ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-252

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ. С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ. С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА. ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.

Тип II РПК-IT

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

16231-05

Москва 1978 год

gost.e-ecolog.ru

Инв 16231-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-252

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ. С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ. С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП II РПК-IT

АЛЬБОМ У

## С М Е Т Ы

Стоимость по основному варианту при питающих линиях 630А и трансформаторе 100 кВ.А

| | | |
|---|---|---|
| общая | тыс.руб. | - 34,14 |
| строительно-монтажных работ | тыс.руб. | - 12, 31 |
| 1 м3 здания | руб. | - 23,58 |
| 1 м2 площади застройки | руб. | - 105,21 |

Разработан проектным институтом "Типрокоммунэнерго" Минкилкомхоза РОФСР

Утвержден Минкилкомхозом РОФСР
Приказ № 5-ТА от 13.03.79
Введен в действие институтом "Типрокоммунэнерго"
Приказ № 35 от 10.07.79

Главный инженер института — Д.П.Крейбер
Главный инженер проекта — Н.Н.Шестерина
Нач.отдела организации строительства и смет — И.Б.Кузнецова

| №№ пп | №№ смет | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| I. | - | Пояснительная записка . . . . . | 4 |
| 2. | - | Объектная смета (по основному варианту) . . . . . | 6 |
| 3. | - | Сводка объемов и стоимости работ . . . . . | 7 |
| 4. | I | Общестроительные работы . . . . . | 9 |
| 5. | 2 | Электроосвещение здания . . . . . | I5 |
| 6. | 3 | Электротехническое оборудование РП для основного варианта - схема I, трансформатор I00 кВ•А, питающие линии 630 А/I000 А | I7 |
| 7. | - | Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400 и 630 кВ•А (схема I) | I9 |
| 8. | 4 | Электротехническое оборудование РП по схеме с трансформатором I00 кВ•А и питающих линиях 630 А/I000 А . . . . . | 2I |
| 9. | - | Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400 и 630 кВ•А (схема 2) . . . . . | 23 |
| I0. | 5 | Электротехническое оборудование РП по схеме 3 с трансформатором I0 кВ•А и питающих линиях 600 А/I000 А . . . . . | 25 |
| II. | - | Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400 и 630 кВ•А (схема 3) . . . . . | 27 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I2. | - | Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № I на общестроительные работы . . . . . | 29 |
| I3. | - | То же к смете № 2 на электроосвещение здания . . . . . | 3I |
| I4. | - | То же к смете № 3 на электротехническое оборудование. Схема I при питающих линиях 630 А . . . . . | 32 |
| I5. | - | То же. Схема I при питающих линиях I000 А . . . . . | 34 |
| I6. | - | То же к смете № 4 на электротехническое оборудование Схема 2 при питающих линиях 630 А . . . . . | 36 |
| I7. | - | То же. Схема 2 при питающих линиях I000 А . . . . . | 38 |
| I8. | - | То же к смете № 5 на электротехническое оборудование Схема 3 при питающих линиях 630 А . . . . . | 40 |
| I9. | - | То же. Схема 3 при питающих линиях I000 А . . . . . | 42 |
| 20. | - | Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете . . . . . | 44 |
| 2I. | - | Калькуляция транспортных расходов на I т . . . . . | 52 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН-227-70 и изменений и дополнений к ней, утвержденных Госстроем СССР постановлением от 26.09.74 г. № 201.

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

Сметы составлены для всех вариантов предусмотренных проектом: при установке на питающих линиях 6-10 кВ масляных выключателей на 630 и 1000А, для трех схем на напряжения 6-10 кВ и пяти мощностей трансформаторов от 100 до 630 кВ·А.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;

- ценники на монтаж оборудования;

- ценник № 1 средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции;

- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Смета на общестроительные работы состоит из 2-х частей:

"А" - неизменной (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам, не привязываемым к местным условиям строительства.

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных материалов по разделу "Б". При этом в сводке объемов и стоимости работ учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

| | |
|---|---|
| на общестроительные работы | - 16,5% |
| монтаж металлоконструкций | - 8,2% |
| плановые накопления | - 6% |

В сметах на приобретение и монтаж оборудования приведенные стоимости являются окончательными с учетом поясных коэффициентов по заработной плате.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенным в действие с 01.01.73 с учетом следующих затрат:

| | |
|---|---|
| запасные части | - 2% |
| тара и упаковка | - 2% |
| транспортные расходы | - калькуляция |
| комплектация | - 2% |
| заготовительно-складские расходы | - 1,2% |

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей с трансформатором мощностью 100 кВ.А при питающих линиях 630А, схема I тип II РПК-1Т

Сметная стоимость - 34,14 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строительные работы | монтажные работы | оборуд. приспособ. и произв. инвентаря | прочих затрат | Общая сметная стоимость в т.р. | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | I | Здание распределительного пункта | I0,33 | - | - | - | I0,33 | I9,79р/м3 |
| 2. | 2 | Электроосвещение | - | 0,22 | 0,07 | - | 0,29 | 0,56 р/м3 |
| 3. | 3 | Приобретение и монтаж оборудования с трансформатором I0 кВ.А | - | I,76 | 2I,76 | - | 23,52 | 45,06р/м3 |
| | | Итого по смете: | I0,33 | I,98 | 2I,83 | - | 34,I4 | 65,4Iр/м3 |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин
Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман
Составила: ст.инженер З.Д.Романова
Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

# СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

к смете № I на сооружение здания распределительного пункта 6-I0 кВ для городских электрических сетей тип П РПК-IT

| № разделов и смет | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Ед. изм. | Кол-во единиц измерения | Стоимость по смете в руб.(в ценах базисного района) | | | Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Строительно-монтажные работы | Накладные расходы и плановые накопления | Всего | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | I. Общестроительные работы при расчетной температуре -20 - 30° | | | | | | | |
| Смета № I | Сооружение здания | руб. | - | 837I | I962 | I0333 | 83,9 | |
| | Итого общестроительные работы | руб. | - | 837I | I962 | I0333 | 83,9 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | II. Электромонтажные работы | | | | | | | |
| Смета № 2 | Электроосвещение | руб | - | 209 | I3 | 222 | I,8 | |
| Смета № 3 | Приобретение и монтаж электрооборудования | руб | - | I656 | I00 | I756 | I4,3 | |
| | Итого электромонтажные работы | руб. | - | I865 | II3 | I978 | I6,I | |
| | Всего по объекту | руб | - | I0236 | 2075 | I23II | I00 | |

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела ОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер Л.А.Глейзер

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

СМЕТА № I

на общестроительные работы по зданию распределительного пункта 6-I0 кВ для городских электрических сетей тип П РПК-IT

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

| № пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб | В том числе: основная зарплата | эксплуатация машин | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | I. При расчетной температуре -20 и -30°С | | | | |
| I. | I-5 | 2920 | 726 | 272 | 874 |
| 2. | 6 | 2990 | 726 | 272 | 874 |
| 3. | 7 | 3200 | 671 | 298 | I048 |
| 4. | 3,9,I9 | 3I00 | 835 | 290 | I005 |
| 5. | I0 | 3080 | 726 | 272 | 874 |
| 6. | II | 3250 | 835 | 288 | I005 |
| 7. | I2, I3 | 3I60 | 835 | 290 | I005 |
| 8. | I4,I5,I8 | 3290 | 671 | 298 | I048 |
| 9. | I6 | 3480 | 944 | 3II | II33 |
| I0. | I7 | 3660 | I0I7 | 347 | I224 |

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| № пп | Наименование материалов | Обоснование | Единица измер. | Кол-во материалов | Цена единицы измерения (для базисного района) | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Бетон М-I00 (фракция более 40 мм) | ЦСЦ п.3 | м3 | I5,4I | 20,0 | 308 |
| 2. | Бетон М-I00 (фракция до 40 мм) | " п.I3 | м3 | 8,83 | 20,8 | I84 |
| 3. | Бетон М-200 (фракция до 40 мм) | " п.I5 | м3 | 3,I6 | 24,6 | 78 |
| 4. | Раствор цементный М-75 | " п.97 | " | 2,3I | I5,8 | 36 |
| 5. | Раствор -"- М-50 | " п.96 | " | 4,62 | I4,2 | 66 |
| 6. | -"- -"- М-I00 | " п.98 | " | 0,30 | I7,9 | 5 |
| 7. | -"- -"- М-200 | " п.I00 | " | 0,73 | 20,7 | I5 |
| 8. | Раствор цементно-известковый М-25 | ЦСЦ п.I03 | " | 22,46 | I3,I | 294 |
| 9. | -"- -"- М-75 | " п.I05 | м3 | 0,62 | I6,3 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Кирпич глиняный обыкновенный | ЦСЦ п.325 | т.шт | 38,2 | 47,5 | I8I4 |
| II. | Песок строительный | " п.300 | м3 | 2,66 | 4,96 | I2 |
| I2. | Щебень (гравий) рядовой | " п.238 | " | 6,6I | 8,5 | 56 |
| I3. | Щебень (гравий) 5-I0 мм | " п.25I | " | I,07 | 8,25 | 8 |
| I4. | Смесь асфальтобетонная | " п.308 | " | 2,42 | I3,5 | 33 |
| I5. | Вода | | м3 | 0,82 | 0,0I | - |
| I6. | Стоимость бетонных фундаментных блоков объемом 0,5 м3 и более | ЦСЦ п.I52 | м3 | I2,63 | 33,2 | 4I8 |
| I7. | То же, объемом менее 0,5 м3 | КСЦ п.I53 | м3 | 4,47 | 34,6 | I55 |
| I8. | То же, объемом менее 0,3 м3 | " п.I54 | м3 | 5,06 | 35,9 | I76 |
| I9. | Стоимость сборных жел.бет. плоских плит перекрытия каналов | " п.3949 | " | 2,98 | 64,0 | I90 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Стоимость сб.жел.бет. перемычек | " п.345I | " | 0,94 | 52,7 | 50 |
| 2I. | Стоимость сб.жел. бет.плит перекрытия | " п.35I8 | | I6 | 78,87 | I26I |
| 22. | Стоимость сборных бетонных парапетных плит | " п.I3I | м3 | 0,67 | 40,5 | 26 |
| 23. | Стоимость плит утеплителя объемн.весом 600 кг/м3 | КСЦ | " | 8,57 | 25,5 | 2I8 |
| 24. | М/бет.плиты | " | " | 0,54 | 7I,I | 38 |
| | Итого для базисного района | | руб. | | | 545I |
| | Всего для базисного района (А+Б) | | руб. | | | 837I |

II. При расчетной температуре - 40С°
Добавлять:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

| № пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработная плата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-6,I0 | I2I | 5I | 3I | 6I |
| 2. | 7,I4,I5,I8 | I38 | 6I | 33 | 73 |
| 3. | 8,9,II-I3,I9 | I35 | 59 | 32 | 70 |
| 4. | I6 | I48 | 66 | 34 | 79 |
| 5. | I7 | I56 | 7I | 38 | 85 |

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| № пп | Наименование материалов | Обоснование | Ед. изм. | Кол-во материалов | Цена единицы измерения (для базисного р-на) | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | Кирпич глиняный обыкновенный | ЦСП п.325 | т.шт | 7,I | 47,5 | 337 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Раствор цементно-известковый М-25 | ЦСЦ п.I03 | м3 | 4,3 | I3,I | 56 |
| 3. | Стоимость фундаментных блоков объемом 0,5м3 и более | КСЦ п.I52 | м3 | 3,I5 | 33,2 | I05 |
| 4. | Стоимость ст.жел.бет. перемычек | " п.345I | м3 | 0,I6 | 52,7 | 8 |
| 5. | Стоимость плит утеплителя объемн.весом 600 кг/м3 | КСЦ | м3 | 7,5 | 25,5 | I9I |
| | Итого для базисного района | | руб. | | | 697 |
| | Всего для базисного района (А+Б) | | руб. | | | 8I8 |

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Н.А.Король

# С М Е Т А № 2

на электроосвещение распределительного пункта при питающих линиях 630/I000 А

Тип П РПК-IT

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-I0 кВ

Сметная стоимость для базисного района 0,28 т.руб.

Составлена в ценах и нормах I969г. на основании спецификации и чертежей

| № пп | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По эксплуатации машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I-6,I0 | 68 | 209 | 56,6 | 49 | I0 |
| 2. | 7, I4, I5,I8 | 68 | 227 | 57,3 | 59 | I2 |
| 3. | 8, 9, II-I3, I9 | 68 | 223 | 57,2 | 56 | I2 |
| 4 | I6 | 68 | 237 | 60,4 | 77 | I3 |
| 5 | I7 | 68 | 254 | 57,0 | 69 | I4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Зап.части | I | | | | |
| | Транспортные расходы | I | | | | |
| | Расходы на комплектацию | I | | | | |
| | Расходы на тару и упаковку | I | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | I | | | | |
| | Всего оборудования | 73 | | | | |

Начальник отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

# СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630/1000 А

Схема № I тип П РПК-IT

К типовому проекту на строительство

Сметная стоимость 23,42 тыс.руб. для базисного района

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей

| № пп | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По эксплуатации машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-6,I0 | 20092 | I656 | I45 | 573 | 53 |
| | | 20I42 | I680 | | 583 | 55 |
| 2 | 7,I4,I5,I8 | 20092 | I857 | I48 | 688 | 63 |
| | | 20I42 | I885 | | 698 | 65 |
| 3 | 8,9,II-I3,I9 | 20092 | I807 | I48 | 659 | 6I |
| | | 20I42 | I833 | | 670 | 63 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I6 | 20092 | I958 | I55 | 745 | 68 |
| | | 20I42 | I987 | | 757 | 7I |
| 5 | I7 | 20092 | 2I2I | I47 | 802 | 73 |
| | | 20I42 | 2I53 | | 8I5 | 76 |
| | Запчасти | 402/403 | | | | |
| | Транспортные расходы | I08/I08 | | | | |
| | Расходы на комплектацию | 24I/242 | | | | |
| | Расходы на тару и упаковку | 402/403 | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | 258/259 | | | | |
| | Всего оборудования | 2I76I/2I8I3 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I00 кВ.А

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630А, в знаменателе - I000А.

Нач.отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

# ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью I60, 250, 400, 630 кВ.А распределительного пункта типа П РПК-IТ. Схема № I при питающих линиях 630 А/I000 А

| № пп | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | | | | Монтажных работ | | | | В том числе основная зарплата | | | |
| | | ТМ-I60/I0 | ТМ-250/I0 | ТМ-400/I0 | ТМ-630/I0 | ТМ-I60/I0 | ТМ-250/I0 | ТМ-400/I0 | ТМ-630/I0 | ТМ-I60/I0 | ТМ-250/I0 | ТМ 400/I0 | ТМ-630/I0 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | I-6, I0 | 20237 | 20427 | 2I040 | 2I7I9 | I688 | I688 | I706 | I7I4 | 588 | 588 | 650 | 682 |
| | | 20287 | 20474 | 2I090 | 220I9 | I7I3 | I7I3 | I73I | I737 | 597 | 597 | 659 | 663 |
| 2 | 7, I4, I5, I8 | 20237 | 20427 | 2I040 | 2I7I9 | I894 | I894 | I9I4 | I923 | 706 | 706 | 770 | 775 |
| | | 20287 | 20477 | 2I090 | 220I9 | I922 | I922 | I942 | I95I | 7I6 | 7I6 | 78I | 785 |
| 3 | 8, 9, II-I3, I9 | 20237 | 20427 | 2I040 | 2I7I9 | I843 | I843 | I863 | I872 | 676 | 676 | 740 | 745 |
| | | 20237 | 20477 | 2I090 | 220I9 | I870 | I870 | I889 | I897 | 687 | 687 | 75I | 755 |
| 4 | I6 | 20237 | 20427 | 2I040 | 2I7I9 | I994 | I994 | 20I9 | 2029 | 765 | 765 | 83I | 836 |
| | | 20287 | 20474 | 2I090 | 220I9 | 2029 | 2029 | 2049 | 2058 | 777 | 777 | 842 | 848 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I7 | 20237 | 20427 | 2I040 | 2I7I9 | 2I65 | 2I65 | 2I87 | 2I98 | 833 | 833 | 893 | 893 |
| | | 20287 | 20474 | 2I090 | 22019 | 2I97 | 2I97 | 2220 | 2229 | 836 | 836 | 905 | 9II |
| | Зап.части | 405 | 409 | 42I | 434 | | | | | | | | |
| | | 406 | 4I0 | 422 | 440 | | | | | | | | |
| | Транспорт. расходы | III | II3 | II7 | I25 | | | | | | | | |
| | | III | II3 | II7 | I25 | | | | | | | | |
| | Расходы на комплект. | 243 | 245 | 252 | 26I | | | | | | | | |
| | | 243 | 246 | 253 | 264 | | | | | | | | |
| | Расходы на тару и упак. | 405 | 409 | 42I | 434 | | | | | | | | |
| | | 406 | 4I0 | 422 | 440 | | | | | | | | |
| | Заготов. складские расходы | 257 | 259 | 267 | 276 | | | | | | | | |
| | | 257 | 260 | 268 | 279 | | | | | | | | |
| | Всего оборуд. | 24658 | 2I863 | 225I8 | 23249 | | | | | | | | |
| | | 2I7I0 | 2I9I6 | 22572 | 23569 | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А; в знаменателе - I000 А.

Начальник отдела ПОС и смет М.Б.Куперман
Составил: ст.инженер О.А.Петрова
Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

# СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630/1000 А тип П РПК-1Т

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Сметная стоимость 23,10 тыс.руб. для базисного района

Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей

| № п/п | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1-6, 10 | 19992 | 1702 | 154 | 588 | 55 |
| | | 20762 | 1735 | | 601 | 57 |
| 2 | 7,14,15,18 | 19992 | 1909 | 156 | 706 | 65 |
| | | 20762 | 1947 | | 721 | 68 |
| 3 | 8,9,11-13,19 | 19992 | 1857 | 156 | 676 | 63 |
| | | 20762 | 1894 | | 691 | 65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I6 | I9992 | 20I3 | I65 | 768 | 7I |
| | | 20762 | 2053 | | 84I | 79 |
| 5 | I7 | I9992 | 2I80 | I55 | 823 | 76 |
| | | 20762 | 2223 | | 84I | 79 |
| | Зап.части | 400/4I5 | | | | |
| | Транспортные расходы | I09/I05 | | | | |
| | Расходы на комплектацию | 240/249 | | | | |
| | Расходы на тару и упаковку | 400/4I5 | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | 254/25I | | | | |
| | Всего оборудования | 2I395/22I97 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I00 кВ.А

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630А; в знаменателе -I000А.

Нач.отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверила: рук.группы Л.В.Архипова

## ТАБЛИЦА

*изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400, 630 кВ.А распределительного пункта типа П РПК-IT. Схема № 2 при питающих линиях 630А/1000 А*

| № п/п | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | | | | Монтажных работ | | | | В т.ч.основная зарплата | | | |
| | | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | I-6, I0 | 20I37 | 20327 | 20940 | 2I569 | I735 | I735 | I753 | I76I | 603 | 603 | 609 | 6I3 |
| | | 20907 | 2I097 | 2I7I0 | 22339 | I768 | I768 | I786 | I794 | 6I6 | 6I6 | 622 | 626 |
| 2 | 7,I4,I5,I8 | 20I37 | 20327 | 20940 | 2I569 | I947 | I947 | I966 | I976 | 724 | 724 | 73I | 736 |
| | | 20907 | 2I097 | 2I7I0 | 22339 | I984 | I984 | 2004 | 20I8 | 739 | 739 | 746 | 75I |
| 3 | 8,9,II-I3,I9 | 20I37 | 20327 | 20940 | 2I569 | I894 | I894 | I9I4 | 20I8 | 694 | 694 | 70I | 705 |
| | | 20907 | 2I097 | 2I7I0 | 22339 | I93I | I93I | I95I | I959 | 709 | 709 | 7I6 | 720 |
| 4 | I6 | 20I37 | 20327 | 20940 | 2I569 | 2054 | 2054 | 2075 | 2084 | 784 | 784 | 793 | 797 |
| | | 20907 | 2I097 | 2I7I0 | 22339 | 2093 | 2093 | 2II4 | 2I23 | 80I | 80I | 809 | 8I4 |
| 5 | I7 | 20I37 | 20327 | 20940 | 2I569 | 2225 | 2225 | 2248 | 2258 | 844 | 844 | 853 | 858 |
| | | 20907 | 2I097 | 2I7I0 | 22339 | 2269 | 2269 | 229I | 230I | 862 | 862 | 87I | 876 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Зап.части | 403/4I8 | 407/422 | 4I9/434 | 43I/447 | | | | | | | | |
| | Транспортные расходы | III/I07 | II4/I09 | II7/II3 | I25/I2I | | | | | | | | |
| | Расходы на комплектацию | 242/25I | 250/253 | 25I/26I | 259/268 | | | | | | | | |
| | Расходы на тару и упаковку | 403/4I8 | 407/422 | 4I9/434 | 43I/447 | | | | | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | 256/265 | 258/268 | 266/275 | 274/283 | | | | | | | | |
| | Всего оборудования | 2I552<br>22366 | 2I763<br>22571 | 22412<br>23227 | 23089<br>23905 | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А; в знаменателе - I000А.

Начальник отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

# СМЕТА № 5

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630/1000 А тип П РПК-2Т

К типовому проекту на строительство

Распределительного пункта для городских электрических сетей 6-10 кВ

Сметная стоимость 22,79 тыс.руб. для базисного района

Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей

| № п/п | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1-6, 10 | 19337<br>21307 | 1690<br>1767 | 169 | 577<br>604 | 53<br>58 |
| 2 | 7,14,15,18 | 19337<br>21307 | 1890<br>1980 | 171 | 685<br>725 | 63<br>69 |
| 3 | 8,9,11-13,19 | 19337<br>21307 | 1841<br>1927 | 171 | 657<br>695 | 61<br>66 |
| 4 | 16 | 19337<br>21307 | 1992<br>2086 | 180 | 743<br>786 | 68<br>75 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I7 | I9337 | 2093 | I70 | 797 | 73 |
| | | 2I307 | 2259 | | 846 | 80 |
| | Запчасти | 387/426 | | | | |
| | Транспортные расходы | III/I07 | | | | |
| | Расходы на комплектацию | 232/256 | | | | |
| | Расходы на тару и упаковку | 387/426 | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | 245/270 | | | | |
| | Всего оборудования | 20699/22792 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью I00 кВ.А

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630А; в знаменателе -I000А.

Начальник отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

# ТАБЛИЦА

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400, 630 кВ.А распределительного пункта типа II РПК-1Т . Схема № 3 при питающих линиях 630 А/1000 А

| № п/п | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | | | | Монтажных работ | | | | | | | |
| | | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 | В том числе основная зарплата | | | |
| | | | | | | | | | | ТМ-160/10 | ТМ-250/10 | ТМ-400/10 | ТМ-630/10 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 |
| I | I-6, I0 | 20082 | 20272 | 20885 | 21514 | I728 | I728 | I74I | I748 | 586 | 586 | 592 | 596 |
| | | 21452 | 21642 | 22255 | 22884 | I800 | I800 | I8I8 | I825 | 619 | 619 | 625 | 629 |
| 2 | 7,I4,I5,I8 | 20082 | 20272 | 20885 | 21514 | I928 | I928 | I948 | I958 | 708 | 708 | 710 | 715 |
| | | 21452 | 21642 | 22255 | 22884 | 2017 | 2017 | 2037 | 2045 | 743 | 743 | 750 | 755 |
| 3 | 8,9,II-I3,I9 | 20082 | 20272 | 20885 | 21524 | I878 | I878 | I897 | I905 | 674 | 674 | 681 | 686 |
| | | 21452 | 21642 | 22255 | 22884 | I964 | I964 | I983 | I99I | 712 | 712 | 719 | 724 |
| 4 | I6 | 20082 | 20272 | 20885 | 21514 | 2032 | 2032 | 2053 | 2063 | 762 | 762 | 770 | 775 |
| | | 21452 | 21642 | 22255 | 22884 | 2126 | 2126 | 2148 | 2157 | 805 | 805 | 813 | 818 |
| 5 | I7 | 20082 | 20272 | 20885 | 21514 | 2199 | 2199 | 2221 | 2233 | 820 | 820 | 829 | 934 |
| | | 21452 | 21642 | 22255 | 22884 | 2304 | 2304 | 2326 | 2336 | 867 | 867 | 875 | 881 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Зап.части | 402/429 | 404/433 | 4I8/445 | 430/458 | | | | | | | | |
| | Транспортные расходы | II9/II6 | I2I/II8 | I25/I24 | I33/I34 | | | | | | | | |
| | Расходы на комплектацию | 44I/257 | 243/260 | 25I/267 | 258/275 | | | | | | | | |
| | Упаковку на тару и упаковку | 402/429 | 404/433 | 4I8/445 | 430/458 | | | | | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы | 255/272 | 257/275 | 265/282 | 273/29I | | | | | | | | |
| | Всего оборудования | 2I50I<br>22955 | 2I70I<br>23I6I | 22362<br>23818 | 23038<br>24500 | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе приведены показатели при питающих линиях - 630 А; в знаменателе - I000 А.

Начальник отдела ПОС и смет М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту к смете № I на общестроительные работы на строительство распределительного пункта типа П РПК-IT

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| А. Подземная часть | | | П. Фундаменты и каналы | | | I2-8 | м3 | I2,45 |
| I. Земляные работы | | | II-29 | м3 | I7,I | I3-4I | м3 | I4,05 |
| I-320 | м3 | I68 | II-28 | м3 | 5,06 | I3-6I | кг | 35,5 |
| I-I40 | м3 | 9 | IH99 | м3 | 0,07 | I2-80 | м3 | 3,I |
| I-638 | м3 | 3 | I2-II | м3 | 4,25 | I2-80 | м3 | 0,95 |
| I-364 | м3 | I75 | 26-3 | м | 77,0I | I2-80 | м3 | 3,57 |
| I-344 | м3 | I75 | 26-87 | м | 2 | II-3I3 | шт | I49 |
| I-320 | м3 | 76 | 26-88 | м | I9,7 | I2-42 | т | I,I7 |
| I-344 | м3 | 76 | 26-89 | м | 2,05 | I4-29 | т | 0,I78 |
| I-429<br>I-430 | м3 | 53 | 26-I2I | м | 2 | Б.Надземная часть | | |
| I-639 | м3 | 23 | 26-I22 | м | I9,7 | I. Стены | | |
| I-9I0 | м3 | 53 | 23-I23 | м | 2,4 | I6-82 | м2 | I4,26 |
| I3-33 | м3 | 82,5 | I6-I08 | м2 | 27,I8 | I7-589 | м2 | 4I0,08 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| I2-42 | т | 0,005 |
| I3-58 | м2 | 2I9,95 |
| II-I99 | м3 | 0,87 |
| **II. Покрытия и перекрытия** | | |
| I2-42 | т | 0,2I |
| I6-505 | м2 | 8,64 |
| I6-625 | м2 | I,54 |
| II-323 | шт | I6 |
| I2-4I | т | 0,I |
| II-458 | шт | I4 |
| **III. Кровля** | | |
| I6-600 | м2 | I07,I2 |
| I6-625 | м2 | II2,68 |
| I6-5I5 | м2 | I32,7 |
| I6-59I | м2 | I6,8 |
| I6-585 | м2 | 2I0,95 |
| **IУ. Полы** | | |
| I6-43 | м3 | 3,07 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| **У. Проемы** | | |
| I5-I9I<br>I5-I88 | м2 | 6,93 |
| I5-I89<br>I5-I93 | м2 | 3,5I |
| I5-2I6 | М2 | 5,2 |
| I2-42 | т | 0,075 |
| 24-4I7 | шт | 2 |
| 24-4I8 | шт | 4 |
| 24-420 | шт | I |
| **УI. Отделочные работы** | | |
| I7-236 | м | 37,56 |
| I7-200 | м2 | 26,27 |
| I7-595 | м2 | 33,68 |
| I7-29I | м2 | 7,5 |
| I7-297 | м2 | 288,9 |
| I7-324 | м2 | 99,68 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| I7-647 | м2 | 37,54 |
| I7-703 | м2 | II,96 |
| I4-I78 | т | 0,45 |
| **УП. Разные работы** | | |
| I3-I | м3 | 2,34 |
| I3-323 | м2 | 5,4 |
| 32-200 | м2 | 4I,4 |
| 32-I97 | м2 | 4I,4 |
| 32-45 | м2 | 4I,4 |

Составила
ст.техник Т.И.Цветкова

Проверил:
ст.инженер З.Д.Романова

## ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ к смете
№ 2 на электроосвещение распределительного пункта
типа II РПК-IT

| № ЕРЕР | Единица измерения | Количество | № ЕРЕР | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| | I. Монтажные работы | | | | |
| 8-6646 | шт | I | I6-03 7-033 | шт | 4 |
| 8-6703 | шт | 3 | I6-03 7-039 | шт | 4 |
| 8-6699 | шт | 3 | I6-03 7-053 | шт | 3 |
| 8-7003 | I00 шт | 0,05 | I5-09 стр.37 | I00м | I00 |
| 8-7008 | " | 0,03 | I5-09 стр.38 | " | I0 |
| 8-70II | " | 0,02 | | | |
| 8-70I5 | " | 0,04 | | | |
| 8-4209 | I00 м | I,08 | | | |

Составил: ст.инженер О.А.Петрова
Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 - на электротехническое оборудование распределительного пункта типа П РШК-I

Схема I - при питающих линиях 630 А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| I. Монтажные работы | | | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-601 | шт | 9 | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | | | 8-863 | шт | I |
| 8-744. | компл. | I | | шт | I | 8-863 | шт | 2 |
| 8-803 | т | 0,013 | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-904 | м2 | 0,225 | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | | | 8-1450 | 100м | 0,08 |
| | | | | | | 8-1510 | " | 0,11 |
| 8-780 | 100м | 0,047 | 8-601 | шт | 6 | 8-1530 | " | 0,03 |
| 8-780 | " | 0,03 | 8-780 | 100м | 0,03 | 8-1450 | " | 0,06 |
| 8-4226 | " | 0,1 | 8-903 | т | 0,017 | 8-1510 | " | 0,08 |
| 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-862 | шт | II | 8-1530 | " | 0,03 |

| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 8-1450 | 100м | 0,15 |
| Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | шт | 1 | 8-863 | шт | 2 | 8-1510 | " | 0,05 |
| 8-1530 | 100м | 0,02 | 8-1599 | шт | 2 | 8-6603 к=0,7 | уточняется при привязке | |
| 8-1450 | " | 0,07 | 8-1614 | шт | 16 | | | |
| 8-1450 | " | 0,36 | 8-1616 | шт | 2 | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | шт | 1 |
| 8-1510 | " | 0,24 | 8-4176 | т | 0,087 | | | |
| 8-1450 | " | 0,06 | 8-1619 | шт | 2 | | | |
| 8-1510 | " | 0,05 | 8-4722 | " | 0,75 | | | |
| 8-1473 | 100 шт | 0,24 | 8-4721 | " | 0,15 | Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер | | |
| 8-1477 | " | 0,22 | 8-691 | " | 1 | | | |
| 8-1482 | " | 0,52 | 8-692 | уточняется при привязке | | Проверил: рук.группы Л.В. Архипова | | |
| 8-1483 | " | 1,10 | 8-710 | шт | 1 | | | |
| 8-1882 | 100 м | 0,04 | 8-711 | уточняется при привязке | | | | |
| 8-7120 | шт | 24 | 8-6602 к=0,7 | шт | 1 | | | |

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 - на электротехническое оборудование распределительного пункта типа П РПК-IT

Схема № I - при питающих линиях на I000 А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| I. Монтажные работы | | | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-I976г. | шт | I | 8-60I | шт | 6 |
| 8-60I | шт | 9 | | | | 8-780 | I00 м | 0,03 |
| 8-744 | комп. | I | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-903 | т | 0,0I7 |
| 8-903 | т | 0,0I3 | | | | 8-862 | шт | 8 |
| 8-904 | м2 | 0,225 | | | | | | |
| I5-239 | м | 3 | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-863 | шт | 2 |
| 8-780 | I00м | 0,047 | | | | | | |
| 8-780 | " | 0,03 | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-862 | шт | 2 |
| 8-4226 | I00м | 0,I | | | | 8-863 | шт | 2 |
| 8-6602 к=0,7 | шт | I | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-863 | шт | I |
| | | | | | | 8-863 | шт | I |
| | | | | | | 8-863 | шт | 2 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-863 | шт | I | 8-I477 | I00 шт | 0,22 | Инстр. указ. ТПЭПа № 8 | шт | I |
| 8-839 | шт | I | 8-I482 | " | 0,52 | | | |
| 8-I450 | I00м | 0,06 | 8-I483 | " | I,I0 | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,II | 8-I882 | I00м | 0,04 | | | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-7I20 | шт | 24 | | | |
| 8-I450 | " | 0,06 | 8-I599 | шт | 2 | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,08 | 8-I6I4 | шт | I6 | | | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-I6I6 | шт | 2 | | | |
| 8-I450 | " | 0,I5 | 8-I6I9 | шт | 2 | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,05 | 8-4I76 | т | 0,087 | | | |
| 8-I530 | " | 0,02 | 8-4722 | I00м | 0,75 | | | |
| 8-I450 | " | 0,07 | 8-47I2 | " | 0,I5 | | | |
| 8-I450 | " | 0,36 | 8-69I | шт | I | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,24 | 8-692 | шт | уточняется при привязке | | | |
| 8-I450 | " | 0,06 | 8-7I0 | шт | I | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,05 | 8-7II | уточняется при привязке | | | | |
| 8-I479 | шт | 0,24 | 8-6602 к=0,7 | шт | I | | | |

Составил:
ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил:
рук.группы К.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 4 - на электротехническое оборудование распределительного пункта типа II РПК-IT

Схема № 2 - при питающих линиях на 630 А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| I. Монтажные работы | | | 8-6602 к=0,7 | шт | I | Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г. | шт | I |
| 8-601 | шт | 9 | | | | | | |
| 8-744 | компл. | I | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | шт | I | 8-601 | шт | 6 |
| 8-903 | т | 0,013 | | | | 8-780 | 100м | 0,03 |
| 8-904 | м2 | 0,225 | 8-6602 к=0,070 | шт | I | 8-903 | т | 0,017 |
| 8-904 | м | 3 | | | | 8-7120 | шт | 24 |
| I5-239 | м | 3 | Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г. | шт | I | 8-862 | шт | 9 |
| 8-780 | 100м | 0,047 | | | | 8-863 | шт | 2 |
| 8-780 | " | 0,03 | | | | | | |
| 8-426 | " | 0,1 | 8-6602 к=0,7 | шт | I | | | |

| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-863 | шт | 1 | 8-1450 | 100м | 0,23 | 8-4721 | 100м | 0,15 |
| 8-839 | шт | 1 | 8-1510 | " | 0,21 | 8-691 | шт | 1 |
| 8-1450 | 100м | 0,06 | 8-1599 | шт | 2 | 8-692 | уточняется при привязке | |
| 8-1510 | " | 0,11 | 8-1614 | шт | 16 | 8-710 | шт | 1 |
| 8-1530 | " | 0,03 | 8-1616 | шт | 2 | 8-711 | уточняется при привязке | |
| 8-1450 | " | 0,06 | 8-1610 | шт | 8 | | | |
| 8-1510 | " | 0,08 | 8-1479 | 100 шт | 0,24 | 8-6602 к=0,7 | шт | 1 |
| 8-1530 | " | 0,03 | 8-1477 | " | 0,22 | 8-6603 К=0,7 | уточняется при привязке | |
| 8-1450 | " | 0,15 | 8-1482 | " | 0,52 | | | |
| 8-1510 | " | 0,05 | 8-1483 | 100 шт | 1,10 | | | |
| 8-1530 | " | 0,02 | 8-1882 | 100м2 | 0,04 | | | |
| 8-1450 | " | 0,07 | 8-4176 | т | 0,037 | | | |
| 8-1450 | " | 0,36 | 8-4722 | 100м | 0,75 | | | |
| 8-1510 | " | 0,24 | | | | | | |

Составил:
ст.инженер Л.А.Глейзер

Проверил:
рук.группы Л.В.Архипова

## ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 4 - на электротехническое оборудование распределительного пункта типа П РПК-IT

Схема № 2 - при питающих линиях на I000А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| I. Монтажные работы | | | 8-6602 К=0,7 | шт | I | Инстр. указ. № 8-I976г. | шт | I |
| 8-60I | шт | 9 | | | | 8-60I | шт | 6 |
| 8-744 | компл. | I | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-780 | I00м | 0,03 |
| 8-903 | т | 0,0I3 | 8-6602 К=0,7 | шт | I | 8-903 | т | 0,0I7 |
| 8-904 | м2 | 0,225 | Инструк. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-7I20 | шт | 24 |
| I5-09 | м | 3 | | | | 8-862 | шт | 8 |
| 8-780 | I00м | 0,047 | | | | 8-863 | шт | 2 |
| 8-780 | " | 0,03 | | | | | | |
| 8-4226 | " | 0,I | 8-6602 К=0,7 | шт | I | 8-862 | шт | 2 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-863 | шт | 2 | 8-I450 | I00м | 0,I5 | 8-I483 | I00шт | I,I0 |
| 8-862 | шт | 2 | 8-I5I0 | " | 0,05 | 8-I882 | I00м2 | 0,04 |
| 8-863 | шт | I | 8-I530 | " | 0,02 | 8-4I76 | Т | 0,087 |
| 8-863 | шт | I | 8-I450 | " | 0,07 | 8-4722 | I00м | 0,75 |
| 8-863 | шт | I | 8-I450 | " | 0,36 | 8-472I | " | 0,I5 |
| 8-863 | шт | I | | | | | | |
| 8-863 | шт | 2 | 8-I5I0 | " | 0,24 | 8-69I | шт | I |
| 8-863 | шт | I | 8-I450 | " | 0,28 | 8-692 | уточняется при привязке | |
| 8-863 | шт | I | 8-I5I0 | " | 0,2I | 8-7I0 | шт | I |
| 8-889 | шт | I | 8-I599 | шт | 2 | 8-7II | уточняется при привязке | |
| 8-I450 | I00м | 0,06 | 8-I6I4 | шт | I6 | 8-6602 к=0,7 | шт | I |
| 8-I5I0 | " | 0,II | 8-I6I6 | шт | 2 | 8-6603 | уточняется при привязке | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-I6I0 | шт | 8 | | | |
| 8-I450 | " | 0,06 | 8-I479 | I00м | 0,24 | Инстр. указ. ГПЭПа №8-I976г. | шт | I |
| 8-I5I0 | " | 0,08 | 8-I477 | " | 0,22 | | | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-I482 | " | 0,52 | | | |

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер
Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту
К смете № 5 - на электротехническое оборудование распределительного пункта II РПК-IT

Схема 3 - при питающих линиях на 630А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| | I. Монтаж оборудования | | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-60I | шт | 9 | Инстр. указ. | | | 8-863 | шт | I |
| 8-744 | комп. | I | №8-I976г. | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-903 | т | 0,0I8 | 8-6602 | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-904 | м2 | 0,225 | к=0,7 | | | 8-863 | шт | I |
| I5-239 | м | 3 | Инстр. указ. | | | 8-83I | шт | I |
| 8-780 | I00м | 0,047 | №8-I976г. | шт | I | 8-83I | шт | I |
| 8-780 | " | 0,03 | 8-60I | шт | 6 | | | |
| 8-4226 | " | 0,I | 8-780 | I00м | 0,03 | 8-7I20 | шт | 24 |
| 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-904 | т | 0,0I7 | 8-I450 | I00м | 0,06 |
| Инстр. указ. | | | 8-862 | шт | I | 8-I5I0 | " | 0,II |
| №8-I976г | шт | I | 8-863 | шт | 2 | 8-I530 | " | 0,03 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-1450 | шт | 0,06 | 8-1599 | шт | 2 | | | |
| 8-1510 | 100м | 0,08 | 8-1614 | шт | 14 | | | |
| 8-1530 | " | 0,03 | 8-1616 | шт | 6 | | | |
| 8-1450 | " | 0,15 | 8-1619 | шт | 10 | | | |
| 8-1510 | " | 0,06 | 8-4176 | т | 0,087 | | | |
| 8-1530 | " | 0,01 | 8-4722 | 100м | 0,75 | | | |
| 8-1450 | " | 0,07 | 8-4721 | " | 0,15 | | | |
| 8-1450 | " | 0,36 | 8-691 | шт | 1 | | | |
| 8-1510 | " | 0,24 | 8-692 | уточняется при привязке | | | | |
| 8-1450 | " | 0,25 | | | | | | |
| 8-1510 | " | 0,24 | 8-711 | шт | 1 | | | |
| 8-1479 | 100шт | 0,24 | 8-6602 к=0,7 | шт | 1 | | | |
| 8-1477 | " | 0,22 | 8-6603 | уточняется при привязке | | | | |
| 8-1482 | " | 0,52 | | | | | | |
| 8-1483 | " | 1,10 | Инстр. указ. ТПЭПа № 8-1976г. | | | | | |
| 8-1882 | 100м2 | 0,04 | | | | | | |

Составила: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту
К смете № 5 на электротехническое оборудование распределительного пункта типа П РПК-IT

Схема № 3 - при питающих линиях на I000А

| № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во | № ЕРЕР | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
| 8-60I | шт | 9 | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-60I | шт | 6 |
| 8-744 | компл. | I | | | | 8-780 | I00м | 0,03 |
| 8-903 | т | 0,0I3 | | | | 8-904 | т | 0,0I7 |
| 8-904 | м2 | 0,225 | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-862 | шт | 8 |
| I5-239 | м | 3 | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-863 | шт | 2 |
| 8-780 | I00м | 0,047 | | | | 8-862 | шт | 2 |
| 8-780 | " | 0,03 | | | | 8-863 | шт | 2 |
| 8-4226 | " | 0,0I | 8-6602 к=0,7 | шт | I | 8-863 | шт | I |
| 8-6602 к=0,7 | шт | I | Инстр. указ. ТПЭПа №8-I976г. | шт | I | 8-863 | шт | I |
| | | | | | | 8-863 | шт | I |
| 8-862 | шт | I | 8-I450 | I00м | 0,36 | 8-4722 | I00м | 0,75 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-863 | шт | I | 8-I5I0 | I00м | 0,24 | 8-4721 | I00м | 0,I5 |
| 8-863 | шт | I | 8-I450 | " | 0,25 | 8-691 | шт | I |
| 8-863 | шт | I | 8-I5I0 | " | 0,24 | 8-692 | уточняется при привязке | |
| 8-7I20 | шт | 24 | 8-I479 | I00шт | 0,24 | 8-7I0 | шт | I |
| 8-I450 | I00м | 0,06 | 8-I477 | " | 0,22 | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,II | 8-I482 | " | 0,52 | 8-711 | уточняется при привязке | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-I483 | " | I,I0 | 8-6602 к=0,7 | шт | I |
| 8-I450 | " | 0,06 | 8-I882 | I00м2 | 0,04 | 8-6603 к=0,7 | уточняется при привязке | |
| 8-I5I0 | " | 0,08 | 8-I599 | шт | 2 | | | |
| 8-I530 | " | 0,03 | 8-I6I4 | шт | I4 | Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976 | шт | I |
| 8-I450 | " | 0,I5 | 8-I6I6 | шт | 6 | | | |
| 8-I5I0 | " | 0,06 | 8-I6I9 | шт | I0 | | | |
| 8-I530 | " | 0,0I | | | | | | |
| 8-I450 | " | 0,07 | 8-4I76 | т | 0,087 | | | |

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

по объектной смете типового проекта распределительного пункта
тип II РПК-IT

| № п/п | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | Затраты труда и заработная плата | | |
| I. | Затраты труда | ч/час | I945,55 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 825,55 |
| | Строительные машины и оборудование | | |
| 3. | Автосамосвалы 3,5т | м/с | 0,22 |
| 4. | Бульдозеры 75 л.с. | м/с | 0,I4 |
| 5. | Бульдозеры I00 л.с. | м/с | 0,07 |
| 6. | Катки самоходные 6,3 | м/с | 0,II |
| 7. | Краны башенные 5 т | м/с | 0,95 |
| 8. | Краны гусеничные I0 т | м/с | I,83 |
| 9. | Краны переносные I т | м/с | 0,02 |
| I0. | Машины поливочные | м/с | 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| II. | Растворонасосы $3м^3$/час | м/с | 0,I8 |
| I2. | Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3 | м/с | 0,06 |
| I3. | Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3 | м/с | I,2I |
| I4. | Прочие машины | руб. | I84,03 |
| | Материалы для общестроительных работ | | |
| I5. | Белила цинковые тертые | кг | 2,45 |
| I6. | Болты строительные | кг | 2,9I |
| I7. | Болты строительные оцинкованные | кг | 0,68 |
| I8. | Болты стяжные и анкерные | т | 0,I |
| I9. | Закладные детали | т | I,5I |
| 20. | Бревна строительные III с I40-240мм | м3 | 0,0I |
| 2I. | Бумага наждачная | кг | 0,63 |
| 22. | Вода | м3 | 0,82 |
| 23. | Гвозди | кг | 32,44 |
| 24. | Гравий рядовой | м3 | I,43 |
| 25. | Грунтовка битумная | т | 0,II |
| 26. | Доски III с 25-35мм | м3 | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 27. | Доски III с 40 мм и более | м3 | 0,72 |
| 28. | Доски IУ с 25/32 мм | м3 | 0,0I |
| 29. | Доски IУ с 40 мм и более | м3 | 0,48 |
| 30. | Известь негашеная | кг | 949,05 |
| 3I. | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. | 38,62 |
| 32. | Колер масляный | кг | I,97 |
| 33. | Краски разные, в т.ч. белила | кг | 20,8I |
| 34. | Сурик железный густотертый | кг | 3,I5 |
| 35. | Краски тертые | кг | 0,40 |
| 36. | Листы асбестоцементные плоски усиленного профиля | м2 | I0,64 |
| 37. | Мастика битумная | т | I,39 |
| 38. | Мел | кг | I,3I |
| 39. | Олифа | кг | 3,60 |
| 40. | Песок | м3 | 2,66 |
| 4I. | Мастика битумная с минеральными наполнителями | т | 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 42. | Поковки | кг | 0,48 |
| 43. | Поковки оцинкованные | кг | I,47 |
| 44. | Рубероид глиностойкий | м2 | 5I8,86 |
| 45. | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0,I7 |
| 46. | Сталь листовая | т | 0,0I |
| 47. | Сталь полосовая | т | 0,0I |
| 48. | Толь | м2 | 6,I7 |
| 49. | Шпаклевка масляная | кг | 0,79 |
| 50. | Щебень каменный | м3 | 0,I0 |
| 5I. | Щебень рядовой | м3 | 5,08 |
| 52. | Щебень 5-I0 мм | м3 | I,07 |
| | Полуфабрикаты | | |
| 53. | Арматура | т | 0,04 |
| 54. | Бетон тяжелый I00 | м3 | 25,0 |
| 55. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 3,I6 |
| 56. | Раствор цементный 75 | м3 | 2,4I |
| 57. | Раствор цементный 50 | м3 | 4,34 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 58. | Раствор цементный I00 | м3 | 0,59 |
| 59. | Раствор цементный 200 | м3 | 0,78 |
| 60. | Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 24,01 |
| 6I. | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,62 |
| 62. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 2,42 |
| 63. | Щиты опалубки | м2 | 38,08 |
| | Детали и изделия из дерева | | |
| 64. | Блоки дверные до 3 м2 | м2 | 6,93 |
| 65. | Полотна раздвижных ворот | м2 | 5,20 |
| 66. | Стойки инвентарные | шт | 0,07 |
| | Детали и изделия из металла | | |
| 67. | Стальные конструкции каркаса ворот | т | 0,2I |
| 68. | Стальные конструкции | т | 0,234 |
| | Детали и изделия из бетона и железобетона | | |
| 69. | Блоки подпорных стенок бетонные | м3 | 22,I6 |
| 70. | Железобетонные конструкции | м3 | 0,94 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 7I. | Плиты легкобетонные | м2 | II0,2I |
| 72. | Плиты ж/б | м3 | 0,54 |
| 73. | Плиты ж/б мелкоразмерные ПТ-I, ПТ-3, ПП-I5,40 | шт | I63,00 |
| 74. | Плиты ж/б ПК-4-57, I5 и ПК-4-33,I5 | шт | I6,00 |
| | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 75. | Трубы асбоцементные до I00 мм | м | 77,0I |
| 76. | Трубы стальные до 50 мм | м | I,99 |
| 77. | Трубы стальные до 80 мм | м | I9,56 |
| 78. | Трубы стальные до I00 мм | м | 2,03 |
| 79. | Решетки жалюзийные | шт | 7,00 |
| 80. | Прочие материалы | руб. | 8I,30 |
| | Материалы для электротехнических работ | | |
| 8I. | Светильник переносный на 36 В | шт | I |
| 82. | Светильник настенный типа ПУН-I00 | шт | 3 |
| 83. | Светильник подвесной типа НСО02-I50/Н-I8 | шт | 3 |
| 84. | Лампа накаливания Б220-I00-I | шт | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 85. | То же, Б220-200-I | шт | 4 |
| 86. | То же, БМТ-220-II0-I | шт | 3 |
| 87. | Кабель марки АВВГ-660В, сеч. 2х2,5мм2 | км | 0,I07 |
| 88. | Тоже, сеч. 3х2,5 мм2 | км | 0,0I |
| 89. | То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 | км | 0,062 |
| 90. | То же, сеч. 3хI0+I,6 мм2 | км | 0,0I7 |
| 9I. | То же, сеч. 3х50+Iхl6 мм2 | км | 0,022 |
| 92. | Кабель марки ААШВ-I0/6 кВ сеч. 3хI6 мм2 | км | 0,02 |
| 93. | Провод марки АПР-500, сеч. 2,5 мм2 | км | 0,0I |
| 94. | Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2 | км | 0,0II |
| 95. | Шины алюминиевые АДЗIТ-80х8 | т | 0,03I7 |
| 96. | То же, размером 60х6 | т | 0,009 |
| | При расчетной температуре - $40^{0}$ добавлять следующие материалы | | |
| 97. | Кирпич глиняный обыкновенный | т.шт | 7,I |
| 98. | Раствор цементно-известковый М-25 | м3 | 4,3 |
| 99. | Блоки подпорных стен | м3 | 3,I5 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I00. | Плиты утеплителя объемом 600 кг/м3 | м3 | 7,5 |
| I0I. | Перемычки ж/бет. | м3 | 0,I6 |

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист П.А.Аханов

407-3-252 Ал.У

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ

транспортных расходов на I т электротехнического оборудования

I. Вид отпускной цены - франко- вагон ст.отправления
2. Виды транспорта - железнодорожный и автo
3. Железнодорожные перевозки
   3.I. Вид отправки - повагонно
   3.2. Тариф общий
   3.3. Тарифная схема - 5
   3.4. Норма загрузки 4-х основного вагона - 2I т
   3.5. Количество одновременно подаваемых вагонов под погрузку и выгрузку - I
4. Автомобильные перевозки
   4.I. - класс груза - 2
   4.2. - тариф общий
   4.3. - поясной коэффициент - I

| №№ п/п | Наименований операций | Наимен.конечных пунктов перевозки | Расстояние перевозки, км | Стоимость т.руб. формула подсчета | Стоимость т.руб. Всего |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Подача ж.д.вагона под погрузку в пределах станции к необщим местам погрузки Ц № 3 ч.I тех.часть | - | - | 200:2Ix0,0I | 0,I0 |
| 2 | Ж.д.тариф -"- стр. 67 | стр-во | 500 | - | 3,60 |
| 3. | Подача вагона под выгрузку | - | - | - | 0,I0 |
| 4. | Разгрузка вагона Ц № 3 ч.Iстр.4 | - | - | - | 0,64 |
| 5. | Погрузочно-разгрузочные работы при автоперевозках Ц № 3 ч.I стр.4 | - | - | 0,67+0,68 | I,35 |
| 6. | Автотариф Ц № 3 ч.I стр.28 | - | I5 | - | I,I8 |
| | ИТОГО на I т | | | | 6,96 |
| | Округлено | | | | 7,00 |

Составил: Л.Аханов

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская,3а
Заказ № 348 Инв.№ 16132-04 тираж 400
Сдано в печать 11/XII 1980г цена 1-39

gost.e-ecolog.ru