | - | - | 0,93 | - | - | - |
| I3 | -"- п.565 | То же, размером 8х80 мм2 | т | 0,0042 | - | - | II40 | - | - | - | 4,79 | - | - | - |
| | | Итого | | | | 0,I648 | | | | | 229,94 | 23,5 | II,6 | 0,97 0,36 |
| I4 | | Комплектация | % | 8 | | | | | | | I8,4 | - | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | 248,34 | 23,5 | II,6 | 0,97 0,36 |

Составила Р.В.Дидурик

Проверила М.Б.Циммеринова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6ОМ5

| №№ пп | Наименование ресурсов | Количество | |
|---|---|---|---|
| | | с предохранителями | с автоматическими выключателями |
| I | 2 | 3 | 4 |
| | Общестроительные работы | | |
| | Подземная часть | | |
| I | Затраты труда, чел.ч | 93,4 | 93,4 |
| 2 | Заработная плата, руб. | 53 | 53 |
| 3 | Строительные машины, руб. | 38 | 38 |
| | | II | II |
| | Надземная часть | | |
| I | Затраты труда, чел.ч | 3I3,9I | 3I3,9I |
| 2 | Заработная плата, руб. | I76 | I76 |
| 3 | Строительные машины, руб. | 46 | 46 |
| | | 23 | 23 |
| | Электроосвещение | | |
| I | Затраты труда, чел.ч | 28 | 28 |
| 2 | Заработная плата, руб. | I5 | I5 |
| 3 | Строительные машины, руб. | I0 | I0 |
| | | 4 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Отопление | | |
| I | Затраты труда,чел.ч | 27 | 27 |
| 2 | Заработная плата,руб. | 20 | 20 |
| 3 | Строительные машины,руб. | 7 | 7 |
| | | 2 | 2 |
| | Приобретение и монтаж электротехнического оборудования | | |
| I | Затраты труда,чел.ч | I77 | I77 |
| 2 | Заработная плата,руб. | 94 | 94 |
| 3 | Строительные машины,руб. | 7 | 7 |
| | Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ | | |
| I | Затраты труда,чел.ч | I0 | I0 |
| 2 | Заработная плата,руб. | 30 | 29 |
| 3 | Строительные машины,руб. | 2 | 2 |
| | Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии | | |
| I | Затраты труда,чел.ч | I7 | I7 |
| 2 | Заработная плата,руб. | 6 | 6 |
| 3 | Строительные машины,руб. | I | I |
| | Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-I60/I0 | | |
| I | Затраты труда,чел.ч | 59 | 59 |
| 2 | Заработная плата,руб. | 32 | 29 |
| 3 | Строительные машины,руб. | I3 | I3 |
| | | 5 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Всего | | |
| I | Затраты труда, чел.ч | 725,3I | 725,3I |
| 2 | Заработная плата, руб. | 426 | 423 |
| 3 | Строительные машины, руб. | I24 | I24 |
| | | 45 | 45 |

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Е.В.Теплова
Проверила М.Б.Циммеринова

gost.e-ecolog.ru