ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-364.85

# УСТАНОВКА НА ПОДСТАНЦИЯХ 110 кВ И ВЫШЕ ФИКСИРУЮЩИХ ПРИБОРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ИСКАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

30452

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №4451 Инв.№ 9045-02 тираж 50
Сдано в печать 28/X 1986г цена 0-95

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-364.85

# УСТАНОВКА НА ПОДСТАНЦИЯХ 110 кВ И ВЫШЕ ФИКСИРУЮЩИХ ПРИБОРОВ И ИМПУЛЬСНЫХ ИСКАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

## АЛЬБОМ II

СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II. СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

Разработаны
Львовским ОКП Украинского отделения института "Энергосетьпроект" Минэнерго СССР

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протоколом № 27 от 19 июля 1984 г.

Главный инженер ОКП Е.М. Пеньков

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

3045/2

# О Г Л А В Л Е Н И Е


| №№ пп | Наименование | №№ стр. |
|---|---|---|
| I. | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | Калькуляция № I на приобретение и монтаж панели ЭПО I086-84 измерителя неоднородностей линий Р5-I0/I | 5 |
| 3. | Калькуляция № 2 стоимости гирлянд с изоляторами ПС -70Д (ПФ-70В) | 8 |
| 4. | Локальная смета № I на приобретение и монтаж измерителя неоднородностей линий в ОРУ II0÷220 кВ | I0 |
| 5. | Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж шинки ИиЛ в ОРУ II0÷220 кВ на одну ячейку (вариант в металле) | I5 |
| 6. | Локальная смета № 3 на приобретение и монтаж шинки ИиЛ в ОРУ II0÷220 кВ на одну ячейку (вариант в железобетоне) | I8 |
| 7. | Локальная смета № 4 на приобретение и монтаж шинки ИиЛ в ОРУ II0÷220 кВ общей для ОРУ (вариант в металле) | 2I |
| 8. | Локальная смета № 5 на приобретение и монтаж шинки ИиЛ в ОРУ II0÷220 кВ общей для ОРУ (вариант в железобетоне) | 24 |
| 9. | Локальная смета № 6 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на подножниках) | 27 |
| I0. | Локальная смета № 7 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: установка опор в сверленные котлованы) | 32 |
| II. | Локальная смета № 8 на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на сваях) | 37 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям составлена только в части установки импульсного измерителя неоднородностей линий Р5-10/1 в соответствии с Инструкцией СН 227-82 по типовому проектированию.

Данный альбом включает калькуляции стоимости панели измерителя неоднородности линий ЭПО 1086-84, натяжной гирлянды, а также локальные сметы стоимости оборудования, монтажных и строительных работ по защитному устройству и шинке присоединения ИИЛ для различных вариантов ОРУ (по напряжению - 110÷220 кВ, по исполнению - в металле или железобетоне). Локальные сметы по шинке ИИЛ составлены на оборудование шинки на одну ячейку и оборудование шинки общее для ОРУ.

Объектные сметы не составлялись, так как установка измерителя неоднородностей линий не является самостоятельным объектом, в входит в состав ОРУ, кроме того стоимость оборудования и монтажа зависит от количества ячеек, компоновки ОРУ, размещения панели в ОПУ и расстояния от ОПУ до защитного устройства.

Кабель в пределах ОПУ (для питания панели), а также коаксиальный кабель РК-75 между ОПУ и защитным устройством в сметы не включены и должны быть учтены при привязке проекта для конкретной подстанции в основном комплекте по кабельному хозяйству.

Стоимость строительных работ определена по ЕРЕР, утвержденным Госстроем СССР для применения с 01.01.84 г. для I территориального района.

По расценкам, в которые заложены местные материалы, стоимость последних определена по базисным ценам Московской области.

Стоимость сборных железобетонных конструкций, изготовляемых предприятиями Главэнергостройпрома по чертежам "Энергосетьпроекта", принята по I территориальному району ценника средних районных сметных цен на сборные железобетонные конструкции электросетевого строительства.

Стоимость оборудования и монтажных работ определены по действующим прейскурантам 1982 г., ценникам на монтаж оборудования и в соответствии с "Указаниями по применению расценок на монтаж оборудования".

Для оборудования, отсутствующего в прейскурантах, цены приняты по данным заводов-изготовителей.

При исчислении сметной стоимости приняты:

| | |
|---|---|
| накладные расходы на строительные работы | - 16,5%; |
| накладные расходы на металлоконструкции | - 8,6%; |
| плановые накопления | - 8%. |

Приложение 10

(шифр)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Инструкции СН 227-82 форма 7

К типовому проекту Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж панели ЭПО 1086-84 измерителя неоднородностей линий Р5-10/1
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № 11076тм-1 лист ЭВ-49

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость _____ т.руб.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ т.руб.

| №№ пп | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т: брутто / нетто: единицы | Масса, т: брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. заработ. платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. платы | Общая стоимость, руб.: оборудования | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. зараб. плата | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | 15-17<br>1-295<br>8-571-5 | Металлоконструкция панели ПКР-2 размером 2400х800х550 мм | шт | 1<br>0,8 | 102 | 102 | 83 | 3,8 | 2,59 | 0,97<br>0,36 | 83 | 3,04 | 2,07 | 0,78<br>0,29 |
| 2. | 15-04<br>06-448<br>15-17<br>1-447<br>8-574-50 | Переключатель ПМОФ-45<br>4,40+3,7 | шт | 1 | 0,65 | 0,65 | 8,10 | 0,43 | 0,18 | - | 8,10 | 0,43 | 0,18 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | I5-04 OI-OIO OI-OI7 I5-I7 I-35I 8-574-I9 | Автоматический выключатель АП50Б-2М 3+0,22+2,00 | шт | I | I,0 | I,0 | 5,22 | I,23 | 0,75 | - | 5,22 | I,23 | 0,75 | - |
| 4. | Цена з-да ПЯ Г-4335 8-83-2 | Измеритель неоднородностей линий Р5-IO/I | шт | I | 9,8 | 9,8 | 84I | 0,69 | 0,64 | 0,0I - | 84I | 0,69 | 0,64 | 0,0I - |
| 5. | I5-I7 I-504 | Рамка для надписи РМ | шт | 2 | - | - | 0,IO | - | - | - | 0,20 | - | - | - |
| 6. | I5-I7 I-495 | Клеммы | шт | 25 | - | - | 0,30 | - | - | - | 7,5 | - | - | - |
| 7. | I5-04 I9-038 | Колодка маркировочная | шт. | 2 | - | - | 0,03 | - | - | - | 0,06 | - | - | - |
| 8. | I5-I7 I-509 | Рейка крепящая | компл. | I | - | - | 4,60 | - | - | - | 4,60 | - | - | - |
| 9. | | Транспортные и заготовительно-складские расходы по покупным изделиям - 2% 7,62x0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,I5 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | I5-I7 стр.I0 п.I0 | Тара | м3 | 0,II | - | - | 70 | - | - | - | 7,70 | - | - | - |
| | | Всего: | | | | II3,45 | - | - | - | - | 957,53 | 5,39 | 3,64 | 0,79 / 0,29 |

Составила: ведущий инженер Зингерман Г.Л. Зингерман

Приложение 10

(шифр)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Инструкции СН 227-82 форма 7

К типовому проекту Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж стоимость гирлянд с изоляторами ПС-70Д (ПФ-70В)

(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № 11076тм-I лист ЭП-2

Составлена в ценах 19 84г.

Сметная стоимость _____ т.руб.

В том числе:

а) оборудования _____ т.руб.

б) монтажных работ _____ т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ т.руб.

| №№ пп | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т | | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | брутто | | оборудования | монтажных работ | | | оборудования | монтажных работ | | |
| | | | | | нетто | | | всего | в том числе: | | | всего | в том числе: | |
| | | | | | единицы | общая | | | основн. заработ. платы | экспл. машин в т.ч. зараб. платы | | | основн. зараб. плата | экспл. машин в т.ч. зараб. плата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | I5-I0 0I-00I 05-00I | Изолятор ПС 70-Д | шт | 2 | 3,7 | 7,40 | I,90 | - | - | - | 3,80 | - | - | - |
| | | ПФ 70-В | | | 5,0 | I0 | 2,85 | | | | 5,70 | | | |
| 2. | 29-03-I9 3-0840 | Серьга СР-7-I6 | шт | I | 0,3 | 0,3 | 0,3I | - | - | - | 0,3I | - | - | - |



90452

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 29-03-I9 3-09I3 | Узел крепления гирлянды КІП-7-І | шт | І | 0,83 | 0,83 | 0,95 | - | - | - | 0,95 | - | - | - |
| 4. | 29-03-I9 3-0942 | Ушко однолапчатое УІ-7-І6 | шт | І | І,І | І,І | 0,84 | - | - | - | 0,84 | - | - | - |
| 5. | 29-03-I9 3-033І | Клиновой натяжной зажим НКК-І-ІБ | шт | І | І,03 | І,03 | І,75 | - | - | - | І,75 | - | - | - |
| | | Итого: 2хІІС 70-Д | | - | - | І0,7 | - | - | - | - | 7,65 | - | - | - |
| | | 2хПФ 70-В | | | | І3,3 | | | | | 9,55 | | | |

Составила: ведущий инженер Г.І. Зингерман

Приложение I0

(шифр)

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

Инструкции СН 227-82
Форма 7

К типовому проекту Установка на ПС II0 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж защитного устройства измерителя неоднородностей линий
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № II076тм-I лист 8П-3

Составлена в ценах I9 84г.

Сметная стоимость 0,67/0,69 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,54 т.руб.

б) монтажных работ 0,13/0,15 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,08 т.руб.

| №№ пп | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т брутто | Масса, т нетто | Стоимость единицы, руб. оборудования | Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: основн. заработ. платы | Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы | Общая стоимость, руб. оборудования | Общая стоимость, руб. монтажных работ всего | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: основн. зараб. плата | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единицы | общая | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | Цена Пятигорского опытного з-да СЭА I0-687-I | Заградитель высокочастотный ЗВС-I00-0,5У | шт | I | 30,0 | 30,0 | 2I0 | I0,3 | 6,04 | 0,46 / 0,3I | 2I0 | I0 | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I5-08<br>3-002<br>3-0I0<br>I0-686-2<br>I0-686-3 | Конденсатор связи СМП-66/ 3-4,4УI с изолирующей подставкой ПИ-IУI<br>ОРУ-II0<br>ОРУ-I50,220 | шт | I | I5I | I5I | 223 | 34,4<br>48,3 | I0,5<br>I2,7 | 5,50/<br>/2,28<br>6,3/<br>/2,60 | 223 | 34<br>48 | II<br>I3 | 6/2<br>6/3 |
| 3. | I6-04<br>06-043<br>I0-688-I | Фильтр присоединения ФПУ-I7500 | шт | I | I7,7 | I7,7 | 57 | 6,35 | 2,49 | 0,08<br>0,0I | 57 | 6 | 2 | - |
| 4. | I0-7I3-3 | Настройка заградителя на полосу частот | шт | I | - | - | - | 2,92 | 2,86 | - | - | 3 | 3 | - |
| 5. | I0-7I2-I | Проверка установленного и неустановленного конденсатора связи | шт | 2 | - | - | - | I,43 | I,4 | - | - | 3 | 3 | - |
| 6. | I0-7I4-I<br>I0-7I4-2 | Настройка фильтра присоединения | шт | I | - | - | - | 4,62 | 4,53 | - | - | 5 | 5 | - |
| 7. | I5-03<br>03-00I<br>8-55-I | Разъединитель однополюсный РБО-I0/400 | шт | I | 5,9 | 5,9 | 6,4 | 0,95 | 0,72 | 0,02<br>0,0I | 6 | I | I | - |
| 8. | 8-398-I | Короб электротехнический стальной | I00 м | 0,023 | - | - | - | 92,3 | II,7 | 70,6<br>22,I | - | 2 | - | 2<br>I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 8-75-I | Шина алюминиевая ответвительная 40х4 мм (одна полоса в фазе) | I00 м | 0,0I2 | - | - | - | 84,7 | 29,7 | 6,8 / 0,89 | - | I | - | - |
| I0. | 8-772-762 К-I,05 Указания п.5.2б | Шина стальная контактная 30х4 мм | I00 м | 0,044 | - | - | - | 2I9,4 | 92,72 | 0,57 / 0,I7 | - | I0 | 4 | - |
| II. | 8-472-7 | Шина заземления из полосовой стали 30х4 мм по конструкциям оборудования | I00 м | 0,04 | - | - | - | 64,2 | I3,4 | I,8 / 0,2 | - | 3 | I | - |
| I2. | 24-05 I-223 | Стоимость короба КП-0I/0I-2 5,3хI,073 | шт | 2 | - | - | - | 5,69 | - | - | - | II | - | - |
| I3. | ССРСЦ-У отр.I69 п.559 | Стоимость шины | кг | 0,52 | - | - | - | I,22 | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | 496 | 90 / I04 | 35 / 37 | 8/3 / 9/3 |
| I4. | | Начисления на оборудование 8,3% ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | 4I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | 537 | 90 / I04 | 35 / 37 | 8/3 / 9/3 |
| I5. | | Накладные расходы 87% от основной зарплаты ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 / 32 | - | - |
| | | Итого ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | 537 | I20 / I36 | 35 / 37 | 8/3 / 9/3 |
| I6. | | Плановые накопления 8% ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I0 / II | - | - |
| | | Итого по смете ОРУ-II0 / ОРУ-I50,220 | | | | | | | | | 537 | I30 / I47 | 35 / 37 | 8/3 / 9/3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IU | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция: основная зарплата и эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 кВ (35+8)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | 76 | - | - |
| | | ОРУ I50, 220 (37+9)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | 8I | - | - |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

Руководитель группы А.Н. Гораль

Составила: ведущий инженер Г.Л. Зингерман

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6, | | Накладные расходы 87% от основной зарплаты | | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | I6<br>2I | I9 | 7 | 5<br>2 |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I9 | - | - |
| 7. | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I9 | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | I6<br>2I | 2I | 7 | 5<br>2 |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2I | - | - |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция ОРУ-II0,I50,220 основная зарплата и эксплуатация машин (7+5)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2I | - | - |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский
Руководитель группы А.Н. Горань
Составила: ведущий инженер Г.Л. Зингерман

(шифр)

Приложение 10
Инструкции СН 227-82
Форма 7

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ 110÷220 кВ на одну ячейку (вариант в железобетоне)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № 11076тм-1 лист ЭП-1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,031 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,012 т.руб.

б) монтажных работ 0,019 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,018 т.руб.

| № п/п | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т: брутто, нетто: единицы | Масса, т: брутто, нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. заработ. платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. платы | Общая стоимость, руб.: оборудования | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. зараб. плата | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | 15-10 04-059 8-17-8 | Изолятор опорный ИОС-35-500-1У1 | шт | 1 | 16 | 16 | 9,3 | 2,71 | 0,94 | 0,72 / 0,27 | 9 | 3 | 1 | 1 / 1 |
| 2. | 29-03-19 3-0380 | Зажим опорный АА4-3 | шт | 1 | 0,9 | 0,9 | 1,9 | - | - | - | 2 | - | - | - |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 8-2I-I9 | Однофазная перемычка из провода А-I6 | шт (3 фазы) | I | - | - | - | 7,97 | 5,93 | I,87 / 0,90 | - | 8 | 6 | 2 / I |
| 4. | 8-9I-4 | Планка промежуточная стальная | кг | 0,7 | - | - | - | 0,377 | 0,033 | 0,005 | - | 0,26 | 0,02 | - |
| 5. | I5-09 т.I-002 | Провод А-I6 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 0,39xI,02 | | 0,40 | - | - | - | - | - | - | - | 0,48 | - | - |
| | | ОРУ I50 0,48xI,02 | кг | 0,49 | - | - | - | I,2I | - | - | - | I | - | - |
| | | ОРУ 220 0,662xI,02 | | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого: I,08xI,II6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | II | I2 | 7 | 3 / 2 |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - | - |
| 6. | | Начисления на оборудование 8,5% | | - | - | - | - | - | - | - | I,0 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | I2 | I2 | 7 | 3 / 2 |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | | Накладные расходы 87% от основной зарплаты | | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - | - |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | 7 | 3/2 |
| | | ОРУ 220 | | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - | - |
| 8. | | Плановые накопления 8% | | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ II0 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОРУ I50 | | - | - | - | - | - | - | - | I2 | I9 | 7 | 3/2 |
| | | ОРУ 220 | | | | | | | | | | | | |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция: | | | | | | | | | | | | |
| | | основная зарплата и эксплуатация машин (7+3)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - | - |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

Руководитель группы А.Н. Гораль

Составила: ведущий инженер Г.Л. Зингерман

Приложение I0

(шифр)

Инструкции СН 227-82

Форма 7

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту Установка на ПС II0 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ II0÷220 кВ общей для ОРУ (вариант в металле)
(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № II076тм-I лист ЭП-2

Составлена в ценах I9 84г.

Сметная стоимость 0,053/0,05I т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,049/0,047 т.руб.

б) монтажных работ 0,004 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,003 т.руб.

| №№ пп | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т: брутто / нетто: единицы | Масса, т: брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. заработ. платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. платы | Общая стоимость, руб.: оборудования | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основн. зараб. плата | Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | I5-I0 04-059 8-I7-8 | Изолятор опорный ИОС-35-500IУI | шт | I | I6 | I6 | 9,3 | 2,7I | 0,94 | 0,72 / 0,27 | 9,3 | 2,7I | 0,94 | 0,72 / 0,27 |
| 2. | 29-03-I9/ /4 3-I070 | Зажим аппаратный А2А-I6-7 | шт | I | 0,I04 | 0,I04 | 0,90 | - | - | - | 0,90 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 29-03-I9 3-0380 | Зажим опорный АА-4-3 | шт | I | 0,9 | 0,9 | I,8 | - | - | - | I,8 | - | - | - |
| 4. | 29-03-I9 3-0037 | Зажим ответвительный ОА-I6-I | шт | I | 0,II | 0,II | 0,70 | - | - | - | 0,7 | - | - | - |
| 5. | I5-03 II-032 | Штанга изолирующая ШПЗ-35У4 | шт | 2 | 6,7 | I3,4 | I6,5 | - | - | - | 33,0 | - | - | - |
| 6. | 8-9I-4 | Планка промежуточная стальная | кг | 0,36 | - | - | - | 0,377 | 0,033 | 0,005 | - | 0,I36 | 0,0I2 | 0,002 |
| | | Итого: I вариант | | | | | | | | | 45,00 | 2,846 | 0,952 | 0,722 0,27 |
| | | П вариант | | | | | | | | | 43,90 | | | |
| | | Начисления на оборудование 8,5% | | | | | | | | | | | | |
| | | I вариант | | | | | | | | | 3,60 | | | |
| | | П вариант | | | | | | | | | 3,5I | | | |
| | | Итого: I вариант | | | | | | | | | 48,60 | 2,846 | 0,952 | 0,722 0,27 |
| | | П вариант | | | | | | | | | 47,4I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | | Накладные расходы 87% от основной зарплаты | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,83 | - | - |
| | | Итого: I вариант | | - | - | - | - | - | - | - | 48,60 | 3,67 | 0,95 | 0,72<br>0,27 |
| | | I вариант | | - | - | - | - | - | - | - | 47,41 | - | - | - |
| 9. | | Плановые накопления 8% | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,29 | - | - |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | |
| | | I вариант | | - | - | - | - | - | - | - | 48,60 | - | - | - |
| | | II вариант | | - | - | - | - | - | - | - | 47,41 | 3,97 | 0,95 | 0,72<br>0,27 |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция: | | | | | | | | | | | | |
| | | основная зарплата и эксплуатация машин (0,95+0,72)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,93 | - | - |

Примечание: I вариант - Установка защитного устройства со стороны постоянного торца ОРУ.
II вариант - Установка защитного устройства в ячейке секционного (шиносоединительного) выключателя.

Главный инженер проекта И.С. Сатурский
Руководитель группы А.Н. Гораль
Составила: ведущий инженер Г.Л. Зингерман

Приложение IO

(шифр) ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5 Инструкции СН 227-82

Форма 7

К типовому проекту Установка на ПС IIO кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На приобретение и монтаж шинки ИИЛ в ОРУ IIO÷220 кВ общей для ОРУ (вариант в железобетоне)

(вид оборудования и работ)

Основание: чертеж № IIO76тм-I лист 9П-I

Составлена в ценах I9 84г.

Сметная стоимость 0,047 т.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,043 т.руб.

б) монтажных работ 0,004 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,001 т.руб.

| №№ пп | Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Масса, т брутто | Масса, т нетто | Стоимость единицы, руб. оборудования | Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: основн. заработ. платы | Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы | Общая стоимость, руб. оборудования | Общая стоимость, руб. монтажных работ всего | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: основн. зараб. плата | Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единицы | общая | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | 29-03-I9/4 3-1070 | Зажим аппаратный А2А-I6-7 | шт | I | 0,I04 | 0,I04 | 0,90 | - | - | - | 0,90 | - | - | - |
| 2. | 29-03-I9 3-0384 | Зажим опорный 2АА-4-3 | шт | 2 | I,33 | 2,66 | 2,45 | - | - | - | 4,90 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 29-03-I9 3-0037 | Зажим ответвительный ОА-I6-I | шт | I | 0,II | 0,II | 0,70 | - | - | - | 0,70 | - | - | - |
| 4. | I5-03 II-032 | Штанга изолирующая ШЗП-35У4 | шт | 2 | 6,7 | I3,4 | I6,5 | - | - | - | 33 | - | - | - |
| 5. | 8-9I-4 | Планка конечная стальная | кг | 0,92 | - | - | - | 0,377 | 0,033 | 0,005 | - | 0,356 | 0,03 | 0,04 - |
| | | Итого: | | - - | - | - | - | - | - | - | 39,50 | 0,35 | 0,03 | 0,04 - |
| 6. | | Начисления на оборудование 8,5% | | - | - | - | - | - | - | - | 3,36 | - | - | - |
| | | Итого: | | - | - | - | - | - | - | - | 42,86 | 0,35 | 0,03 | 0,04 - |
| 7. | | Накладные расходы 87% от основной зарплаты | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 | - | - |
| | | Итого: | | - | - | - | - | - | - | - | 42,86 | 0,38 | 0,03 | 0,04 - |
| 8. | | Плановые накопления 8% | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | 42,86 | 0,4I | 0,03 | 0,04 / - |
| | | В том числе нормативная условно-чистая продукция: основная зарплата и эксплуатация машин (0,03+0,04)(I+0,32+0,44) | | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,I2 | - | - |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

Руководитель группы А.Н. Гораль

Составила: ведущий инженер Г.Л. Зингерман

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: Опоры на подножниках)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001+004

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,103 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,022 тыс.руб.

| №№ пп | № укрупненных сметных норм, единич. расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоимость един., руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | В том числе | | Всего | В том числе | | |
| | | | | | | Основная заработная плата | Эксплуат. машин, в т.ч. заработная плата | | Основная заработная плата | Эксплуат. машин | Нормативная усл.-чистая продукция |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| | | I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I. | I-64 ЭСН-84 I2-4 | Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 в отвал | I000 м3 | 0,02 | II2,00 | 4,25 | I07,75 | 2,240 | 2,250 | 0,090 | 2,I60 |



90452

| : | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-I83<br>ЭСН-84<br>23-4 | Разработка сухого грунта I группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | I000 м3 | 0,00I | I36,00 | 9,6I | I26,39 | 0,I36 | 0,I40 | 0,0I | 0,I30 |
| 3. | I-959<br>3.67<br>ЭСН-84<br>80-I | Зачистка дна котлована вручную | I00 м3 | 0,003 | 62,30х xI,2 | 62,30х xI,2 | - | 0,224 | 0,224 | 0,224 | - |
| 4. | I-257<br>I-268<br>ЭСН-84<br>3I-2<br>3I-I3 | Обратная засыпка грунта бульдозером при перемещении на 20 м гр.6 I8,90+I0,80 | I000 м3 | 0,0I6 | 29,70 | - | 29,70 | 0,475 | 0,475 | - | 0,475 |
| 5. | I-968<br>ЭСН-84<br>8I-2 | То же, вручную | I00 м3 | 0,020 | 46,00 | 46,00 | - | 0,920 | 0,92 | 0,92 | - |
| 6. | ССЦ-I<br>стр.28 | Отвозка грунта на расстояние I км 6xI,75 | т | I0,5 | 0,29 | - | - | 3,04 | 3,04 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 7,04 | 7,04 | I,24 | 2,77 |
| | | Накладные расходы и плановые накопления - 25,82% | руб. | - | - | - | - | I,82 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 8,86 | - | - | - |

90 45/2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НУЧП р.I | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы | руб. | - | - | - | - | - | I,42 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановых накоплений | руб. | - | - | - | - | - | I,76 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 8,86 | I0,22 | I,24 | 2,77 |
| | | 2. Сборные железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| I. | 33-209 ЭСН-84 23-6 | Монтаж сборных ж.б. подножников весом 0,3 т | м3 | 0,I2 | II,00 | 3,96 | 7,04 | I,32 | I,32 | 0,48 | 0,84 |
| 2. | ЭСЦ 3.II | Стоимость подножников УБ-I I07 | м3 | 0,I2 | I07,00 | - | - | I2,84 | - | - | - |
| 3. | 33-228 ЭСН-84 24-I4 | Монтаж сборных ж.б. стоек УСО-IА | м3 | 0,32 | I0,40 | 2,28 | 7,36 | 3,33 | 3,09 | 0,73 | 2,36 |
| 4. | ЭСЦ 3.5 | Стоимость стоек УСО-IА I4I | м3 | 0,32 | I4I,00 | - | - | 45,I2 | - | - | - |
| 5. | I5-540 ЭСН-84 I56-3-23, 24 | Окраска стоек цементным молоком | I00 м2 | 0,03 | I7,I0 | 7,42 | 0,46 | 0,6I | 0,23 | 0,22 | 0,0I |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 63,22 | 4,64 | I,43 | 3,2I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы и плановые накопления 25,82% | руб. | - | - | - | - | I6,32 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 79,54 | 4,64 | I,43 | 3,2I |
| | | НУЧП р.I | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) | руб. | - | - | - | - | - | I,64 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановые накопления | руб. | - | - | - | - | - | 2,04 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 79,54 | 8,32 | I,43 | 3,2I |
| | | 3. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| I. | 33-248 ЭСН-84 | Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,0I т | т | 0,03I | 73,40 | I5,80 | 49,32 | 2,28 | 2,02 | 0,49 | I,53 |
| 2. | ССЦ-I п.2092 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,03I | 306,0 | - | - | 9,49 | - | - | - |
| 3. | 33-82 ЭСП-84 I0-3 | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,03I | I3,66 | I,56 | - | 0,42 | 0,05 | 0,05 | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I2,I9 | 2,07 | 0,54 | I,53 |
| | | Накладные расходы и плановые накопления I7,29% | руб. | - | - | - | - | 2,II | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 14,30 | 2,07 | 0,54 | 1,53 |
| | | Н У Ч П | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.11+12) на строительные работы п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,02 | - | - |
| | | - 41% (гр.11+12) на металлоконструкции без п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,83 | - | - |
| | | - 44% (гр.11+12) плановых накоплений | руб. | - | - | - | - | - | 0,91 | - | - |
| | | Итого по р.3 | руб. | - | - | - | - | 14,30 | 3,83 | 0,54 | 1,53 |
| | | Сводка затрат | | | | | | | | | |
| 1. | | Земляные работы | руб. | - | - | - | - | 8,86 | 10,22 | 1,24 | 2,77 |
| 2. | | Сборные железобетонные конструкции | руб. | - | - | - | - | 79,54 | 8,32 | 1,43 | 3,21 |
| 3. | | Металлоконструкции | руб. | - | - | - | - | 14,30 | 3,83 | 0,54 | 1,53 |
| | | Итого по смете: | руб. | - | - | - | - | 102,70 | 22,37 | 3,21 | 7,51 |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

Руководитель группы А.И. Горель

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5

(шифр)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
к типовому проекту искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: установка опор
на в сверленные котлованы)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АСИ-ТМО-001÷004

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,093 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,023 тыс.руб.

| № пп | № укрупненных сметных норм, единич. расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоимость един., Всего | В том числе: Основная заработная плата | В том числе: Эксплуат. машин, в т.ч. заработная плата | Общая стоимость, руб. Всего | В том числе: Основная заработная плата | В том числе: Эксплуат. машин | В том числе: Нормативная усл.-чистая продукция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| | | I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I. | Д-I | Сверление котлованов в грунте I группы диам.до 700 мм | I котл. | I | 3,64 | 0,33 | 3,3I | 3,64 | 3,64 | 0,33 | 3,3I |
| 2. | I-72I-77 СНиП I0-II2 | Погрузка оставшегося грунта I группы на автомобили-самосвалы гр.6,7 0,28хI,I5хI,I2 | м3 | 0,46 | 0,36 | 0,36 | - | 0,I7 | 0,I7 | 0,I7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | ССЦ-I стр.28 | Отвозка грунта на расстояние I км 0,46xI,75 | т | 0,8I | 0,29 | - | - | 0,23 | 0,23 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 4,04 | 4,04 | 0,50 | 3,3I |
| | | Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82% | руб. | - | - | - | - | I,04 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 5,08 | 4,04 | 0,50 | 3,3I |
| | | НУЧП р.Ш. I.К. | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на отроительные работы | руб. | - | - | - | - | - | I,43 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановые накопления | руб. | - | - | - | - | - | I,78 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 5,08 | 7,25 | 0,50 | 3,3I |
| | | 2. Железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| I. | 33-232 ЭСН-84 24-I8 | Установка сборных железобетонных стоек УСО-IА в пробуренные котлованы | м3 | 0,32 | I8,70 | 4,62 | I4,08 | 5,99 | 5,99 | I,48 | 4,5I |
| 2. | ЭСЦ 3.5 | Стоимость стоек УСо I-А | м3 | 0,32 | I4I,0 | - | - | 45,I2 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 5I,II | 5,99 | I,48 | 4,5I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы с плановыми накоплениями - 25,82% | руб. | - | - | - | - | I3,20 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 64,3I | 5,99 | I,48 | 4,5I |
| | | НУЧП р.Ш | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы | руб. | - | - | - | - | - | 2,I2 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановые накопления | руб. | - | - | - | - | - | 2,64 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 64,3I | I0,75 | I,48 | 4,5I |
| | | 3. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| I. | 33-248 ВСН-84 | Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,0I т | т | 0,03I | 73,40 | I5,80 | 49,32 | 2,28 | 2,02 | 0,49 | I,53 |
| 2. | ВСП-II п.2092 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,03I | 306,0 | - | - | 9,49 | - | - | - |
| 3. | 33-82 ВСП-84 I0-3 | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,03I | I3,66 | I,56 | - | 0,42 | 0,05 | 0,05 | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I2,I9 | 2,07 | 0,54 | I,53 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы и плановые накопления - I7,29% | руб. | - | - | - | - | 2,II | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 2,07 | 0,54 | I,53 |
| | | НУЧП р.IУ | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,02 | - | - |
| | | - 4I% (гр.II+I2) на металлоконструкции без п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,83 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановых накоплений | руб. | - | - | - | - | - | 0,9I | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 3,83 | 0,54 | I,53 |
| | | 4. Прочие работы | | | | | | | | | |
| I. | ССЦ-п.9 | Стоимость щебня для устройства подушки под УСО-I | м3 | 0,05 | 9,49 | - | - | 0,47 | - | - | - |
| 2. | 33-822 ЭСН-84 303-4 | Заделка стоек бетоном М-I00 | м3 | 0,24 | 28,20 | I,07 | - | 6,77 | 0,26 | 0,26 | - |
| 3. | I5-540 I56-3-23, 24 | Окраска стоек цементным молоком | м2 | 0,03 | I7,I0 | 7,42 | 0,46 | 0,5I | 0,23 | 0,22 | 0,0I |
| | | Итого: | руб. | | | | | 7,75 | 0,49 | 0,48 | 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы и плановые накопления - 25,82% | руб. | - | - | - | - | 2,00 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 9,75 | 0,49 | 0,48 | 0,0I |
| | | НУЧП р.У | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на отроительные работы | руб. | - | - | - | - | - | 0,I7 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановые накопления | руб. | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 9,75 | 0,92 | 0,48 | 0,0I |
| I. | | Земляные работы | руб. | - | - | - | - | 5,08 | 7,25 | 0,50 | 3,3I |
| 2. | | Железобетонные конструкции | руб. | - | - | - | - | 64,3I | I0,75 | I,48 | 4,5I |
| 3. | | Металлоконструкции | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 3,83 | 0,54 | I,53 |
| 4. | | Прочие работы | руб. | - | - | - | - | 9,75 | 0,92 | 0,48 | 0,0I |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | - | - | 93,44 | 22,75 | 3,00 | 9,36 |

Главный инженер проекта И.С. Сатурский

Руководитель группы А.Н. Гораль

90 45/2

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Инструкции СН 227-82
ФОРМА 5

(шифр)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

Установка на ПС 110 кВ и выше фиксирующих приборов и импульсных
типовому проекту искателей для определения места повреждения на линиях электропередачи
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

строительные работы по установке опор под оборудование защитного устройства (вариант: опоры на сваях)
(наименование работ и затрат)

нование: чертежи № АСИ-ТМО-001÷004

ставлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,099 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,013 тыс.руб.

| № укрупненных сметных норм, единич. расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоимость един., | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | В том числе | | Всего | В том числе | | |
| | | | | | Основная заработная плата | Эксплуат. машин в т.ч. заработная плата | | Основная заработная плата | Эксплуат. машин | Нормативная усл.-чистая продукция |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Сборные железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| 5-177 ЭСН-84 | Вдавливание в грунт I группы железобетонных свай | м3 | 0,40 | 18,60 | 1,73 | 11,00 | 7,44 | 5,09 | 0,69 | 4,4 |
| ЭСЦ 3.5 примен. | Стоимость сборных железобетонных свай УСВ-5А сеч.250х250 | м3 | 0,40х х1,01 | 141,0 | - | - | 59,95 | - | - | - |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5-540 ЭСЦ-84 I56-3-23, 24 | Окраска стоек цементным молоком | м2 | 0,03 | I7,I0 | 7,42 | 0,46 | 0,5I | 0,23 | 0,22 | 0,0I |
| | Итого: | руб. | - | - | - | - | 67,90 | 5,32 | 0,9I | 4,4I |
| | Накладные расходы и плановые накопления - 25,82% | руб. | - | - | - | - | I7,53 | - | - | - |
| | Итого: | руб. | - | - | - | - | 85,43 | - | - | - |
| | Н У Ч П | | | | | | | | | |
| | - 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы | руб. | - | - | - | - | - | I,88 | - | - |
| | - 44% (гр.II+I2) плановых накоплений | руб. | - | - | - | - | - | 2,34 | - | - |
| | Итого: | руб. | - | - | - | - | 85,43 | 9,54 | 0,9I | 4,4I |
| | 2. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 33-248 ЭСП-84 | Установка под оборудование стальных конструкций, массой до 0,0I т | т | 0,03I | 73,40 | 25,80 | 49,32 | 2,28 | 2,02 | 0,49 | I,53 |
| ССЦ-I п.2092 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,03I | 306,0 | - | - | 9,49 | - | - | - |
| 33-82 ЭСП-84 I0-3 | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,03I | I3,66 | I,56 | - | 0,42 | 0,05 | 0,05 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I2,I9 | 2,07 | 0,54 | I,53 |
| | | Накладные расходы и плановые накопления - I7,29% | руб. | - | - | - | - | 2,II | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 2,07 | 0,54 | I,53 |
| | | Н У Ч П | | | | | | | | | |
| | | - 35,4% (гр.II+I2) на строительные работы п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,02 | - | - |
| | | - 4I% (гр.II+I2) на металлоконструкции без п.3 | руб. | - | - | - | - | - | 0,83 | - | - |
| | | - 44% (гр.II+I2) плановых накоплений | руб. | - | - | - | - | - | 0,9I | - | - |
| | | Итого по р.2: | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 3,83 | 0,54 | I,53 |
| | | Сводка затрат | | | | | | | | | |
| I. | | Сборные железобетонные конструкции | руб. | - | - | - | - | 85,43 | 9,54 | 0,9I | 4,4I |
| 2. | | Металлоконструкции | руб. | - | - | - | - | I4,30 | 3,83 | 0,54 | I,53 |
| | | Итого по смете: | руб. | - | - | - | - | 99,73 | I3,37 | I,45 | 5,94 |

Главный инженер проекта И.С. Сатуровский

Руководитель группы А.Н. Гораль

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код Ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 2 | качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-Ш, т | 093004 | I68 | 0,065 | | 0,065 |
| 5 | Итого сортового проката обыкно- | | | | | |
| 6 | венного качества, т | | I68 | 0,069 | | 0,069 |
| 7 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 8 | (для железобетонных конструкций) | 095000 | | | | |
| 9 | ∟63х5, т | 095I00 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 10 | • Ø30, т | 095200 | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 11 | —δ=6, т | 095300 | I68 | 0,005 | | 0,005 |
| 12 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 13 | массе, т | | I68 | 0,0II | | 0,0II |
| 14 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 15 | назначения (метизы) | I20000 | | | | |
| 16 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 17 | родистая обыкновенного качества | | | | | |
| 18 | для железобетона | | | | | |
| 19 | • Ø3В-I, т | I2I300 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 20 | Всего стали на железобетонные | | | | | |

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

407-03-364.85

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Гл.спец. | Павлов | |
| Нач.ОПП | Келеман | |
| Н.контр. | Литвин | |
| ГИП | Сатурский | |
| Рук.гр. | Литвин | |
| Провер. | Ретинская | |
| Разраб. | Сакович | |

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Вариант опор из свай

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 3 |

Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКП, 1984г

9045/2

Формат А 1

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 2 | (для строительных конструкций) | 095000 | | | | |
| 3 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 4 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 5 | текучести 23 кг/мм$^2$ | | | | | |
| 6 | [ I2, т | | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 7 | [ 75х6, т | | I68 | 0,009 | | 0,009 |
| 8 | [ 50х5, т | | I68 | 0,0II | | 0,0II |
| 9 | • ØI6, т | | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 10 | — δ=6, т | | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 11 | Итого стали конструкционной в | | | | | |
| 12 | натуральной массе, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 13 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 14 | сортаменту | | | | | |
| 15 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 16 | Сталь крупносортная, т | 093I00<br>095I00 | I68 | 0,020 | | 0,020 |
| 17 | Сталь мелкосортная, т | 093300<br>095300 | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 18 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 19 | марок (ст.4 мм), т | 097I00 | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 20 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 21 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 22 | класса С 38/23, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 23 | Всего стали, приведенной к | | | | | |
| 24 | классам А-I и С 38/23, т | | I68 | 0,I42 | | 0,I42 |

407-03-364.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

Лист 2

9045/2

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | в том числе: | | | | | |
| 2 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 3 | бетонных и бетонных конструк- | | | | | |
| 4 | ций, т | | 168 | 0,111 | | 0,111 |
| 5 | на строительные конструкции, т | | 168 | 0,031 | | 0,031 |
| 6 | Трубы стальные водогазопровод- | | | | | |
| 7 | ные | 138500 | | | | |
| 8 | Ø60х4,5, м/т | | 006<br>168 | 0,002 | | 0,002 |
| 9 | Щебень, $м^3$ | 571110 | 113 | 0,32 | | 0,32 |
| 10 | Песок строительный природный, $м^3$ | 571140 | 113 | 0,24 | | 0,24 |
| 11 | Цемент | 533000 | | | | |
| 12 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 13 | М 400, т | 573113 | 168 | 0,124 | | 0,124 |
| 14 | В том числе: | | | | | |
| 15 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 16 | бетонных конструкций, т | | 168 | 0,124 | | 0,124 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

Лист 3

9045/2

Формат А4



ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код Ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 2 | качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | 0,0I3 | | 0,0I3 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | I68 | 0,05I | | 0,05I |
| 5 | Итого сортового проката обыкно- | | | | | |
| 6 | венного качества, т | | I68 | 0,064 | | 0,064 |
| 7 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 8 | (для железобетонных конструкций) | 095000 | | | | |
| 9 | ∟63х5, т | 095I00 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 10 | —δ =6, т | 095300 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 11 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 12 | массе, т | | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 13 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 14 | назначения (метизы) | I20000 | | | | |
| 15 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 16 | родистая обыкновенного качества | | | | | |
| 17 | для железобетона | | | | | |
| 18 | • Ø 3В-I, т | I2I300 | I68 | 0,003 | | 0,003 |
| 19 | Всего стали на железобетонные | | | | | |
| 20 | изделия, приведенной к классам | | | | | |

407-03-364.85

**Примечание:** В графе "тип" указанс количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №

Инв.№подл.

Привязан

| | | |
|---|---|---|
| Гл.спец. | Павлов | |
| Нач.ОПП | Келеман | |
| Н.контр. | Литвин | |
| ГИП | Сатурский | |
| Рук.гр. | Литвин | |
| Провер. | Ретинская | |
| Разраб. | Сакович | |

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Вариант опор из стоек с подножниками

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 3 |

Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКП, I984 г.



ГОСТ 21.109-80. Форма 1,со штампом привязки по форме 2

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | А-I и С 38/23, т | | I68 | 0,098 | | 0,098 |
| 2 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 3 | (для строительных конструкций) | 095000 | | | | |
| 4 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 5 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 6 | текучести 23 кг/мм$^2$ | | | | | |
| 7 | [ I2, т | | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 8 | [ 75х6, т | | I68 | 0,009 | | 0,009 |
| 9 | [ 50х5, т | | I68 | 0,0II | | 0,0II |
| 10 | • ØI6, т | | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 11 | —δ =6, т | | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 12 | Итого стали конструкционной в | | | | | |
| 13 | натуральной массе, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 14 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 15 | сортаменту | | | | | |
| 16 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 17 | Сталь крупносортная, т | 093I00<br>095I00 | I68 | 0,020 | | 0,020 |
| 18 | Сталь мелкосортная, т | 093300<br>095300 | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 19 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 20 | марок (ст.4 мм), т | 097I00 | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 21 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 22 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 23 | класса С 38/23, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 24 | Всего стали, приведенной к | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

Лист 2

9045/2



ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 1

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | классам А-I и С 38/23, т | | I68 | 0,I29 | | 0,I29 |
| 2 | в том числе: | | | | | |
| 3 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 4 | бетонных и бетонных конструк- | | | | | |
| 5 | ций, т | | I68 | 0,098 | | 0,098 |
| 6 | на строительные конструкции, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 7 | Щебень, м$^3$ | 57III0 | II3 | 0,34 | | 0,34 |
| 8 | Песок строительный природный, м$^3$ | 57II40 | II3 | 0,25 | | 0,25 |
| 9 | Цемент | 533000 | | | | |
| 10 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 11 | М 400, т | 573II3 | I68 | 0,I34 | | 0,I34 |
| 12 | В том числе: | | | | | |
| 13 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 14 | бетонных конструкций, т | | I68 | 0,I34 | | 0,I34 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

407-03-364.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

Лист 3

9045/2

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код Ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | |
| 2 | качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-Ш, т | 093004 | I68 | 0,05I | | 0,05I |
| 5 | Итого сортового проката обыкно- | | | | | |
| 6 | венного качества, т | | I68 | 0,053 | | 0,053 |
| 7 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 8 | (для железобетонных конструкций) | 095000 | | | | |
| 9 | ∟63х5, т | 095I00 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 10 | —δ =6, т | 095300 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 11 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 12 | массе, т | | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 13 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 14 | назначения (метизы) | I20000 | | | | |
| 15 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 16 | родистая обыкновенного качества | | | | | |
| 17 | для железобетона | | | | | |
| 18 | • Ø3В-I, т | I2I300 | I68 | 0,003 | | 0,003 |
| 19 | Всего стали на железобетонные | | | | | |
| 20 | изделия, приведенной к классам | | | | | |

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Гл.спец. | Павлов | |
| Нач.ОПП | Келеман | |
| Н.контр. | Литвин | |
| ГИП | Сатурский | |
| Рук.гр. | Литвин | |
| Провер. | Ретинская | |
| Разраб. | Сакович | |

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Вариант опор из стоек, установленных в сверленные котлованы

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 3 |

Энергосетьпроект Украинское отделение Львовский ОКП, I984г

9045/2

Форма А1

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | А-I и С 38/23, т | | I68 | 0,087 | | 0,087 |
| 2 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 3 | (для строительных конструкций) | 095000 | | | | |
| 4 | Прокат из стали углеродистой | | | | | |
| 5 | общего назначения с пределом | | | | | |
| 6 | текучести 23 кг/мм$^2$ | | | | | |
| 7 | [ I2, т | | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 8 | [ 75х6, т | | I68 | 0,009 | | 0,009 |
| 9 | [ 50х5, т | | I68 | 0,0II | | 0,0II |
| 10 | • Ø I6, т | | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 11 | —δ =6, т | | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 12 | Итого стали конструкционной в | | | | | |
| 13 | натуральной массе, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 14 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 15 | сортаменту | | | | | |
| 16 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | 0,008 | | 0,008 |
| 17 | Сталь крупносортная, т | 095I00<br>095I00 | I68 | 0,020 | | 0,020 |
| 18 | Сталь мелкосортная, т | 093300<br>095300 | I68 | 0,00I | | 0,00I |
| 19 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 20 | марок (ст.4 мм), т | 097I00 | I68 | 0,002 | | 0,002 |
| 21 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 22 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 23 | класса С 38/23, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 24 | Всего стали, приведенной к | | | | | |

407-03-364.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 407-03-364.85 АС-ВМ Лист 2

9045/2

Формат А4

ЦИТП 0177-04 ВС.ОС.05.05.04 ГОСТ 21.109—80, Форма 1, со штампом привязки по форме 7

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | классам А-I и С 38/23, т | | I68 | 0,II8 | | 0,II8 |
| 2 | в том числе: | | | | | |
| 3 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 4 | бетонных и бетонных конструк- | | | | | |
| 5 | ций, т | | I68 | 0,087 | | 0,087 |
| 6 | на стальные конструкции, т | | I68 | 0,03I | | 0,03I |
| 7 | Щебень, $м^3$ | 57III0 | II3 | 0,49 | | 0,49 |
| 8 | Песок строительный природный, $м^3$ | 57II40 | II3 | 0,33 | | 0,33 |
| 9 | Цемент | 533000 | | | | |
| 10 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 11 | М 400, т | 573II3 | I68 | 0,I40 | | 0,I40 |
| 12 | В том числе: | | | | | |
| 13 | на изготовление монолитных | | | | | |
| 14 | бетонных конструкций, т | | I68 | 0,038 | | 0,038 |
| 15 | на изготовление сборных железо- | | | | | |
| 16 | бетонных конструкций, т | | I68 | 0,I02 | | 0,I02 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №



gost.e-ecolog.ru