ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-230

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства
(типовые схемы, компоновки, узлы и детали)

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы

Часть 5

| | | |
|---|---|---|
| Часть I. | Сметы на подстанции | по схемам №№ 2,7 |
| Часть 2. | -"- | по схемам №№ 3,8 |
| Часть 3. | -"- | по схемам №№ 4,9 |
| Часть 4. | -"- | по схемам №№ 5,10 |
| Часть 5. | -"- | по схемам №№ 6,11 |
| Часть 6. | -"- | по схеме № 11а |
| Часть 7. | -"- | по схеме № 12 |

| Стоимость по: | Схеме 6 | Схеме II |
|---|---|---|
| Общая тыс.руб. | 50,45 | 84,48 |
| Строительно-монтажных работ тыс.руб. | I7,48 | 22,4I |
| I кВ·А руб. | 8 | 7 |

Разработан институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Госстроем СССР. Письмо № 7/4-245 от 22 декабря 1967 г.

Введен в действие институтом "Сельэнергопроект" с I4 ноября I975 г.

Приказ № 28п от I4 ноября I975 г.

Главный инженер института Р.Ф.Сумин

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

СФ-240-14

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407-3-230

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства
/типовые схемы, компоновки, узлы, детали/.

Альбом УШ. Сметы на строительные и монтажные работы.
Часть 5. Сметы на подстанции по схемам 6,II.

Сводка стоимостей по части 5

| №/№ п/п | № № объектных смет | Наименование | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости на I кВ А в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | 47 | П/ст 35/I0 кВ по схеме № 6 /с встроенными трансформаторами тока/ мощностью IxI600 кВ·А | I2,73 | 4,25 | 24,39 | - | 4I,37 | 26 |
| 2. | 48 | То же, мощн. Ix2500 кВ·А | I2,73 | 4,56 | 27,33 | - | 44,62 | I8 |
| 3. | 49 | То же, мощн. Ix4000 кВ·А | I2,73 | 4,67 | 29,79 | - | 47,I9 | I2 |
| 4. | 50 | То же, мощн. Ix6300 кВ·А | I2,73 | 4,75 | 32,97 | - | 50,45 | 8 |
| 5. | 5I | П/ст 35/I0 кВ по схеме № 6 /с магнитными датчиками/ мощностью IxI600 кВ·А | I2,73 | 4,83 | 24,89 | - | 4I,85 | 26 |
| 6. | 52 | То же, мощн. Ix2500 кВ·А | I2,73 | 4,54 | 27,84 | - | 45,II | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | 53 | П/ст 35/10 кВ по схеме № 6 /с магнитными датчиками/ мощн. 1х4000 кВ·А | 12,73 | 4,65 | 30,3 | - | 47,68 | 12 |
| 8. | 54 | То же, мощн. 1х6300 кВ·А | 12,73 | 4,73 | 33,48 | - | 50,94 | 8 |
| 9. | 55 | П/ст 35/10 кВ по схеме № 11 /с встроенными трансформаторами тока/ мощн. 2х1600 кВ·А | 15,16 | 6,26 | 44,9 | - | 66,32 | 21 |
| 10. | 56 | То же, мощн. 2 х 2500 кВ·А | 15,16 | 6,86 | 50,78 | - | 72,80 | 15 |
| 11. | 57 | То же, мощн. 2х4000 кВ·А | 15,16 | 7,10 | 55,7 | - | 77,96 | 10 |
| 12. | 58 | То же, мощн. 2х6300 кВ·А | 15,16 | 7,25 | 62,07 | - | 84,48 | 7 |
| 13. | 59 | П/ст 35/10 кВ по схеме № 11 /с магнитными датчиками/ мощностью 2х1600 кВ·А | 15,16 | 6,16 | 45,93 | - | 67,25 | 21 |
| 14. | 60 | То же, мощн. 2х2500 кВ·А | 15,16 | 6,76 | 51,8 | - | 73,72 | 15 |
| 15. | 61 | То же, мощн. 2х4000 кВ·А | 15,16 | 7,0 | 56,73 | - | 78,89 | 10 |
| 16. | 62 | То же, мощн. 2х6300 кВ·А | 15,16 | 7,15 | 63,09 | - | 85,40 | 7 |

# ОГЛАВЛЕНИЕ


| | стр. |
|---|---|
| I. Пояснительная записка | 8 |
| 2. Объектная смета № 47 КТП-35/I0-6 Проходные с односторонним питанием. По схеме "мостика". С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор мощностью I600 кВ·А | I0 |
| 8. Объектная смета № 48. То же, мощностью 2500 кВ·А | II |
| 4. Объектная смета № 49 то же, мощностью 4000 кВ·А | I2 |
| 5. Объектная смета № 50 то же, мощностью 6300 кВ·А | I3 |
| 6. Объектная смета № 5I то же /с магнитными датчиками/ мощностью I600 кВ·А | I4 |
| 7. Объектная смета № 52 то же, мощностью 2500 кВ·А | I5 |
| 8. Объектная смета № 53 то же, мощностью 4000 кВ·А | I6 |
| 9. Объектная смета № 54 то же, мощностью 6300 кВ·А | I7 |
| I0. Сводка объемов и стоимости работ к смете по форме № 3в | I8 |
| II. Смета по форме № 3 раздел А | I9 |
| I2. То же, по форме № 3 раздел Б | 20 |
| I3. Смета по форме № 3 раздел А на устройство ж.б. порталов со стойками ВСЛ-2 | 22 |
| I4. То же, на установку опор ОРУ-35 кВ и опор в.ч. связи | 23 |
| I5. То же, на устройство фундаментов под силовой трансформатор | 24 |
| I6. То же, для РП-I0 кВ | 25 |
| I7. То же, на устройство металлической ограды | 26 |
| I8. То же, на устройство кабельных каналов | 27 |

стр.

19. То же, на благоустройство территории 28

20. То же, строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на п/ст и шин заземления 29

21. То же, раздел Б 30

22. Приложение I. Вариант устройства металлических порталов. Разделы А и Б 35

28. Приложение 2. Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундамент ФДТ-2. Разделы А и Б 37

24. Приложение 3. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ. Разделы А и Б 39

25. Приложение 4. То же, для шкафа пожарного и эксплуатационного инвентаря 41

26. Смета № 47-э на приобретение и монтаж оборудования для КТП-85/10-6 /с встроенными т.т./ мощностью тр-ра 1600 кВ·А 43

27. Смета № 48-э то же, мощностью тр-ра 2500 кВ·А 48

28. Смета № 49-э то же, мощностью тр-ра 4000 кВ·А 54

29. Смета № 50-э -"- -"- 6800 кВ·А 60

30. Смета № 51-э /с магнитными датчиками/ мощн. 1600 кВ·А 66

31. Смета № 52-э, то же мощностью 2500 кВ·А 72

32. Смета № 53-э, то же, мощностью 4000 кВ·А 79

33. Смета № 54-э, то же, мощностью 6800 кВ·А 86

34. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах 93

34а *Ведомость объемов строительных и монтажных работ* 95а

35. Объектная смета № 55 КТП-85/10-11 /с встроенными т.т./. Проходные с двусторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 85 кВ в цепи трансформатора. Мостик 85 кВ с выключателем в перемычке. /два трансформатора/ мощностью 1600 кВ·А 96

36. Объектная смета № 56 то же, мощностью 2500 кВ·А 97

37. Объектная смета № 57 то же, мощностью 4000 кВ·А 98

стр.


88. Объектная смета № 58
то же, мощностью 6300 кВ·А 99

89. Объектная смета № 59
то же /с магнитными датчиками/ мощностью 1600 кВ·А 100

40. Объектная смета № 60
то же, мощностью 2500 кВ·А 101

41. Объектная смета № 61
то же, мощностью 4000 кВ·А 102

42. Объектная смета № 62
то же, мощностью 6300 кВ·А 108

43. Сводка объемов стоимости работ к смете по форме № 3а 104

44. Смета по форме № 3, раздел А 105

45. То же -"- раздел Б 106

46. Смета по форме № 3, раздел А на устройство ж.б. порталов со стойками ВСП-1 и ВСП-2 109

47. То же, установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ и опор в.ч. связи 110

48. То же, устройство фундаментов под трансформатор на плитах НСП-1б 111

49. То же, устройство фундамента для РП-10 кВ 112

50. То же, устройство металлической ограды 113

51. То же, устройство кабельных каналов 114

52. То же, благоустройство территории 115

53. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на п/ст, заземления и асбоцементных труб 116

54. То же, по разделу Б 117

55. Приложение 1. Вариант устройства металлических порталов. Разделы А и Б 122

56. Приложение 2.
Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаменте ФЦТ-2.
Разделы А и Б 124

57. Приложение 3.
Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ /для непучинистых грунтов/. Разделы А и Б 126

стр.

58. Приложение 4.
То же, для шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря. Разделы А и Б — I28

59. Смета № 55-э.
На приобретение и монтаж оборудования для КТП-35/10-II /с встроенными т.т./ мощностью 1600 кВ·А — I30

60. Смета № 56-э
то же, мощностью 2500 кВ·А — I35

61. Смета № 57-э
то же, мощностью 4000 кВ·А — I4I

62. Смета № 58-э
то же, мощностью 6300 кВ·А — I47

63. Смета № 59-э
То же /с магнитными датчиками/ мощностью 1600 кВ·А — I53

64. Смета № 60-э
то же, мощностью 2500 кВ·А — I58

65. Смета № 61-э
то же, мощностью 4000 кВ·А — I64

66. Смета № 62-э
то же, мощностью 6300 кВ·А — I70

67. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах — I76

68. Ведомость объемов строительных и монтажных работ — I78

## Пояснительная записка

Сметы к типовому проекту "Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ А для электрификации сельского хозяйства" составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию промышленного строительства СН 227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76, изменений и дополнений к этой инструкции, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26/IX-1974 г. № 201.

Стоимость строительства определена:

а/по сборникам ЕРЕР-69 и сборнику № 36 Выпуск I ЕРЕР издания 1971 г. в ценах с I.I.1969 г. на строительные работы для I территориального района (подрайон I а) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

б/монтаж оборудования по ценнику № 8 "Электрические установки" издание 3-е 1973 г. в ценах с I.I.1969 г.

в/стоимость оборудования по прейскурантам №№ I5-03, I5-05 ч.I и другим, введенным в действие с I января 1973 г., издания 1971 г. с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до I5 км, и по железной дороге до 500 км.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта. Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере I6,5%, на металлические конструкции - 8,8%.

Плановые накопления учтены в размере 6%.

При привязке проекта следует иметь в виду, что стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен для случая поставки оборудования россыпью.

При комплектной поставке оборудования с Мытищинского завода стоимость оборудования принимается по утвержденным в установленном порядке ценам (ценам завода). При этом из типовой сметы исключается стоимость соответствующего оборудования.

Стоимость металлоконструкций определена по ценнику № I и учтена в составе строительных работ.

При поставке металлоконструкций комплектно с оборудованием их стоимость исключается из стоимости строительных работ.

В графе 3 раздела А формы 3 в знаменателе выделена (в том числе) стоимость металлоконструкций.

При определении по объектной смете полной стоимости подстанции для базисного района общая стоимость строительных работ по подстанции принята для варианта с железобетонными порталами на стойках ВСД-2.

При замене конструкций, учтенных в основном варианте подстанции, на конструкции, помещение в приложениях I–4, следует произвести корректировку стоимости строительных работ согласно этим приложениям (форма 3, разделы А, Б).

Составила: Курносова Курносова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 47

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х1600 кВ·А , к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамкнателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №/№ п/п | № № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I. | Форма № 3а | Общестроительные работы | I2,73 | - | - | - | I2,73 |
| 2. | Смета № 47-э | а/ монтажные работы | - | 4,25 | - | - | 4,25 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 24,39 | - | 24,39 |
| | | Всего | I2,73 | 4,25 | 24,39 | - | 4I,37 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 48

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №/№ п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | Общая сметная стоимость тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Форма № 3а | Общестроительные работы | 12,73 | - | - | - | 12,73 |
| 2. | Смета № 48-э | а/ монтажные работы | - | 4,56 | - | - | 4,56 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 27,33 | - | 27,33 |
| | | Всего | 12,73 | 4,56 | 27,33 | - | 44,62 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 49

На строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понизящие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №/№ п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Форма № 3а | Общестроительные работы | 12,73 | - | - | - | 12,73 |
| 2. | Смета № 49-э | а/ монтажные работы | - | 4,67 | - | - | 4,67 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 29,79 | - | 29,79 |
| | | Всего | 12,73 | 4,67 | 29,79 | - | 47,19 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 50

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощностью Ix6300 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/I0-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района.

| №/№ № п/п смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I. форма № 3-а | Общестроительные работы | I2,73 | - | - | - | I2,73 |
| 2. Смета № 50-а | а/ монтажные работы | - | 4,75 | - | - | 4,75 |
| | б/ стоимость оборудования | - | - | 32,97 | - | 32,97 |
| | Всего | I2,73 | 4,75 | 32,97 | - | 50,45 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5I

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощностью IxI600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/I0-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района.

| №/№ № п/п смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | |
| I | 2 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I. Форма № 3а | Общестроительные работы | I2,73 | - | - | - | I2,73 |
| 2. Смета № 5I-а | а/ монтажные работы | - | 4,23 | - | - | 4,23 |
| | б/ стоимость оборудования | - | - | 24,89 | - | 24,89 |
| | Всего | I2,73 | 4,23 | 24,89 | - | 4I,85 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 52

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №/№ п-п | № № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс. руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I. | Форма № 3-а | Общестроительные работы | 12,73 | - | - | - | 12,73 |
| 2. | Смета № 52-э | а/ монтажные работы | - | 4,54 | - | - | 4,54 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 27,84 | - | 27,84 |
| | | Всего | 12,73 | 4,54 | 27,84 | - | 45,11 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 53

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №/№ п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | Общая сметная стоимость, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Форма № 3а | Общестроительные работы | 12,73 | - | - | - | 12,73 |
| 2. | Смета № 53-э | а/ монтажные работы | - | 4,65 | - | - | 4,65 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 30,3 | - | 30,3 |
| | | Всего | 12,73 | 4,65 | 30,3 | - | 47,68 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук. группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 54

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 1х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

| №№ п/п | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | Общая сметная стоимость тыс.руо. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Форма № 3-а | Общестроительные работы | 12,73 | - | - | - | 12,73 |
| 2. | Смета № 54-э | а/ Монтажные работы | - | 4,73 | - | - | 4,73 |
| | | б/ стоимость оборудования | - | - | 33,48 | - | 33,48 |
| | | Всего | 12,73 | 4,73 | 33,48 | - | 50,94 |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 9
Форма № 3а

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По смехе Мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в неремычке. Один трансформатор

| № № разделов и смет | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измерения | Кол-во единиц измерения | Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного район/ | | | Удельный вес, % 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. | | | | | | | |
| I. | Строительные работы | руб. | - | 8807 | 2070 | I0877 | | |
| 2. | Металлоконструкции | " | - | I6I0 | 238 | I848 | | |
| | Итого | | | I0417 | 2308 | I2725 | | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук. группы И.А.Зуйкова


СФ-240-14
ОТ-3-230 Альбом 5

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №12С

КТП-35/10-6 кВ /с магнитными датчиками/. Проходные с односторонним питанием. По схеме Мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.
Строит часть КТП. 42,77м³ железобетона, 7,250т металла
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе основная зарплата | В том числе эксплуатация машин | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 1-й | 5059/1610 | 800 | 1272 | 1187 |
| 2. | 2-й | 5079/1624 | 800 | 1271 | 1187 |
| 3. | 3-й | 4867/1515 | 800 | 1271 | 1187 |
| 4. | 4-й | 4978/1568 | 800 | 1272 | 1187 |
| 5. | 5-й | 5023/1592 | 800 | 1272 | 1187 |
| 6. | 6-й | 5037/1606 | 800 | 1271 | 1187 |
| 7. | 7-й | 5471/1702 | 959 | 1420 | 1369 |
| 8. | 8-й | 5095/1545 | 917 | 1373 | 1372 |
| 9. | 9-й | 5213/1600 | 917 | 1373 | 1372 |
| 10. | 10-й | 5081/1642 | 800 | 1271 | 1187 |
| 11. | 11-й | 5325/1689 | 917 | 1347 | 1369 |
| 12. | 12-й | 5301/1641 | 917 | 1351 | 1372 |
| 13. | 13-й | 5234/1612 | 917 | 1375 | 1372 |
| 14. | 14-й | 5307/1603 | 959 | 1423 | 1437 |
| 15. | 15-й | 5775/1852 | 959 | 1423 | 1437 |
| 16. | 16-й | 6530/2217 | 1037 | 1491 | 1563 |
| 17. | 17-й | 6087/1787 | 1117 | 1701 | 1697 |
| 18. | 18-й | 5625/1733 | 959 | 1423 | 1441 |
| 19. | 19-й | 5275/1615 | 917 | 1373 | 1372 |

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. изм. | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного района/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Железобетонная стойка ВСЛ-2 | ЭСЦ-I-I66 доп.I и кальк. | м3 | 8,89 | I30,62 | II6I,2I |
| 2. | То же, ВСЛ-I | -"- п.I65 | м3 | 7,92 | I08,62 | 860,27 |
| 3. | Железобетонная стойка типа УСО-IА | -"- п.I75 | м3 | 2,24 | II7,24 | 262,62 |
| 4. | То же, типа УСО-2А | -"- п.I76 | м3 | I,35 | III,24 | I50,I7 |
| 5. | То же, типа УСО-3А | -"- п.I77 | м3 | 0,88 | II4,24 | I00,53 |
| 6. | То же, типа УСО-5А | -"- п.I79 | м3 | I,54 | I26,24 | I94,4I |
| 7. | Железобетонная стойка СНВС-I,I-9 | ЦСЦ ВНИПИ-сельэлектро стр.28 п.4 | м2 | 2 | 22,8 | 45,60 |
| 8. | Железобетонная плита НСП-Iб | ЭСЦ-II-252 доп.I и кальк. | м3 | I,75 | I49,24 | 26I,I7 |
| 9. | То же, плита УБК-5 | -"- п.II4 | м3 | 5,57 | 82,24 | 458,08 |
| I0. | Сборные железобетонные столбы СТ-2Б | -"- п.I38 | м3 | 8,7I | I20,24 | I047,29 |
| II. | Железобетонные лотки УБК-IА | -"- п.248 | м3 | I,76 | 75,24 | I32,42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Железобетонные лотки УБК-2А | ЭСЦ-П-252 доп.I п.249 | м3 | 0,42 | 80,24 | 33,70 |
| 13. | Железобетонные бруски БК-II а | -"- п.II7 | м3 | 0,07 | 83,24 | 5,83 |
| 14. | То же, I2а | -"- п.II9 | м3 | 0,62 | 77,24 | 47,89 |
| 15. | То же, УБК-9а | -"- п.II5 | м3 | 0,8 | 92,24 | 73,79 |
| 16. | Щебень | ЦСЦ к типовым проектам п.262 | м3 | 7,74 | 7,38 | 5I,22 |
| 17. | Песок | -"- п.300 | м3 | 22,30 | 4,96 | 78,87 |
| 18. | Гравий рядовой | -"- п.294 | м3 | 36,68 | 7,5 | 275,I0 |
| 19. | Гравий 5-I0 мм | -"- п.29I | м3 | 3,I2 | 8,0I | 24,99 |
| 20. | Бетон М-I00 | -"- п.I3 | м3 | 2,42 | 20,8 | 50,34 |
| 2I. | Раствор М50 | -"- п.96 | м3 | 0,79 | I4,2 | II,2 |
| 22. | Раствор цементный М-I00 | -"- п.98 | м3 | I,33 | I7,9 | 23,8I |
| 23. | Кирпич | -"- п.325 | т | 0,I | 47,5 | 4,75 |
| 24. | Щебень для дорожных работ | -"- п.24I | м3 | 0,36 | 8,09 | 2,9I |
| | Итого | | руб. | | - | 5358 |

Начальник сметного отдела В.Курносова В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.А.Резник
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8.
Форма № 3

СМЕТА №12С-1
КТП-35/10-6 кВ

Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСЛ-2, ВСЛ-1.

16,64м³ железобетонных стоек. 3,134т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | I633,04/899,II | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 2. | 2-й | I645,33/9I3,00 | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 3. | 3-й | I570,II/853,09 | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 4. | 4-й | I60I,77/877,I0 | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 5. | 5-й | I624,99/895,53 | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 6. | 6-й | I638,88/909,42 | I75,88 | 378,84 | 277,53 |
| 7. | 7-й | I756,83/949,I5 | 2I0,77 | 426,9I | 336,46 |
| 8. | 8-й | I633,34/863,97 | 20I,99 | 4I3,8I | 320,35 |
| 9. | 9-й | I670,95/893,92 | 20I,99 | 4I3,8I | 320,35 |
| I0. | I0-й | I66I,7I/929,38 | I75,83 | 378,84 | 277,53 |
| II. | II-й | I7I9,04/942,25 | 20I,99 | 399,20 | 320,00 |
| I2. | I2-й | I684,73/9I0,38 | 20I,99 | 400,26 | 320,35 |
| I3. | I3-й | I684,64/905,83 | 20I,99 | 4I3,99 | 320,35 |
| I4. | I4-й | I688,33/89I,29 | 2I0,77 | 427,44 | 336,63 |
| I5. | I5-й | I862,37/I03I,52 | 2I0,77 | 427,44 | 336,63 |
| I6. | I6-й | 2I53,85/I227,97 | 228,62 | 445,82 | 368,65 |
| I7. | I7-й | I909,77/965,56 | 246,II | 529,I4 | 388,4I |
| I8. | I8-й | I764,76/939,55 | 2I0,77 | 428,49 | 337,I6 |
| I9. | I9-й | I68I,69/898,47 | 20I,99 | 4I3,8I | 320,35 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 12а-2
КТП-35/10-6 кВ

Раздел II. Установка опор для сооружения ОРУ-35 кВ.
5,93м³ железобетонных конструкций. 1,82т металлоконструкций
I. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 870,07/638,82 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 2. | 2-й | 869,59/638,82 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 3. | 3-й | 827,03/595,I4 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 4. | 4-й | 843,24/8I6,98 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 5. | 5-й | 857,82/626,08 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 6. | 6-й | 858,45/626,08 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| 7. | 7-й | 933,3I/677,04 | I62,98 | I98,34 | 236,93 |
| 8. | 8-й | 86I,46/6I3,34 | I56,25 | I9I,43 | 228,00 |
| 9. | 9-й | 863,80/605,I8 | I56,25 | I9I,43 | 228,00 |
| I0. | I0-й | 873,8I/640,64 | I36,03 | I80,49 | I95,33 |
| II. | II-й | 920,I3/67I,58 | I56,25 | I88,83 | 227,80 |
| I2. | I2-й | 904,4I/657,02 | I56,25 | I89,45 | 228,00 |
| I3. | I3-й | 884,37/635,I8 | I56,25 | I9I,52 | 228,00 |
| I4. | I4-й | 899,04/640,64 | I62,98 | I98,62 | 240,02 |
| I5. | I5-й | 995,50/737,I0 | I62,98 | I98,62 | 240,02 |
| I6. | I6-й | II62,98/888,I6 | I76,32 | 207,99 | 26I,48 |
| I7. | I7-й | I038,60/738,92 | I90,I2 | 232,08 | 286,79 |
| I8. | I8-й | 972,89/7I3,44 | I62,98 | I99,I9 | 240,3I |
| I9. | I9-й | 925,90/644,28 | I56,25 | I9I,43 | 228,00 |

Приложение 8
Форма 3

СМЕТА №2С-3
КТП-25/10-6 кВ

Раздел II. Устройство фундаментов под силовой трансформатор.
2,65 м³ железобетонных конструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-И | 272,90 | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 2. | 2-И | 272,9I | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 3. | 3-И | 272,85 | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 4. | 4-И | 272,9I | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 5. | 5-И | 272,93 | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 6. | 6-И | 272,9I | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| 7. | 7-И | 290,7I | 65,48 | 34,27 | 77,75 |
| 8. | 8-И | 286,3I | 62,44 | 32,89 | 74,64 |
| 9. | 9-И | 286,26 | 62,44 | 32,89 | 74,64 |
| I0. | I0-И | 273,30 | 54,72 | 30,22 | 64,93 |
| II. | II-И | 286,04 | 62,44 | 32,45 | 74,40 |
| I2. | I2-И | 29I,28 | 62,44 | 33,2I | 74,68 |
| I3. | I3-И | 29I,42 | 62,44 | 33,09 | 74,63 |
| I4. | I4-И | 29I,5I | 65,48 | 34,66 | 77,87 |
| I5. | I5-И | 29I,59 | 65,48 | 34,66 | 77,87 |
| I6. | I6-И | 305,20 | 70,39 | 35,44 | 83,74 |
| I7. | I7-И | 305,73 | 75,79 | 4I,I8 | 9I,I9 |
| I8. | I8-И | 29I,83 | 65,48 | 35,44 | 78,23 |
| I9. | I9-И | 286,28 | 62,44 | 32,89 | 74,64 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №: 12С-4
КТП-35/10-6 кВ

Раздел IУ. Устройство фундамента для распредустройства 10 кВ.
1,88 м³ железобетонных конструкций. 0,14т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | I34,95/4I,5I | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 2. | 2-й | I34,9I/4I,5I | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 3. | 3-й | I3I,60/38,20 | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 4. | 4-й | I33,25/39,85 | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 5. | 5-й | I33,98/40,54 | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 6. | 6-й | I33,98/40,54 | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| 7. | 7-й | I48,02/43,4I | 24,69 | 80,57 | 56,68 |
| 8. | 8-й | I39,8I/38,82 | 23,59 | 77,92 | 53,63 |
| 9. | 9-й | I4I,47/40,48 | 23,59 | 77,92 | 53,63 |
| I0. | I0-й | I34,9I/4I,5I | 20,7I | 72,9I | 44,96 |
| II. | II-й | I43,28/43,24 | 23,59 | 76,83 | 53,53 |
| I2. | I2-й | I42,52/42,I4 | 23,59 | 77,I3 | 53,63 |
| I3. | I3-й | I4I,56/40,48 | 23,59 | 77,97 | 53,63 |
| I4. | I4-й | I45,45/40,65 | 24,69 | 80,72 | 56,73 |
| I5. | I5-й | I52,76/47,96 | 24,69 | 80,72 | 56,73 |
| I6. | I6-й | I70,22/58,79 | 26,74 | 84,99 | 62,88 |
| I7. | I7-й | I70,0I/47,I7 | 28,85 | 95,I6 | 70,06 |
| I8. | I8-й | I5I,3I/46,I7 | 24,69 | 8I,02 | 56,88 |
| I9. | I9-й | I42,24/4I,I7 | 23,59 | 77,92 | 53,63 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 12С-5
КТП-35/10-6 кВ

Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды.
142,8 п.м ограды
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | I626,28 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 2. | 2-й | I622,94 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 3. | 3-й | I554,37 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 4. | 4-й | I604,74 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 5. | 5-й | I6I8,85 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 6. | 6-й | I6I8,90 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 7. | 7-й | I74I,I4 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| 8. | 8-й | I598,60 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| 9. | 9-й | I653,79 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I0. | I0-й | I622,93 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| II. | II-й | I69I,I8 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I2. | I2-й | I705,57 | I6I,36 | 44I,25 | 305,59 |
| I3. | I3-й | I657,3I | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I4. | I4-й | I686,53 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I5. | I5-й | I87I,35 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I6. | I6-й | 2096,49 | I8I,36 | 486,95 | 345,58 |
| I7. | I7-й | I957,54 | I95,64 | 538,36 | 37I,28 |
| I8. | I8-й | I834,68 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I9. | I9-й | I664,46 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №: 12С-6
КТП-35/10-6

Раздел УI. Устройство кабельных каналов.
48 п.м. канала
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | II8,88/30,54 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 2. | 2-й | II8,88/30,54 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 3. | 3-й | II6,79/28,45 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 4. | 4-й | II7,83/29,49 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 5. | 5-й | II8,27/29,93 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 6. | 6-й | II8,27/29,93 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| 7. | 7-й | I33,43/32,36 | 42,04 | 64,65 | 67,02 |
| 8. | 8-й | I27,I7/29,32 | 40,2I | 63,00 | 64,34 |
| 9. | 9-й | I28,2I/30,36 | 40,2I | 63,00 | 64,34 |
| I0. | I0-й | II8,98/30,62 | 35,5I | 57,53 | 55,57 |
| II. | II-й | I29,97/32,I0 | 40,2I | 63,00 | 64,34 |
| I2. | I2-й | I29,28/3I,4I | 40,2I | 63,00 | 64,34 |
| I3. | I3-й | I28,23/30,36 | 40,2I | 63,00 | 64,34 |
| I4. | I4-й | I3I,7I/30,62 | 42,04 | 64,65 | 67,02 |
| I5. | I5-й | I36,33/35,24 | 42,04 | 64,65 | 67,02 |
| I6. | I6-й | I42,22/42,46 | 44,9I | 67,84 | 72,97 |
| I7. | I7-й | I55,40/35,32 | 40,28 | 77,46 | 79,83 |
| I8. | I8-й | I35,I9/34,I0 | 42,04 | 64,65 | 67,02 |
| I9. | I9-й | I28,67/30,80 | 40,2I | 63,00 | 64,34 |

Приложение 8
Форма № 3

**СМЕТА № 12С-7**
**КТП-35/10-6**

Раздел УП. Благоустройство территории подстанции.
1270 м² площади
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе основная зарплата | эксплуатация машин | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | I4[illegible],84 | 56,4I | 6[illegible],37 | 79,04 |
| 2. | 2-й | I[illegible],39 | 56,4I | 60,9I | 79,04 |
| 3. | 3-й | I[illegible],09 | 56,4I | 60,9I | 79,04 |
| 4. | 4-й | I36,84 | 56,4I | 6I,67 | 79,04 |
| 5. | 5-й | I36,84 | 56,4I | 6[illegible],87 | 79,04 |
| 6. | 6-й | I36,39 | 56,4I | 60,9I | 79,04 |
| 7. | 7-й | I63,9I | 67,45 | 70,90 | 93,67 |
| 8. | 8-й | I55,09 | 64,80 | 6[illegible],68 | 90,3I |
| 9. | 9-й | I55,99 | 64,80 | 69,63 | 90,3I |
| I0. | I0-й | I35,39 | 56,4I | 60,9I | 79,04 |
| II. | II-й | I43,I2 | 64,80 | 62,73 | 88,63 |
| I2. | I2-й | I50,93 | 64,80 | 68,62 | 90,85 |
| I3. | I3-й | I53,74 | 64,80 | 7I,40 | 90,85 |
| I4. | I4-й | I6I,40 | 67,45 | 73,40 | 94,69 |
| I5. | I5-й | I6I,40 | 67,45 | 73,40 | 94,69 |
| I6. | I6-й | I72,I7 | 73,06 | 76,54 | I0I,37 |
| I7. | I7-й | I96,33 | 78,74 | 92,05 | I23,I6 |
| I8. | I8-й | I7I,40 | 67,45 | 70,59 | 96,7I |
| I9. | I9-й | I53,49 | 64,80 | 69,68 | 90,3I |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №12С-8
КТП-35/10-6кВ

Раздел УЩ. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на подстанции, шин заземления и асбоцементных труб.
140 пм. шин заземления

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 260,22 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| 2. | 2-й | 260,24 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| 3. | 3-й | 260,22 | I80,42 | 72,20 | 204,22 |
| 4. | 4-й | 260,22 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| 5. | 5-й | 260,22 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| 6. | 6-й | 260,22 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| 7. | 7-й | 303,4I | 2I6,6I | 8I,20 | 246,0I |
| 8. | 8-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |
| 9. | 9-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |
| I0. | I0-й | 260,22 | I80,42 | 74,20 | 204,22 |
| II. | II-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |
| I2. | I2-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |
| I3. | I3-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |
| I4. | I4-й | 303,4I | 2I6,6I | 8I,2 | 246,0I |
| I5. | I5-й | 303,4I | 2I6,6I | 8I,20 | 246,0I |
| I6. | I6-й | 326,94 | 235,94 | 85,4 | 266,74 |
| I7. | I7-й | 353,39 | 252,59 | 95,2 | 286,I9 |
| I8. | I8-й | 303,4I | 2I6,6I | 8I,2 | 246,0I |
| I9. | I9-й | 292,24 | 206,84 | 78,40 | 234,84 |

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | Количество материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I. Железобетонные порталы со стойками ВСЛ-2 и ВСЛ-I | | | | | |
| I. | Щебень I,I2xI;I5=I,29 | Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.25 п.262 | м3 | I,29 | 7,38 | 9,52 |
| 2. | Песок крупнозернистый 8 x I,05 = 8,4 | -"- стр.27 п.300 | м3 | 8,4 | 4,96 | 4I,66 |
| 3. | Железобетонная стойка ВСЛ-2 8,8xI,0I=8,89 | ЭСЦ-I-I66 доп.I и калькул. | м3 | 8,89 | I30,62 | II6I,2I |
| 4. | То же, ВСЛ-I 7,84xI,0I=7,92 I0I+7,62=I08,62 | -"- п.I65 | м3 | 7,92 | I08,62 | 860,27 |
| | Итого по I разделу | | руб. | | - | 2072,66 |
| II. | Железобетонные стойки для оборудования ОРУ-35 кВ и в.ч.связи, противопожарн.шкаф и освещение | | | | | |
| 5. | Песок крупнозернистый | Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.27 п.300 | м3 | 4,5 | 4,96 | 22,32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Бетон М-100 I,2xI,02=I,22 | ЦСЦ к типовым проектам стр.I0 п.I3 | м3 | I,22 | 20,8 | 25,38 |
| 7. | Щебень | -"- стр.25 п.262 | м3 | 0,95 | 7,38 | 7,0I |
| 8. | Железобетонная стойка типа УСО-IА | ЭСЦ-П-I75 доп.I и кальк. | м3 | 2,24 | II7,24 | 262,62 |
| 9. | То же, типа УСО-2А | -"- п.I76 | м3 | I,35 | III,24 | I50,I7 |
| I0. | То же, типа УСО-3А | -"- п.I77 | м3 | 0,88 | II4,24 | I00,53 |
| II. | То же, типа УСО-5А | -"- п.I79 | м3 | 0,I4 | I26,24 | I7,67 |
| I2. | Железобетонные стойки СНВс-I,I-9 | ЦСЦ ВНИПИ-сельэлектро стр.28 п.4 | шт | 2 | 22,8 | 45,60 |
| | Итого по II разделу | - | руб. | | - | 63I,30 |
| | III. Фундамент под трансформатор на плитах НСП-I⁰ | | | | | |
| I3. | Гравий 8,4xI,I5=9,7 | ЦСЦ к типовым проектам стр.27 п.294 | м3 | 9,7 | 7,5 | 72,75 |
| I4. | Раствор цементный М-I00 42x/0,02I+0,0053x2/= =I,33 | -"- стр.I4 п.98 | м3 | I,33 | I7,9 | 23,8I |
| I5. | Гравий I0,5xI,I5=I2,I | -"- стр.27 п.294 | м3 | I2,I | 7,5 | 90,75 |
| I6. | Щебень 30x0,042=I,26 | -"- стр.25 п.262 | м3 | I,26 | 7,38 | 9,30 |
| I7. | Ж.б.плита НСП-I⁰ | ЭСЦ-П-252 доп.I и кальк. | м3 | I,75 | I49,24 | 26I,I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8. | Ж.б. плиты УБК-6 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | 0,9 | 82,24 | 74,02 |
| I9. | Раствор цементный М-50 30х0,0I2=0,72 | ЦСЦ стр.I4 п.96 | м3 | 0,36 | I4,2 | 5,II |
| | Итого по III разделу | | руб.- | | - | 536,9I |
| | IУ. Фундаменты для распредустройства IO кВ | | | | | |
| 20. | Щебень | ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.262 | м3 | 0,5 | 7,38 | 3,69 |
| 2I. | Песок крупнозернистый | -"- стр.27 п.300 | м3 | 3,0 | 4,96 | I4,88 |
| 22. | Сборник ж.б.стойки типа УСО-5А | ЭСЦ-П-I79 доп.I и кальк. | м3 | I,4 | I26,24 | I76,74 |
| 23. | То же, плиты УБК-5 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | 0,48 | 82,24 | 39,48 |
| | Раствор цементный М-50 I6х0,0I2=0,I9 | ЦСЦ п.96 | м3 | 0,I9 | I4,2 | 2,70 |
| | Итого по IУ разделу | | руб.- | | - | 237,49 |
| | У. Металлическая сетчатая ограда /высота I,8 м./ | | | | | |
| 24. | Сборные железобетонные столбы СТ-2Б | ЭСЦ-П-I38 и кальк | м3 | 8,7I | I20,24 | I047,29 |
| 25. | Бетон М-I00 | ЦСЦ к типовым проектам стр.IO п.I3 | м3 | I,2 | 20,8 | 24,96 |
| | Итого по У разделу | | руб. | | - | I072,25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | УI. Кабельные каналы | | | | | |
| 26. | Щебень 70х0,042=2,94 | ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.262 | м3 | 2,94 | 7,38 | 2I,70 |
| 27. | Раствор цем.М-50 7,86х0,023=0,I8 | -"- стр.I4 п.96 | м3 | 0,I8 | I4,2 | 2,56 |
| 28. | Ж.б.лотки УБК-IА | ЭСЦ-П-248 доп.I и кальк. | м3 | I,76 | 75,24 | I32,42 |
| 29. | То же, УБК-2А | -"- п.249 | м3 | 0,42 | 80,24 | 33,70 |
| 30. | То же, УБК-5 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | 4,I9 | 82,24 | 344,59 |
| 3I. | -"- бруски БК-IIа | -"- п.II7 | м3 | 0,07 | 83,24 | 5,83 |
| 32. | -"- бруски I2а | -"- п.II9 | м3 | 0,62 | 77,24 | 47,89 |
| 33. | -"- УБК-9а | -"- п.II5 | м3 | 0,8 | 92,24 | 73,79 |
| 34. | Кирпич 0,26х0,40I=0,I | ЦСЦ к типовым проектам стр.30 п.325 | тыс. шт. | 0,I | 47,5 | 4,75 |
| 35. | Раствор цем.М-50 0,26х0,24=0,06 | -"- стр.I4 п.96 | м3 | 0,06 | I4,2 | 0,85 |
| | Итого по УI разделу | | руб. | - | - | 668,08 |
| | УII. Благоустройство территории подстанции | | | | | |
| 36. | Гравий рядовой I20х0,I24=I4,88 | ЦСЦ к типовым проектам стр.27 п.294 | м3 | I4,88 | 7,5 | III,60 |
| 37. | Гравий 5-I0 мм I20х0,026=3,I2 | -"- стр.27 п.29I | " | 3,I2 | 8,0I | 24,99 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38. | Щебень 0,033xII=0,36 | ЦСЦ к тип. проекту стр.24 п.24I | м3 | 0,36 | 8,09 | 2,9I |
| | Итого по УП разделу | | руб. | - | - | I39,50 |
| | Итого по Б | | руб. | - | - | 5358 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ I
КТП-35/I0-6 кВ

Вариант устройства металлических порталов.
7,04 м³ железобетонных конструкций. 9,294т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе основная зарплата | эксплуатация машин | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 3I4I,75/2480,08 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 2. | 2-й | 3I4I,75/2480,08 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 3. | 3-й | 29I8,67/2275,79 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 4. | 4-й | 3030,2I/2377,94 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 5. | 5-й | 3076,68/2420,5 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 6. | 6-й | 3076,68/2420,5 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 7. | 7-й | 3306,09/2585,I7 | 223,34 | 356,77 | 340,88 |
| 8. | 8-й | 2935,75/2305,77 | 2I3,69 | 338,45 | 325,9I |
| 9. | 9-й | 3097,28/2407,92 | 2I3,69 | 338,45 | 325,9I |
| I0. | I0-й | 3I4I,73/2480,08 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| II. | II-й | 3271,98/2574,56 | 2I3,69 | 327,25 | 325,53 |
| I2. | I2-й | 3I98,78/2506,46 | 2I3,69 | 328,40 | 325,9I |
| I3. | I3-й | 3097,48/2407,92 | 2I3,69 | 338,64 | 325,9I |
| I4. | I4-й | 3I20,78/24I4,93 | 223,34 | 357,35 | 34I,07 |
| I5. | I5-й | 36I3,37/2866,07 | 223,34 | 357,35 | 34I,07 |
| I6. | I6-й | 4359,7/3525,96 | 24I,46 | 367,I0 | 37I,27 |
| I7. | I7-й | 36I6,87/2804,43 | 260,86 | 426,78 | 4II,69 |
| I8. | I8-й | 3493,69/2755,4I | 223,33 | 358,50 | 34I,65 |
| I9. | I9-й | 3I43,75/2450,48 | 2I3,69 | 338,45 | 325,9I |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Единица измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | **Б. Металлические порталы** | | | | | |
| I. | Щебень | ЦСЦ к типовым проектам стр.25 п.262 | м3 | 0,8 | 7,38 | 5,9 |
| 2. | Песок крупнозернистый | -"- стр.27 п,300 | м3 | 6,4 | 4,96 | 3I,74 |
| 3. | Железобетонный фундамент ФЦТ-2 | ЭСЦ-П-I74 доп.I и кальк. | м3 | 7,04 | I76,24 | I240,73 |
| | Итого | | руб. | - | - | I278,37 |

Начальник отдела смет В.Курносова В.М.Курносова

Составил экономист З.А.Пантелеева

Проверил рук. группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
КТП-35/10-6 кВ

Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2
2,66 м³ железобетонных конструкций. 0,145 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №-№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | I35,04/34,63 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 2. | 2-й | I35,63/34,92 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 3. | 3-й | I35,57/33,76 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 4. | 4-й | I35,63/34,92 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 5. | 5-й | I35,63/34,92 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 6. | 6-й | I35,49/34,92 | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| 7. | 7-й | I50,0I/36,05 | 40,42 | 70,03 | 67,80 |
| 8. | 8-й | I45,62/34,70 | 38,66 | 67,8I | 67,0I |
| 9. | 9-й | I45,85/34,95 | 38,66 | 67,8I | 67,0I |
| I0. | I0-й | I36,37/35,2I | 33,7I | 62,46 | 55,98 |
| II. | II-й | I45,98/36,3 | 38,66 | 66,4I | 66,67 |
| I2. | I2-й | I46,I8/35,86 | 38,66 | 67,46 | 66,99 |
| I3. | I3-й | I46,7I/35,57 | 38,66 | 68,05 | 66,69 |
| I4. | I4-й | I50,97/36,05 | 40,42 | 70,55 | 67,97 |
| I5. | I5-й | I52,65/37,65 | 40,42 | 70,55 | 67,97 |
| I6. | I6-й | I65,04/42,93 | 43,42 | 73,67 | 74,49 |
| I7. | I7-й | I73,62/38,II | 47,0I | 84,32 | 82,05 |
| I8. | I8-й | I5I,96/36,49 | 40,42 | 7I,6I | 68,46 |
| I9. | I9-й | I45,97/35,I4 | 38,66 | 67,8I | 67,02 |

| №№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного района/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | IУ-а. Вариант фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФПТ-2 | | | | | |
| I. | Песок. 4,8хI,I3=5,4 | ЦСП к типовому проекту стр.27 п.300 | м3 | 5,4 | 4,96 | 26,78 |
| 2. | Раствор цементный М-I00 42х/0,02I+0,0053х2/= =I,33 | -"- стр.I4 п.98 | м3 | I,33 | I7,9 | 23,8I |
| 3. | Гравий I0,5хI,I5=I2,I | -"- стр.27 п.294 | м3 | I2,I | 7,5 | 90,75 |
| 4. | Щебень 30х0,042=I,26 | -"- стр.25 п.262 | м3 | I,26 | 7,38 | 9,30 |
| 5. | Сбор.ж.б.фун-т ФЦТ-2 | ЭСЦ-П-I74 доп.I и кальк. | м3 | I,76 | I76,24 | 3I0,I8 |
| 6. | То же, плиты УБК-5 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | 0,9 | 82,24 | 74,02 |
| 7. | Раствор цементный М-50 30х0,0I2=0,36 | ЦСП- к тип. проекту стр.I4 п.96 | м3 | 0,36 | I4,2 | 5,II |
| 8. | Смесь песчано-гравийная | -"- стр.29 п.320 | м3 | I,6 | 6,38 | I0,2I |
| 9. | Щебень | -"- стр.25 п.262 | м3 | 0,48 | 7,38 | 3,54 |
| | Итого | | руб. | - | - | 553,70 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер И.А.Резник
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
КТП-35/10-6 кВ

Вариант незаглубленного фундамента для распредустройства 10 кВ.
1,2 м³ железобетонных конструкций. 0,163 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-И | 78,54/49,03 | I4,74 | I8,79 | 22,05 |
| 2. | 2-И | 78,54/49,03 | I4,74 | I8,79 | 22,05 |
| 3. | 3-И | 74,63/45,I2 | I4,74 | I8,79 | 22,05 |
| 4. | 4-И | 76,59/47,08 | I4,74 | I8,79 | 22,05 |
| 5. | 5-И | 77,40/47,89 | I4,77 | I8,79 | 22,05 |
| 6. | 6-И | 77,40/47,89 | I4,77 | I8,79 | 22,05 |
| 7. | 7-И | 85,58/5I,28 | I7,23 | 2I,80 | 26,36 |
| 8. | 8-И | 79,I3/45,85 | I6,63 | 2I,24 | 25,50 |
| 9. | 9-И | 8I,09/47,8I | I6,63 | 2I,24 | 25,50 |
| I0. | I0-И | 78,54/49,03 | I4,77 | I8,79 | 22,05 |
| II. | II-И | 83,66/5I,07 | I6,63 | 20,56 | 25,38 |
| I2. | I2-И | 82,74/49,66 | I6,63 | 20,93 | 25,50 |
| I3. | I3-И | 8I,I6/47,8I | I6,63 | 2I,3I | 25,50 |
| I4. | I4-И | 82,50/48,02 | I7,23 | 2I,99 | 26,42 |
| I5. | I5-И | 9I,I4/56,66 | I7,23 | 2I,99 | 26,42 |
| I6. | I6-И | I05,93/69,44 | I8,58 | 22,9I | 28,95 |
| I7. | I7-И | 97,I0/55,7I | 20,34 | 26,62 | 3I,55 |
| I8. | I8-И | 89,39/54,54 | I7,23 | 22,36 | 26,6I |
| I9. | I9-И | 8I,9I/48,63 | I6,63 | 2I,24 | 25,50 |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения/для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Б. Вариант незаглубленного фундамента для РП-10 кВ | | | | | |
| I. | Гравий 41х0,042=I,72 | ЦСЦ к типов. проекту стр.27 п.294 | м3 | I,72 | 7,5 | I2,90 |
| 2. | Ж.б.стойки УС0-5 | ЭСЦ-П-I79 доп.I и кальк. | м3 | 0,7 | I26,24 | 88,37 |
| 3. | Ж.б.плиты УБК-5 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | 0,5 | 82,24 | 4I,I2 |
| 4. | Раствор цементный М-50 I6х0,0I2=0,I9 | ЦСЦ к типов. проекту стр.I4 п.96 | м3 | 0,I9 | 7,5 | I,43 |
| | Итого | | руб. | - | - | I43,82 |

Начальник отдела смет В.Курносова В.И.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
КТП-35/10-6 кВ

Вариант устройства незаглубленного фундамента для установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря. *0,03 м³ железобетонных конструкций. 0,01 т металлоконструкций*

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов.

| №/№ п/п | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | В том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 4,63/3,56 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 2. | 2-й | 4,63/3,56 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 3. | 3-й | 4,39/3,32 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 4. | 4-й | 4,5I/3,44 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 5. | 5-й | 4,56/3,49 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 6. | 6-й | 4,56/3,49 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 7. | 7-й | 5,00/3,78 | I,I3 | 0,78 | I,44 |
| 8. | 8-й | 4,62/3,42 | I,I0 | 0,76 | I,39 |
| 9. | 9-й | 4,74/3,54 | I,I0 | 0,76 | I,39 |
| I0. | I0-й | 4,64/3,57 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| II. | II-й | 4,93/3,75 | I,I0 | 0,74 | I,39 |
| I2. | I2-й | 4,84/3,66 | I,I0 | 0,74 | I,39 |
| I3. | I3-й | 4,74/3,54 | I,I0 | 0,76 | I,39 |
| I4. | I4-й | 4,8I/3,57 | I,I3 | 0,79 | I,44 |
| I5. | I5-й | 5,35/4,II | I,I3 | 0,79 | I,44 |
| I6. | I6-й | 6,26/4,96 | I,2I | 0,82 | I,56 |
| I7. | I7-й | 5.57/4,I2 | I,32 | 0,93 | I,69 |
| I8. | I8-й | 5,22/3,98 | I,I3 | 0,79 | I,45 |
| I9. | I9-й | 4,79/3,59 | I,I0 | 0,76 | I,39 |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Б. Вариант фундаментов для шкафов эксплуатационного и пожарного инвентаря, незаглубленный | | | | | |
| I. | Гравий I,2x0,042=0,05 | ЦСП к типов. проекту стр.27 п.294 | м3 | 0,05 | 7,5 | 0,38 |
| 2. | Песок крупнозернистый 0,08xI,I3=0,09 | -"- стр.27 п.300 | м3 | 0,09 | 4,96 | 0,45 |
| 3. | Ж.б.бруски типа БК-I2а, шт.2 | ЭСП-П-II9 и калькул. | м3 | 0,03 | 77,24 | 2,32 |
| | Итого | | руб. | - | - | 3,I5 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# СМЕТА № 47-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х1600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание Чертежи ЭЛ-II-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 5-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.1 | 9600 | 916 | - | 235 | 36 |
| См. расчет № 153-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 13798 | 2264 | - | 774 | 91 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № 153-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1074 | 1074 | - | - |
| | Итого | 23398 | 4254 | 1074 | 1009 | 127 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Колых. № 22 | Перевозка оборудования подстанции с трансформатором тр-ра мощн. 1600 кВ·А | 237 | - | - | - | - |
| | Итого | 23635 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 284 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 468 | - | - | - | - |
| | Итого по 1-6,10 территориальным районам | 24387 | 4254 | 1074 | 1009 | 127 |
| | 8,9,11-13,19 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 5-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.1 | 9600 | 988 | - | 270 | 41 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I54-9 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | I3798 | 2498 | - | 890 | I05 |
| См. расчет № I59-9 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I087 | I087 | - | - |
| | Итого | 23398 | 4573 | I087 | II60 | I46 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВА | 244 | - | - | - | - |
| | ИТОГО | 23642 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 284 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 468 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 24394 | 4573 | I087 | II60 | I46 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 5-9 | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.I | 9600 | I0I2 | - | 282 | 43 |
| -"- № I55-9 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2576 | - | 929 | I09 |
| См. расчет I60-9 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I089 | I089 | - | - |
| | Итого | 23398 | 4677 | I089 | I2II | I52 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн.I600 кВА | 252 | - | - | - | - |
| | Итого | 23650 | 4677 | I089 | I2II | I52 |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 284 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку -2% | 468 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 24402 | 4677 | I089 | I2II | I52 |
| | I6 территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 5-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35,шт.I | 9600 | I062 | - | 306 | 47 |
| См. расчет № I56-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2732 | - | I006 | II8 |
| См. расчет I6I-3 | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | II62 | II62 | - | - |
| | Итого | 23398 | 4956 | II62 | I3I2 | I65 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 3I | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВА | 257 | - | - | - | - |
| | Итого | 23655 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 284 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 468 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 24407 | 4956 | II62 | I3I2 | I65 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 5-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35, шт.I | 9600 | IIIO | - | 329 | 50 |
| См. расчет № I57-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2890 | - | I084 | I27 |
| См. расчет № I62-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I076 | I076 | - | - |
| | Итого | 23398 | 5076 | I076 | I4I3 | I77 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 32 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВА | 276 | - | - | - | - |
| | Итого | 23674 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 284 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 468 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 24426 | 5076 | I076 | I4I3 | I77 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист И.С.Иваненкова
Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 48-3

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанций напряжением 35/10 кВ мощн. 1х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

*Основание. Чертежи ЭЛ-II-11, 30, 31, 49, 62, 76*

Составлена в ценах 1969 г.
для 19-ти территориальных районов

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные заказчиком | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 7-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.1 | 11600 | 1217 | - | 296 | 42 |
| См. расчет № 153-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора | 13798 | 2264 | - | 774 | 91 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I58-9 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I074 | I074 | - | - |
| | Итого | 25398 | 4555 | I074 | I070 | I33 |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № I | Жел.дор.перевозка сил.тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 89 | - | - | - | - |
| Кальк. № I2 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 874 | - | - | I03 | III |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | I39 | - | - | - | - |
| | Итого | 2650 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 3I8 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 508 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 27326 | 4555 | I074 | II73 | 244 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 7-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.I | II600 | I307 | - | 340 | 48 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I54-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2498 | - | 890 | I05 |
| См. расчет I59-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I087 | I087 | - | - |
| | Итого | 25398 | 4892 | I087 | I230 | I53 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 4,5,6 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 90 | - | - | - | - |
| Калькул. № I3 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 925 | - | - | II9 | I27 |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I44 | - | - | - | - |
| | Итого | 26557 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 3I9 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 508 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 27384 | 4892 | I087 | I349 | 280 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 7-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.I | II600 | I337 | - | 355 | 50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I55-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2576 | - | 929 | I09 |
| См. расчет № I60-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I089 | I089 | - | - |
| | Итого | 25398 | 5002 | I089 | I284 | I59 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 3,7,8, II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 90 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.2500 кВ А | 942 | - | - | I24 | I33 |
| Калькул. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | I48 | - | - | - | - |
| | Итого | 23578 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 3I9 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 508 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 27405 | 5002 | I089 | I408 | 292 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 7-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I400 | - | 385 | 55 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I56-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2732 | - | I006 | II8 |
| -"- I6I-Э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II62 | II62 | - | - |
| | Итого | 25398 | 5294 | II62 | I39I | I73 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 9I | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 977 | - | - | I34 | I44 |
| Калькул. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | I5I | - | - | - | - |
| | Итого | 26317 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 3I9 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 508 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 27444 | 5294 | II62 | I525 | BI7 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 7-Э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I460 | - | 4I4 | 59 |
| -"- I57-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2890 | - | I084 | I27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет I62-Э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I076 | I076 | - | - |
| | Итого | 25398 | 5426 | I076 | I498 | I86 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № I0 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.2500 кВ·А | 92 | - | - | - | - |
| -"- № I6 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | I0II | - | - | I44 | I55 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | I62 | - | - | - | - |
| | Итого | 26663 | 5426 | I076 | I642 | 34I |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 320 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 508 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 27491 | 5426 | I076 | I642 | 34I |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 49-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

*Основание. Чертежи ЭЛ-II-11,30,31,49,62,76*

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 9-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.1 | I3948 | I335 | - | 306 | 47 |
| См. расчет № I53-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | I3798 | 2264 | - | 774 | 9I |
| См. расчет № I58-Э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I074 | I074 | - | - |
| | Итого | 27746 | 4673 | I074 | I080 | I38 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № I | Жел.дор.перевозка сил.тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I27 | - | - | - | - |
| Кальк. № I2 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 874 | - | - | I03 | III |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | I39 | - | - | - | - |
| | Итого | 28886 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 347 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 555 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 29788 | 4673 | I074 | II83 | 249 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 9-3 | Силовой трансформатор типа ТИН-4000/35,шт.I | I3948 | I430 | - | 352 | 54 |
| -"- № I54-3 | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | I3798 | 2498 | - | 890 | I05 |
| -"- № I59-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I087 | I087 | - | - |
| | Итого | 27746 | 5OI5 | I087 | I242 | I59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 4-6 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000 кВ·А | I29 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.4000 кВ·А | 925 | - | - | II9 | I27 |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I44 | - | - | - | - |
| | Итого | 28944 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 347 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 555 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 29846 | 5015 | I087 | I36I | 286 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 9-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35,шт.I | I3948 | I46I | - | 367 | 56 |
| -"- № I55-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2576 | - | 929 | I09 |
| -"- I60-э | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | I089 | I089 | - | - |
| | Итого | 27746 | 5I26 | I089 | I296 | I65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3,7,8, II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000кВ·А | I29 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.4000 кВ·А | 942 | - | - | I24 | I33 |
| Кальк. № 24,29, 30.33 | Перевозка оборудования п/ст | I48 | - | - | - | - |
| | Итого | 28965 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 348 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 555 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 29868 | 5I26 | I089 | I420 | 298 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 9-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.I | I3948 | I524 | - | 398 | 6I |
| -"- № I56-9 | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | I3798 | 2732 | - | I006 | II8 |
| -"- I6I-9 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II62 | II62 | - | - |
| | Итого | 27746 | 5418 | II62 | I404 | I79 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000 кВ·А | I30 | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 977 | - | - | I34 | I44 |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | I5I | - | - | - | - |
| | Итого | 29004 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 348 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 555 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 29907 | 5418 | II62 | I538 | 323 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 9-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35,шт.I | I3948 | I588 | - | 428 | 66 |
| -"- № I57-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2890 | - | I084 | I27 |
| -"- № I62-Э | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | I076 | I076 | - | - |
| | Итого | 27746 | 5554 | I076 | I5I2 | I93 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № I0 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.4000 кВ·А | I3I | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Кальк. № I6 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | IOII | - | - | I44 | I55 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | I62 | - | - | - | - |
| | Итого | 29050 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 349 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 555 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 29954 | 5554 | I076 | I656 | 248 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

# СМЕТА № 50-3

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 кВ /с встроенными т.т./. Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

*Основание. Чертежи ЭЛ-II-11, 30, 31, 49, 62, 76*

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы, не учтенные ценником | Заработная плата основная | Заработная плата по эксплуатационным машинам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № II-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35, шт.1 | 16529 | 1410 | - | 326 | 52 |
| См. расчет № 153-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 13798 | 2264 | - | 774 | 91 |
| См. расчет № 158-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1074 | 1074 | - | - |
| | Итого | 30327 | 4748 | 1074 | 1100 | 143 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I57 | - | - | - | - |
| Кальк. № I7 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.6300 кВА | I357 | - | - | I35 | I55 |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | I39 | - | - | - | - |
| | Итого | 3I980 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 384 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 607 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 32971 | 4748 | I074 | I235 | 298 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № II-9 | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35,шт.I | I6529 | I5I2 | - | 375 | 60 |
| -"- № I54-9 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2498 | - | 890 | I05 |
| -"- I59-9 | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | I087 | I087 | - | - |
| | Итого | 30327 | 5097 | I087 | I265 | I65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 4-6 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.6300 кВА | I58 | - | - | - | - |
| Кальк. № I8 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВА | I426 | - | - | I55 | I78 |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I44 | - | - | - | - |
| | Итого | 32055 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 385 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 607 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 33047 | 5097 | I087 | I420 | 343 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № II-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35,шт.I | I6529 | I544 | - | 39I | 62 |
| -"- № I55-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2576 | - | 929 | I09 |
| -"- I60-3 | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | I089 | I089 | - | - |
| | Итого | 30327 | 5209 | I089 | I320 | I7I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3,7,8, II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра, мощн. 6300 кВА | I59 | - | - | - | - |
| Кальк. № I9 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.6300 кВ·А | I450 | - | - | I62 | I86 |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | I48 | - | - | - | - |
| | Итого | 32084 | - | - | - | |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 385 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 607 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 33076 | 5289 | I089 | I482 | 357 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № II-9 | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35, шт.I | I6529 | I6I4 | - | 424 | 68 |
| -"- № I56-9 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2732 | - | I006 | II8 |
| -"- I6I-9 | Стоимость материалов, не учтенных пенником | - | II62 | II62 | - | - |
| | Итого | 30327 | 5508 | II62 | I430 | I86 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.6300 кВА | I60 | - | - | - | - |
| -"- № 20 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн.6300 кВ·А | I496 | - | - | I75 | 20I |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | I5I | - | - | - | - |
| | Итого | 32I34 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 386 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 607 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 33I27 | 5508 | II62 | I605 | 387 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № II-Э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35, шт.I | I6529 | I680 | - | 456 | 73 |
| -"- № I57-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I3798 | 2890 | - | I084 | I27 |
| -"- № I62-Э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I076 | I076 | - | - |
| | Итого | 30327 | 5646 | I076 | I540 | 200 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № I0 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн.6300 кВА | I6I | - | - | - | - |
| -"- № 2I | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I542 | - | - | I88 | 2I7 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | I62 | - | - | - | - |
| | Итого | 32I92 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 386 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 607 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 53I85 | 5645 | I076 | I723 | 4I7 |

Начальник сметного отдела В.Курносова В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.Иваненкова И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.Боровиков С.А.Боровиков

СМЕТА № 5Iэ

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощн. IхI600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства

КТП-35/I0-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭП-II-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах I969 г. для I9 террит. районов

| №№ сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы не учтенные ценником | Заработная плата основная | Заработная плата по эксплуатации машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6, I0 террит.р-ны | | | | | |
| См. расчет № 5э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.I | 9600 | 9I6 | - | 235 | 36 |
| -"- № I63э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | I4295 | 2250 | - | 768 | 92 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I68э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I068 | I068 | - | - |
| | Итого | 23895 | 4234 | I068 | I003 | I28 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции и силового тр-ра мощн. I600 кВ·А | 228 | - | - | - | - |
| | Итого | 24I23 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 289 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 478 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 24890 | 4234 | I068 | I003 | I28 |
| | 8,9,II-I3,I9 террит.р-ны | | | | | |
| См. расчет № 5э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/85 шт.I | 9600 | 988 | - | 270 | 4I |
| -"- № I64э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2488 | - | 883 | I06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I69э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I08I | I08I | - | - |
| | Итого | 23896 | 4552 | I08I | II53 | I47 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВ·А | 235 | - | - | - | - |
| | Итого | 24I30 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 290 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 478 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3 и I9 территориальным районам | 24898 | 4552 | I08I | II53 | I47 |
| | 7,I4,I5,I8 террит.р-ны | | | | | |
| См. расчет № 5э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.I | 9600 | I0I2 | - | 282 | 48 |
| -"- № I65э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 256I | - | 922 | II0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I70э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I083 | I083 | - | - |
| | Итого | 23895 | 4656 | I083 | I204 | I53 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 24,29, 30,38 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВ·А | 242 | - | - | - | - |
| | Итого | 24I37 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 290 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 478 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 24905 | 4656 | I083 | I204 | I53 |
| | I6 террит.р-н | | | | | |
| См. расчет № 5а | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.I | 9600 | I062 | - | 306 | 47 |
| -"- № I66э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 27I6 | - | 998 | I20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I7Iз | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II55 | II55 | - | - |
| | Итого | 28895 | 4933 | II55 | I304 | I67 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВ·А | 247 | - | - | - | - |
| | Итого | 24I42 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 290 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 478 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 24910 | 4933 | II55 | I304 | I67 |
| | 17 террит.р-н | | | | | |
| См. расчет № 5з | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.I | 9600 | III0 | - | 329 | 50 |
| -"- № I67з | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2870 | - | I075 | 2I9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I72э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I07I | I07I | - | - |
| | Итого | 28895 | 505I | I07I | I404 | 269 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 32 | Перевозка оборудования п/ст и силового тр-ра мощн. I600 кВ·А | 265 | - | - | - | - |
| | Итого | 24I60 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 290 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 478 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 24928 | 505I | I07I | I404 | 269 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 52э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х2500 кВ·А

к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭП-II-11,30,31,49,62,76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

| №№ сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы не учтенные ценником | Заработная плата основная | Заработная плата по эксплуатационным машинам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 террит.р-ны | | | | | |
| См. расчет № 7э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | 1217 | - | 296 | 42 |
| -"- № 163э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 14295 | 2250 | - | 768 | 92 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I68э | Стоимость материалов не учтенных ценником | - | I068 | I068 | - | I34 |
| | Итого | 25895 | 4585 | I068 | I064 | I34 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 89 | " | " | " | - |
| "-" № I2 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 874 | " | " | I08 | III |
| "-" № 22 | Перевозка оборудования п/ст | I40 | " | " | - | - |
| | Итого | 26998 | 4585 | I068 | I067 | 245 |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 324 | " | " | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 5I8 | " | " | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 27840 | 4585 | I068 | II67 | 245 |
| | 8,9,II-I8,I9 террит. р-ны | | | | | |
| См. Расчет № 7э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I807 | - | 340 | 48 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I64э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2483 | - | 883 | I06 |
| -"- № I69э | Стоимость материалов не учтенных ценником | - | I08I | I08I | - | - |
| | Итого | 25895 | 487I | I08I | I223 | I54 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 4,5, 6 | Жел.дор.перевозки силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 90 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 925 | - | - | II9 | I27 |
| -"- № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I45 | - | - | - | - |
| | Итого | 27055 | 487I | I08I | I342 | 28I |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 325 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 5I8 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3,I9 территориальным районам | 27898 | 487I | I08I | I342 | 28I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,I4,I5,I8 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № 7в | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I337 | - | 355 | 50 |
| -"- № I65в | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 256I | - | 922 | II0 |
| -"- № I70в | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I083 | I083 | - | - |
| | Итого | 25895 | 498I | I083 | I277 | I60 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 90 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 942 | - | - | I24 | I83 |
| № 24,29, 30,38 | Перевозка оборудования п/ст | I49 | - | - | - | - |
| | Итого | 27076 | 498I | I083 | I40I | 298 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 325 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 518 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 27918 | 4981 | I083 | I40I | 293 |
| | I6 террит. р-н | | | | | |
| См. расчет № 7э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I400 | - | 385 | 55 |
| -"- № I66э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2716 | - | 998 | I20 |
| -"- I7Iэ | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II55 | II55 | - | - |
| | Итого | 25895 | 5271 | II55 | I388 | I75 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 9I | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Калькул. № I5 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 977 | - | - | I34 | I44 |
| -"- № 3I | Перевозка оборудования т/ст | I52 | - | - | - | - |
| | Итого | 27II5 | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 825 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 5I8 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 27958 | 527I | II55 | I5I7 | 8I9 |
| | I7 террит. р-н | | | | | |
| См. расчет № 7а | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.I | II600 | I460 | - | 4I4 | 59 |
| -"- № I67а | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2870 | - | I075 | 2I9 |
| -"- № I72а | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I07I | I07I | - | - |
| | Итого | 25895 | 540I | I07I | I489 | 278 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № I0 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | 92 | - | - | - | - |
| -"- № I6 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 2500 кВ·А | I0II | - | - | I44 | I55 |
| -"- № 82 | Перевозка оборудования п/ст | I68 | - | - | - | - |
| | Итого | 27I6I | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 326 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 5I8 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 28005 | 540I | I07I | I693 | 488 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

## СМЕТА № 58э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме Мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭЛ-II-11, 30, 31, 49, 62, 76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

| №№ сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | основная | по экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № 9э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.1 | 18948 | 1335 | - | 806 | 47 |
| -"- № 168э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 14295 | 2250 | - | 768 | 92 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I68э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I068 | I068 | - | - |
| | Итого | 28248 | 4653 | I068 | I074 | I39 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кадык. № I | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I27 | - | - | - | - |
| -"- № I2 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 874 | - | - | I03 | III |
| -"- № 22 | Перевозка оборудования п/ст | I40 | - | - | - | - |
| | Итого | 29884 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 358 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 565 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6, I0 территориальным районам | 30802 | 4658 | I068 | II77 | 250 |
| | 8,9,II-I3,I9 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № 9э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.I | I3948 | I430 | - | 352 | 54 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I64э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2488 | - | 888 | I06 |
| -"- № I69э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I08I | I08I | - | - |
| | Итого | 28243 | 4994 | I08I | I285 | I60 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 4-6 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I29 | - | - | - | - |
| -"- № I8 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 925 | - | - | II9 | I27 |
| -"- № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I45 | - | - | - | - |
| | Итого | 29442 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 353 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 565 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I8,I9 территориальным районам | 30360 | 4994 | I08I | I354 | 287 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,I4,I5,I8 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № 9э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.I | I3948 | I46I | - | 867 | 56 |
| -"- № I65э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 256I | - | 922 | II0 |
| -"- № I70э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I088 | I088 | - | - |
| | Итого | 28248 | 5I05 | I088 | I289 | I66 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I29 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 942 | - | - | I24 | I33 |
| -"- № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | I49 | - | - | - | - |
| | Итого | 29463 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 354 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 565 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 30882 | 5I05 | I083 | I4I3 | 299 |
| | <u>I6 террит.р-н</u> | | | | | |
| См. расчет № 9э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.I | I3948 | I524 | - | 398 | 6I |
| -"- № I66э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 27I6 | - | 998 | I20 |
| -"- № I7Iэ | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II55 | II55 | - | - |
| | Итого | 28243 | 5395 | II55 | I396 | I8I |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I30 | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | 977 | - | - | I34 | I44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Калькул. № 31 | Перевозка оборудования п/ст | I52 | - | - | - | - |
| | Итого | 29502 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 854 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 565 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 80421 | 5895 | II55 | I580 | 825 |
| | I7 террит. р-н | | | | | |
| См. расчет № 9э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.I | I3948 | I588 | - | 428 | 66 |
| -"- № I67э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2870 | - | I075 | 2I9 |
| -"- № I72э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I07I | I07I | - | - |
| | Итого | 28248 | 5529 | I07I | I508 | 285 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № I0 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | I8I | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Кальк. № I6 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 4000 кВ·А | IOII | - | - | I44 | I55 |
| -"- № 82 | Перевозка оборудования п/ст | I63 | - | - | - | - |
| | Итого | 29548 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 355 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 565 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 80468 | 5529 | I07I | I647 | 440 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 54э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 1х6300 кВ·А

к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-6 (с магнитными датчиками). Проходные с односторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. Один трансформатор.

Основание. Чертежи ЭЛ-П-11,30,31,49,62,76

Составлена в ценах 1969 г. для 19 террит. районов

| №№ сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | в том числе | | |
| | | | | материалы не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | основная | по экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № 11э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.1 | 16529 | 1410 | - | 326 | 52 |
| -"- № 163э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 14295 | 2250 | - | 768 | 92 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I68э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I068 | I068 | - | - |
| | Итого | 30824 | 4728 | I068 | I094 | I44 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I57 | - | - | - | - |
| -"- № I7 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I857 | - | - | I35 | I55 |
| -"- № 22 | Перевозка оборудования подстанции | I40 | - | - | - | - |
| | Итого | 32478 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 390 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 6I6 | - | - | - | - |
| | Итого по I-8, I0 территориальным районам | 33484 | 4728 | I068 | I229 | 299 |
| | 8,9,II-I3,I9 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет II3 | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.I | I6529 | I5I2 | - | 375 | 60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I64з | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2483 | - | 883 | I06 |
| -"- № I69з | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I08I | I08I | - | - |
| | Итого | 30824 | 5076 | I08I | I258 | I66 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 4-6 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I58 | - | - | - | - |
| -"- № I8 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I426 | - | - | I55 | I78 |
| -"- № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | I45 | - | - | - | - |
| | Итого | 82553 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 39I | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 6I6 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3,I9 территориальным районам | 83560 | 5076 | I08I | I4I3 | 344 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,I4,I5,I8 террит. р-ны | | | | | |
| См. расчет № IIэ | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.I | I6529 | I544 | - | 89I | 62 |
| -"- № I65э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 256I | - | 922 | II0 |
| -"- № I70э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I088 | I088 | - | - |
| | Итого | 80824 | 5I88 | I088 | I3I8 | I72 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I59 | - | - | - | - |
| -"- № I9 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I450 | - | - | I62 | I86 |
| -"- № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | I49 | - | - | - | - |
| | Итого | 32582 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 391 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 616 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 83589 | 5188 | I083 | I475 | 858 |
| | I6 террит. р-н | | | | | |
| См. расчет № II-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.I | I6529 | I6I4 | - | 424 | 68 |
| -"- № I66э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 27I6 | - | 998 | I20 |
| -"- I7Iэ | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | II55 | II55 | - | - |
| | Итого | 80824 | 5485 | II55 | I422 | I88 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 3900 кВ·А | I60 | - | - | - | - |

407-3-230 [illegible] 91 - СФ-240-14

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Кальк. № 20 | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I496 | - | - | I75 | 20I |
| -"- № 3I | Перевозка оборудования п/ст | I52 | - | - | - | - |
| | Итого | 32632 | | | | |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 392 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 6I6 | - | - | - | - |
| | Итого по I6 территориальному району | 33640 | 5485 | II55 | I597 | 389 |
| | <u>I7 террит. р-н</u> | | | | | |
| См. расчет № IIэ | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.I | I6529 | I680 | - | 456 | 73 |
| -"- № I67э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | I4295 | 2870 | - | I075 | 2I9 |
| -"- № I72э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I07I | I07I | - | - |
| | Итого | 30824 | 562I | I07I | I53I | 292 |

СФ-240-14

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 10 | Жел.дор.перевозка силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I6I | - | - | - | - |
| -"- № 2I | Безрельсовый такелаж силового тр-ра мощн. 6300 кВ·А | I542 | - | - | I88 | 2I7 |
| -"- № 32 | Перевозка оборудования п/ст | I68 | - | - | - | - |
| | Итого | 82690 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 892 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 6I6 | - | - | - | - |
| | Итого по I7 территориальному району | 88698 | 562I | I07I | I7I9 | 509 |

Начальник сметного отдела М.Курносова

Составил ст.экономист И.С.Иваненкова

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-6

| №№ пп | Наименование ресурсов | Един. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I. | Затраты труда | ч-д | 597,8 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 2374,18 |
| 3. | Бетон М-100 | $м^3$ | 2,42 |
| 4. | Болты, гайки, шайбы | кг | 91,46 |
| 5. | Брезент | $м^2$ | 0,15 |
| 6. | Бруски железобетонные БК-11а | $м^3$ | 0,07 |
| 7. | Бруски железобетонные БК-12а | " | 0,62 |
| 8. | Вода | " | 52,4 |
| 9. | Гравий | $м^3$ | 49,65 |
| 10. | Гвозди | кг | 0,42 |
| 11. | Доски IУ с 40 мм и более | $м^3$ | 0,03 |
| 12. | Краски тертые | кг | 38,85 |
| 13. | Краски /сухие, силикатные и др./ | " | 208,03 |
| 14. | Крепежные элементы | кг | 387 |
| 15. | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс.шт | 0,1 |
| 16. | Лотки железобетонные УБК-1А | $м^3$ | 1,76 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I7. | Лотки железобетонные УБК-2А | м³ | 0,42 |
| I8. | Лотки железобетонные УБК-9А | " | 0,8 |
| I9. | Металлоконструкции | т | 5,I79 |
| 20. | Олифа | кг | 20,4 |
| 2I. | Песок | м³ | 24,9 |
| 22. | Плиты железобетонные УБК-5 | м³ | 5,57 |
| 23. | Плиты железобетонные НСП-I5 | " | I,75 |
| 24. | Поковки | т | 0,22 |
| 25. | Раствор цементно-известковый | м³ | 0,0I |
| 26. | Раствор цементный М-I00 | " | I,83 |
| 27. | Раствор цементный М-50 | " | 0,79 |
| 28. | Рельсы Р-50 | т | 0,72 |
| 29. | Семена газонных трав | кг | I0 |
| 30. | Сетчатые металлические полотна /рамки/ | шт | 33 |
| 3I. | Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой | шт | I |
| 32. | Сетка стальная с ячейками 20 мм | кг | 7 |
| 33. | Стойки железобетонные ВСП-2 | м³ | 8,89 |
| 34. | То же, ВСП-I | " | 7,92 |
| 35. | То же, УСО-IА | " | 2,24 |
| 36. | То же, УСО-2А | " | I,85 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 37. | Стойки железобетонные УСО-3А | $м^3$ | 0,88 |
| 38. | То же, УСО-5А | " | I,54 |
| 39. | То же, СНВс-I,I-9 | шт | 2 |
| 40. | Столбы железобетонные СТ-2Б | $м^3$ | 8,7I |
| 4I. | Щебень | $м^3$ | 7,304 |
| 42. | Щиты опалубки | $м^3$ | 2,5I |
| 43. | Прочие материалы | руб. | 55,58 |
| 44. | Автогрейдеры тяжелые | м-см | 0,03 |
| 45. | Буровые машины | " | 7,65 |
| 46. | Бурильно-крановые машины | " | II,28 |
| 47. | Бульдозеры | " | 0,I93 |
| 48. | Вышки телескопические 23 м | " | 3,I5 |
| 49. | Краны автомобильные 5 т | " | 0,69 |
| 50. | То же, I0 т | " | I6,I0 |
| 5I. | То же, I5 т | " | 8,48 |
| 52. | Краны гусеничные 5 т | " | 4,72 |
| 53. | Катки самоходные 6,5 т | " | 0,32 |
| 54. | Поливочные машины 6000 л | " | 0,08 |
| 55. | Трамбовки пневматические | " | 0,II |
| 56. | Тракторы I00-50 л.с. | " | 0,3I |
| 57. | Экскаваторы | " | 0,62 |
| 58. | Прочие машины | руб. | II5,53 |

Составил Г.Цуканова

Проверил И.Зуйкова

Приложение I2
Форма № 6

## ВЕДОМОСТЬ

### объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

| №№ ЕРЕР | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| **Смета № I2С-I** | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | I6 |
| I-696 | м³ | I7,6 |
| I3-2 | м³ | I,I2 |
| I3-I | м³ | 8,0 |
| 35-624 | м³ | I6,64 |
| 35-64I | т | I,984 |
| 35-646 | I конструкция | 6 |
| 35-647 | I конструкция | 4 |
| 35-644 | т | 0,5I2 |
| 35-526 | т | 3,I34 |
| I7-6II | м² | 200 |
| **Смета № I2С-2** | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | I9 |
| I-696 | м³ | 9,5 |
| I2-7 | м³ | I,2 |
| 35-68I | м³ | 4,4I |
| 35-624 | м³ | 0,42 |
| 35-680 | м³ | 0,I4 |
| 35-644 | т | I,82 |
| 35-526 | т | I,82 |
| I7-6II | м² | 60 |
| **Смета № I2С-3** | | |
| I-320 | м³ | I2 |
| I-399 | м³ | 4,8 |
| I3-3 | м³ | I8,90 |
| I6-82 I6-83 | м² | 42 |
| I-399 I-9I0 | м³ | 6 |
| I6-89 | м² | 30 |
| II-3I4 | шт | 80 |
| 35-650 | п.м. | 7 |
| **Смета № I2С-4** | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | I0 |
| I-696 | м³ | 5 |
| 35-680 | м³ | I,4 |
| II-3I4 | шт | I6 |
| 35-645 | т | 0,I38 |
| 35-526 | т | 0,I38 |
| I7-6II | м² | 5 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Смета № I2С-5 | | | | |
| 35-664 | п.м. | I42,8 | | | |
| | Смета № I2С-6 | | | | |
| I6-39 | $м^2$ | 70 | | | |
| II-52I | $м^3$ | 7,86 | | | |
| 35-644 | т | 0,087 | | | |
| 35-526 | т | 0,087 | | | |
| I8-4I | $м^3$ | 0,26 | | | |
| | Смета № I2С-7 | | | | |
| I-399 | $м^3$ | 46 | | | |
| I-328 | $м^3$ | II0 | | | |
| 42-I36<br>42-I39 | км | 0,088 | | | |
| I-6I0 | $м^3$ | I2 | | | |
| I0-49<br>I0-54 | $м^2$ | 500 | | | |
| | Смета № I2С-8 | | | | |
| I-570<br>I-569 | $м^3$ | I6I | | | |
| 35-637 | п.м. | I40 | | | |

Составил инженер Г.Цуканова

Проверил рук.группы И.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 55

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х1600 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6800 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке.
(два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Форма № 8а | Общестроительные работы | I5,I6 | - | - | - | I5,I6 | |
| 2. | Смета № 55э | а) Монтажные работы | - | 6,26 | - | - | 6,26 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 44,9 | - | 44,9 | |
| | | Всего | I5,I6 | 6,26 | 44,9 | - | 66,82 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Куриосова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 56

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Форма № 3а | Общестроительные работы | I5,I6 | - | - | - | I5,I6 | |
| 2. | Смета № 56а | а) Монтажные работы | - | 6,86 | - | - | 6,86 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 50,78 | - | 50,78 | |
| | | Всего | I5,I6 | 6,86 | 50,78 | - | 72,80 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела Л.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 57

На строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Форма № 3а | Общестроительные работы | 15,16 | - | - | - | 15,16 | |
| 2. | Смета № 57а | а) монтажные работы | - | 7,1 | - | - | 7,1 | |
| | | б) стоимость оборудования | - | - | 55,7 | - | 55,7 | |
| | | Всего | 15,16 | 7,1 | 55,7 | - | 77,96 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист Т.З.Молчанова

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 58

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х6300 кВ·А

К типовому проекту 407-8-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Форма № 8а | | Общестроительные работы | I5,I6 | - | - | - | I5,I6 | |
| 2. Смета № 58э | | а) Монтажные работы | - | 7,25 | - | - | 7,25 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 62,07 | - | 62,07 | |
| | | Всего | I5,I6 | 7,25 | 62,07 | - | 84,48 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела Е.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 59

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х1600 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Форма № 8а | Общестроительные работы | 15,16 | - | - | - | 15,16 | |
| 2. | Смета № 59э | а) Монтажные работы | - | 6,16 | - | - | 6,16 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 45,98 | - | 45,98 | |
| | | Всего | 15,16 | 6,16 | 45,98 | - | 67,25 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Л.ш.3 -101- СФ-240-14

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 60

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х2500 кВ·А.

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1989 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Форма № 3а | Общестроительные работы | I5,I6 | - | - | - | I5,I6 | |
| 2. | Смета № 60э | а) Монтажные работы | - | 6,76 | - | - | 6,76 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 5I,8 | - | 5I,8 | |
| | | Всего | I5,I6 | 6,76 | 5I,8 | - | 73,72 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист Т.З.Молчанова

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Лл VIII и 5 — 102 — СФ-240-14

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 61

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х4000 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6800 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним вывозом. По схеме мостика, с отделителем и короткозамкнателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1959 г. для безжонного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Форма № 3а | Общестроительные работы | I5,I6 | - | - | - | I5,I6 | |
| 2. | Смета № 6Iэ | а) Монтажные работы | - | 7,0 | - | - | 7,0 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 56,73 | - | 56,73 | |
| | | Всего | I5,I6 | 7,0 | 56,73 | - | 78,89 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составил ст.экономист Т.З.Молчанова
Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 62

на строительные работы, приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощностью 2х6300 кВ·А

К типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 (с магнитными датчиками). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметная стоимость тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. Форма № 8а | | Общестроительные работы | 15,16 | - | - | - | 15,16 | |
| 2. Смета № 62э | | а) Монтажные работы | - | 7,15 | - | - | 7,15 | |
| | | б) Стоимость оборудования | - | - | 63,09 | - | 63,09 | |
| | | Всего | 15,16 | 7,15 | 63,09 | - | 85,40 | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист Т.З.Молчанова

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 9

Форма № 3а

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ К СМЕТЕ

КТП-35/10-11 (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

| №№ разделов и смет | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измерения | Кол-во единиц измерения | Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района) | | | Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | строительно-монтажные работы | накладные расходы и плановые накопления | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1.Общестроительные работы | | | | | | | |
| 1. | Строительные работы | руб. | | 10364 | 2436 | 12800 | | |
| 2. | Металлоконструкции | руб. | | 2052 | 304 | 2356 | | |
| | Итого | | | 12416 | 2740 | 15156 | | |

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.экономист Т.Э.Молчанова

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

407-3-230 Ал. 5 - 104 - СУ-240-14

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА № 130

КТП-35/10-II (с встроенными т.т.). Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора, Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке (два трансформатора).

Строит. часть КТП. 50,84 м³ железобетона, 8,483 т металла

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-ый | 6051/2052 | I06I | I542 | I5I4 |
| 2. | 2-ой | 6092/2388 | I06I | I54I | I5I4 |
| 3. | 3-ий | 5854/2245 | I06I | I54I | I5I4 |
| 4. | 4-ый | 5972/I977 | III4 | I542 | I5I4 |
| 5. | 5-ый | 6030/20I2 | III4 | I542 | I5I4 |
| 6. | 6-ой | 6044/2025 | III4 | I54I | I5I4 |
| 7. | 7-ой | 6539/2I55 | I263 | I687 | I888 |
| 8. | 8-ой | 6I39/I955 | I2I6 | I583 | I750 |
| 9. | 9-ый | 6388/2025 | I2I6 | I580 | I750 |
| I0. | I0-ый | 6099/2067 | 9II | I54I | I5I4 |
| II. | II-ый | 6409/2I33 | I2I6 | I559 | I747 |
| I2. | I2-ый | 6878/208I | I2I6 | I560 | I75I |
| I3. | I3-ий | 6296/2087 | I2I6 | I58I | I75I |
| I4. | I4-ый | 6889/2082 | I27I | I642 | I834 |
| I5. | I5-ый | 6922/2346 | I27I | I620 | I654 |
| I6. | I6-ый | 7827/28I4 | I376 | I7I8 | I993 |
| I7. | I7-ый | 7307/228I | I48I | 28I0 | 2I87 |
| I8. | I8-ый | 6759/22II | I27I | I672 | I838 |
| I9. | I9-ый | 6308/2046 | I2I6 | I583 | I750 |

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| № пп | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Един. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Железобетонная стойка ВСЛ-I | ЭСЦ-I п.I65 доп.I калькул. | м³ | 7,92 | I08,62 | 860,27 |
| 2. | Железобетонная стойка ВСЛ-2 | -"- п.I66 | м³ | 8,89 | I80,62 | II6I,2I |
| 3. | Железобетонная стойка УСО-IА | ЭСЦ-II п.I75 доп.I | м³ | 3,64 | II7,24 | 450,20 |
| 4. | Железобетонная стойка УСО-2А | ЭСЦ-I п.I76 | м³ | 2,I0 | III,24 | 240,28 |
| 5. | Железобетонная стойка УСО-3А | -"- п.I77 | м³ | 0,88 | II4,24 | I00,58 |
| 6. | Железобетонная стойка УСО-5А | ЭСЦ-II п.I79 доп.I калькул. | м³ | 2,66 | I26,24 | 885,79 |
| 7. | Железобетонная стойка СНВс-I,I-9 | Ценник ВНИПИ-сельэлектро стр.28 п.4 | шт | 2 | 22,8 | 45,6 |
| 8. | Железобетонные столбы СТ-2Б | ЭСЦ-II п.I38 калькул. | м³ | 8,7I | I20,24 | I047,29 |
| 9. | Железобетонная плита НСП-Iб | ЭСЦ-II--252 доп.I калькул. | м³ | 3,5 | I49,24 | 522,34 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Железобетонная плита УБК-5 | ЭСЦ-П-п.II4 | $м^3$ | 2,82 | 82,24 | 23I,9I |
| II. | Железобетонные лотки УБК-IA | ЭСЦ-П-п.248 доп.I кальк. | $м^3$ | 2,09 | 75,24 | I57,25 |
| I2. | То же, УБК-2А | -"- п.249 | $м^3$ | 0,42 | 80,24 | 33,70 |
| I3. | То же, УБК-5 | ЭСЦ-П п.II4 кальк. | $м^3$ | 5,I | 82,24 | 4I9,42 |
| I4. | Железобетонные бруски БК-IIа | -"- п.II7 | $м^3$ | 0,II | 88,24 | 9,I6 |
| I5. | То же, БК-I2а | -"- п.II9 | $м^3$ | 0,69 | 77,24 | 53,80 |
| I6. | То же, УБК-9а | -"- п.II5 | $м^3$ | 0,8 | 92,24 | 73,79 |
| I7. | Бетон М-I00 | ЦСЦ к типов. проекту стр.I0 п.I3 | $м^3$ | 2,42 | 20,8 | 50,34 |
| I8. | Раствор цементный М-I00 | ЦСЦ к типов. проекту стр.I4 п.98 | $м^3$ | 2,65 | I7,9 | 47,44 |
| I9. | То же, М-50 | -"- стр.I4 п.96 | $м^3$ | I,42 | I4,2 | 20,I5 |
| 20. | Кирпич | -"- стр.80 п.825 | тыс. шт. | 0,I2 | 47,5 | 5,70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | Щебень | -"- стр.25 п.262 | м³ | I0,22 | 7,38 | 69,52 |
| 22. | Гравий | -"- стр.27 п.294 | м³ | 43,45 | 7,50 | 325,88 |
| 23. | Песок крупнозернистый | -"- стр.27 п.300 | м³ | 27,I0 | 4,96 | I02,66 |
| | Итого по Б | | руб. | - | - | 6865 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 130-1
КТП-35/10-11

Раздел I. Устройство железобетонных порталов со стойками ВСП-I, ВСП-2

16,64м³ железобетонных стоек. 3,134т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-ый | I608,99/9I8,0 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 2. | 2-ой | I64I,84/9I8,0 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 3. | 3-ий | I570,I0/853,09 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 4. | 4-ый | I60I,77/877,I0 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 5. | 5-ый | I624,99/895,58 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 6. | 6-ой | I638/88/909,42 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| 7. | 7-ой | I7I7,68/949,I5 | 2I0,59 | 427,09 | 336,30 |
| 8. | 8-ой | I683,36/868,97 | 20I,99 | 4I4,02 | 320,58 |
| 9. | 9-ый | I670,97/893,92 | 20I,99 | 4I4,02 | 320,58 |
| I0. | I0-ый | I66I,7I/928,38 | I75,88 | 458,25 | 277,58 |
| II. | II-ый | I7I9,06/942,25 | 20I,99 | 399,22 | 320,I8 |
| I2. | I2-ый | I684,75/9I0,38 | 20I,99 | 400,28 | 320,58 |
| I3. | I3-ый | I684,66/905,83 | 20I,99 | 4I4,02 | 320,58 |
| I4. | I4-ый | I688,84/89I,29 | 2I0,77 | 427,44 | 336,65 |
| I5. | I5-ый | I862,28/I03I,42 | 2I0,77 | 406,24 | I56,74 |
| I6. | I6-ый | 2I53,07/I227,97 | 228,62 | 445,82 | 366,65 |
| I7. | I7-ый | I909,77/965,56 | 246,I2 | 529,I4 | 409,2I |
| I8. | I8-ый | I764,77/939,55 | 2I0,77 | 428,49 | 337,I8 |
| I9. | I9-ый | I68I,9I/898,47 | 20I,99 | 4I4,02 | 320,58 |

Приложение 8
форма № 8

СМЕТА №130-2

КТП-35/10-11

Раздел II. Установка опор для оборудования ОРУ-35 кВ
7,44 м³ железобетонных конструкций. 2,81 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| № пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-ный | I3I7,64/987,0I | 204,50 | 268,76 | 29I,78 |
| 2. | 2-ой | I3I7,64/I3I7,64 | 204,52 | 268,76 | 29I,78 |
| 3. | 3-ий | I25I,27/I25I,27 | 204,52 | 268,76 | 29I,78 |
| 4. | 4-ый | I284,39/953,27 | 257,44 | 268,76 | 29I,78 |
| 5. | 5-ый | I299,09/967,33 | 204,52 | 268,76 | 29I,78 |
| 6. | 6-ой | I299,72/967,33 | 204,52 | 268,76 | 29I,78 |
| 7. | 7-ой | I4I3,5I/I046,06 | 287,88 | 289,88 | 857,99 |
| 8. | 8-ой | I304,0I/947,0I | 284,77 | 279,76 | 840,29 |
| 9. | 9-ый | I388,25/98I,38 | 284,77 | 279,76 | 840,29 |
| I0. | I0-ый | I320,04/987,0I | 255,42 | 268,76 | 29I,78 |
| II. | II-ый | I892,63/I087,68 | 285,0 | 276,04 | 840,02 |
| I2. | I2-ый | I869,37/I0I5,I3 | 285,0 | 276,85 | 840,29 |
| I3. | I3-ый | I338,39/98I,39 | 284,77 | 279,89 | 840,29 |
| I4. | I4-ый | I359,68/989,82 | 245,I0 | 290,28 | 858,I2 |
| I5. | I5-ый | I508,72/II88,86 | 245,I0 | 290,28 | 858,I2 |
| I6. | I6-ый | I768,0I/I872,26 | 265,I6 | 303,92 | 889,92 |
| I7. | I7-ый | I569,93/II4I,67 | 285,58 | 338,97 | 427,89 |
| I8. | I8-ый | I478,6I/II02,3 | 245,I0 | 29I,09 | 858,58 |
| I9. | I9-ый | I352,96/965,45 | 284,77 | 279,76 | 840,29 |

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА № 130-3

КТП-35/10-11

Раздел III. Устройство фундаментов под силовой трансформатор на плитах НСП-1а

5,3м³ железобетонных конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 1-ый | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 2. | 2-ой | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 3. | 3-ий | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 4. | 4-ый | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 5. | 5-ый | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 6. | 6-ой | 545,82 | 109,58 | 60,44 | 129,81 |
| 7. | 7-ой | 581,41 | 130,94 | 68,55 | 155,54 |
| 8. | 8-ой | 572,51 | 124,88 | 66,40 | 149,37 |
| 9. | 9-ый | 638,86 | 124,88 | 66,40 | 149,37 |
| 10. | 10-ый | 546,68 | 109,54 | 60,48 | 129,84 |
| 11. | 11-ый | 572,09 | 124,88 | 64,99 | 148,92 |
| 12. | 12-ый | 582,55 | 124,88 | 66,52 | 149,54 |
| 13. | 13-ый | 582,78 | 124,88 | 66,78 | 149,54 |
| 14. | 14-ый | 583,02 | 130,94 | 69,82 | 155,85 |
| 15. | 15-ый | 583,17 | 130,94 | 69,82 | 155,85 |
| 16. | 16-ый | 610,60 | 140,82 | 70,95 | 167,78 |
| 17. | 17-ый | 611,44 | 151,77 | 82,52 | 182,78 |
| 18. | 18-ый | 583,76 | 130,94 | 70,86 | 156,47 |
| 19. | 19-ый | 572,55 | 124,88 | 66,40 | 149,87 |

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА № 13С-4

КТП-35/10-11

Раздел IУ. Устройство фундамента для распредустройства 10 кВ
3,54 м³ железобетонных конструкций. 0,29 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-ый | 259,33/87,88 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 2. | 2-ой | 259,27/87,88 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 3. | 3-ий | 252,26/80,82 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 4. | 4-ый | 255,77/84,33 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 5. | 5-ый | 257,3I/85,79 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 6. | 6-ой | 257,3I/85,79 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| 7. | 7-ой | 283,9I/9I,86 | 46,32 | I47,33 | I05,8I |
| 8. | 8-ой | 267,54/82,I4 | 44,38 | I42,40 | 99,32 |
| 9. | 9-ый | 27I,04/85,64 | 44,38 | I42,40 | 99,32 |
| I0. | I0-ый | 259,27/87,88 | 38,95 | I33,I8 | 88,33 |
| II. | II-ый | 275,I8/9I,48 | 43,78 | I40,44 | 99,I4 |
| I2. | I2-ый | 278,46/89,I4 | 44,38 | I40,98 | 99,32 |
| I3. | I3-ый | 269,96/85,64 | 44,38 | I40,98 | 99,32 |
| I4. | I4-ый | 278,42/86,02 | 46,4I | I47,5I | I04,99 |
| I5. | I5-ый | 293,90/I0I,50 | 46,4I | I47,5I | I04,99 |
| I6. | I6-ый | 328,96/I24,89 | 50,3I | I55,25 | II6,33 |
| I7. | I7-ый | 325,22/94,80 | 54,26 | I78,87 | I29,59 |
| I8. | I8-ый | 290,72/97,70 | 46,4I | I48,05 | I05,26 |
| I9. | I9-ый | 272,66/87,I0 | 44,38 | I42,40 | 99,32 |

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА № 130-5

ХТП-35/10-11

Раздел У. Устройство металлической сетчатой ограды

142,8 п.м. ограды

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| I. | I-ый | I626,28 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 2. | 2-ой | I622,94 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 3. | 3-ий | I554,37 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 4. | 4-ый | I598,40 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 5. | 5-ый | I6I8,85 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 6. | 6-ой | I6I8,90 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| 7. | 7-ой | I743,96 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| 8. | 8-ой | I598,60 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| 9. | 9-ый | I653,79 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I0. | I0-ый | I625,93 | I39,94 | 4I5,55 | 265,6I |
| II. | II-ый | I694,0 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I2. | I2-ый | I705,57 | I6I,36 | 44I,25 | 305,59 |
| I3. | I3-ый | I657,3I | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |
| I4. | I4-ый | I686,53 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I5. | I5-ый | I87I,35 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I6. | I6-ый | 2096,49 | I8I,36 | 486,95 | 345,58 |
| I7. | I7-ый | I957,54 | I95,64 | 538,36 | 37I,28 |
| I8. | I8-ый | I836,06 | I68,50 | 462,67 | 3I8,44 |
| I9. | I9-ый | I664,46 | I6I,36 | 445,54 | 305,59 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА №13С-8

КТП-35/10-11

Раздел VI. Устройство кабельных каналов
60 п.м. канала
А. Сооружения /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего с учетом зимнего удорожания |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-ый | I68,8I/64,23 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 2. | 2-ой | I68,8I/64,23 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 3. | 3-ий | I64,42/59,84 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 4. | 4-ый | I66,62/62,04 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 5. | 5-ый | I67,53/62,95 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 6. | 6-ой | I67,53/62,95 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| 7. | 7-ой | I87,65/68,08 | 54,II | 77,52 | 83,98 |
| 8. | 8-ой | I77,43/6I,67 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |
| 9. | 9-ый | I79,63/63,87 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |
| I0. | I0-ый | I68,84/64,23 | 45,64 | 69,07 | 69,66 |
| II. | II-ый | I83,3I/67,53 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |
| I2. | I2-ый | I8I,84/66,06 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |
| I3. | I3-ый | I79,65/63,87 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |
| I4. | I4-ый | I84,0I/64,42 | 54,II | 78,24 | 83,98 |
| I5. | I5-ый | I93,7I/74,I2 | 54,II | 77,52 | 83,98 |
| I6. | I6-ый | 2I5,56/89,80 | 57,88 | 8I,29 | 9I,36 |
| I7. | I7-ый | 2I6,I3/74,80 | 63,40 | 92,72 | 99,96 |
| I8. | I8-ый | I9I,33/7I,74 | 54,II | 77,52 | 83,98 |
| I9. | I9-ый | I80,56/64,78 | 5I,77 | 75,5I | 80,60 |

Приложение 8
Форма № 8

СМЕТА №13С-7

КТП-35/10-11

Раздел УП. Благоустройство территории подстанции 1270 м² площади
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 1-ый | 142,84 | 56,41 | 61,87 | 79,04 |
| 2. | 2-ой | 154,39 | 56,41 | 60,91 | 79,04 |
| 3. | 3-ий | 134,39 | 56,41 | 60,91 | 79,04 |
| 4. | 4-ый | 138,84 | 56,41 | 61,87 | 79,04 |
| 5. | 5-ый | 135,84 | 56,41 | 61,87 | 79,04 |
| 6. | 6-ой | 135,89 | 56,41 | 60,91 | 79,04 |
| 7. | 7-ой | 163,91 | 67,45 | 70,9 | 93,67 |
| 8. | 8-ой | 155,99 | 64,8 | 69,68 | 90,31 |
| 9. | 9-ый | 155,99 | 64,8 | 66,68 | 90,31 |
| 10. | 10-ый | 135,89 | 56,41 | 60,91 | 79,04 |
| 11. | 11-ый | 143,12 | 64,8 | 67,73 | 88,88 |
| 12. | 12-ый | 150,98 | 64,8 | 68,62 | 90,85 |
| 13. | 13-ый | 153,74 | 64,8 | 71,4 | 90,85 |
| 14. | 14-ый | 161,4 | 67,45 | 73,4 | 94,69 |
| 15. | 15-ый | 161,4 | 67,45 | 73,4 | 94,69 |
| 16. | 16-ый | 172,17 | 73,06 | 76,56 | 101,37 |
| 17. | 17-ый | 196,88 | 78,74 | 92,05 | 123,16 |
| 18. | 18-ый | 171,4 | 67,45 | 70,59 | 96,71 |
| 19. | 19-ый | 153,49 | 64,8 | 69,68 | 90,31 |

Приложение 8
Форма № 3

СМЕТА № 13С-8

КТП-35/10-11

Раздел УШ. Строительные работы, связанные с прокладкой кабеля на подстанции, шин заземления и асбоцементных труб
160 п.м. шин заземления
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-ый | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 2. | 2-ой | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 3. | 3-ий | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 4. | 4-ый | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 5. | 5-ый | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 6. | 6-ой | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| 7. | 7-ой | 447,I4 | 347,94 | 92,8 | 38I,54 |
| 8. | 8-ой | 429,75 | 332,I5 | 89,6 | 364,I5 |
| 9. | 9-ый | 429,75 | 332,I5 | 89,6 | 364,I5 |
| I0. | I0-ый | 380,87 | 289,67 | 84,8 | 3I6,87 |
| II. | II-ый | 429,75 | 332,I5 | 89,6 | 364,I5 |
| I2. | I2-ый | 429,75 | 332,I5 | 89,6 | 364,I5 |
| I3. | I3-ый | 429,75 | 332,I5 | 86,6 | 364,I5 |
| I4. | I4-ый | 447,I4 | 347,94 | 92,8 | 38I,54 |
| I5. | I5-ый | 447,I4 | 347,94 | 92,8 | 38I,54 |
| I6. | I6-ый | 482,4I | 378,4I | 97,60 | 4I3,6I |
| I7. | I7-ый | 520,28 | 405,08 | I08,8 | 443,48 |
| I8. | I8-ый | 447,I4 | 347,94 | 92,8 | 38I,54 |
| I9. | I9-ый | 429,75 | 332,I5 | 89,6 | 364,I5 |

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

| №№ пп | Наименование материалов | Обоснование стоим. | Единица измерения | Количество материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I. Железобетонные порталы со стойками ВСЛ-2 и ВСЛ-I | | | | | |
| I. | Щебень 1,12xI,I5=I,29 | ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.262 | м³ | I,29 | 7,38 | 9,52 |
| 2. | Песок крупнозернистый 8xI,05=8,4 | -"- стр.27 п.300 | м³ | 8,4 | 4,96 | 4I,66 |
| 3. | Железобетонная стойка ВСЛ-2 8,8xI,0I=8,89 | ЭСЦ-I--I66 доп.I и калькул. | м³ | 8,89 | I30,62 | II6I,2I |
| 4. | То же, ВСЛ-I 7,84xI,0I=7,92 | -"- п.I65 | м³ | 7,92 | I08,62 | 860,27 |
| | Итого по I разд. | | руб. | - | | 2072,68 |
| | Железобетонные стойки для ОРУ-35 кВ опор в.ч.связи, шкаф противопожарн. инвент.и освещение | | | | | |
| I. | Песок крупнозернистый | ЦСЦ [illegible] стр.27 п.800 | м³ | 6,9 | 4,.. | 22 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Щебень М-100 1,2х1,02=1,22 | -"- стр.10 п.18 | м³ | 1,22 | 20,8 | 25,38 |
| 7. | Щебень | -"- стр.25 п.262 | м³ | 1,85 | 7,88 | 9,96 |
| 8. | Железобетонная стойка типа УСО-1А | ВСЦ-П-1175 доп.1 и кальк. | м³ | 3,84 | 117,24 | 450,20 |
| 9. | То же, УСО-2А | -"- п.176 | м³ | 2,16 | 111,24 | 240,28 |
| 10. | То же, УСО-3А | -"- п.177 | м³ | 0,88 | 114,24 | 100,58 |
| 11. | То же, УСО-5А | -"- п.179 | м³ | 0,14 | 126,24 | 17,67 |
| 12. | То же, СНВс-1,1-9 | Ценник ВНИПИ-сельэлектро стр.28 п.4 | шт | 2 | 22,8 | 45,6 |
| | Итого по II разд. | | руб. | - | - | 923,84 |
| | III. Фундамент под тр-р из плитах НСП-16 | | | | | |
| 13. | Грязий 16,8х1,15=19,3 | ЦСЦ к типов. проект. стр.27 п.294 | м³ | 19,3 | 7,5 | 144,75 |
| 14. | Раствор цементный М-100 84х(0,021+0,0053х х2)= 2,65 | -"- стр.14 п.98 | м³ | 2,65 | 17,9 | 47,44 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I5. | Гравий 2IxI,I5=24,I5 | -"- стр.27 п.294 | м³ | 24,I5 | 7,5 | I8I,I8 |
| I6. | Щебень 60x0,042=2,52 | -"- стр.25 п.262 | м³ | 2,52 | 7,38 | I8,60 |
| I7. | Железобетонная плита НСП-Iб | ЭСЦ-П--252 доп.I и калък. | м³ | 3,5 | I49,24 | 522,84 |
| I8. | Железобетонная плита УБК-5 | -"- п.II4 | м³ | I,8 | 82,24 | I48,03 |
| I9. | Раствор цементный М-50 60x0,0I2=0,72 | ЦСЦ к типов. проект. п.96 | м³ | 0,72 | I4,2 | I0,22 |
| | Итого по III разд. | | уб. | - | - | I072,5I |
| | IУ. Фундаменты для РП-I0 кВ | | | | | |
| 20. | Щебень | ЦСЦ к типов. проект. стр.25 п.262 | м³ | 0,9 | 7,38 | 6,64 |
| 2I. | Песок крупнозернистый | -"- стр.27 п.300 | м³ | 5,4 | 4,96 | 26,78 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Железобетонные стойки УСО-5А | ЭСЦ-П--I79 доп.I и кальк. | м³ | 2,52 | I26,24 | 3I8,I2 |
| 23. | Железобетонные плиты УБК-5 | ЭСЦ-П--II4 и кальк. | м³ | I,02 | 82,24 | 83,88 |
| 24. | Раствор цементный М-50 34х0,0I2=0,4I | ЦСЦ к типов. проект. п.96 | м³ | 0,4I | I4,2 | 5,82 |
| | Итого по IУ разд. | | руб. | - | - | 44I,24 |
| | У. Металлическая сетчатая ограда | | | | | |
| 25. | Железобетонные столбы СТ-2Б | ЭСЦ-П--I38 и кальк. | м³ | 8,7I | I20,24 | I047,29 |
| 26. | Бетон М-I00 | ЦСЦ к типов. проект. стр.I0 п.I3 | м³ | I,2 | 20,8 | 24,96 |
| | Итого по У разд. | | руб. | - | - | I072,25 |
| | УI. Кабельные каналы | | | | | |
| 27. | Щебень 80х0,042=3,36 | ЦСЦ к типов. проект. | м³ | 3,36 | 7,38 | 24,8 |
| 28. | Раствор цементный М-50 9,2Iх0,028=0,22 | -"- стр.I4 п.96 | м³ | 0,22 | I4,2 | 3,I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | Железобетонные лотки УБК-IA | ЭСЦ-П -248 доп.I и калькул. | м³ | 2,09 | 75,24 | I57,25 |
| 30. | То же, УБК-2А | -"- п.249 | м³ | 0,42 | 80,24 | 33,70 |
| 3I. | То же, УБК-5 | ЭСЦ-П- -II4 и калькул. | м³ | 5,I | 82,24 | 4I9,42 |
| 32. | Железобетонные бруски БК-IIа | -"- п.II7 | м³ | 0,II | 83,24 | 9,I6 |
| 33. | То же, БК-I2а | -"- п.II9 | м³ | 0,69 | 77,24 | 53,30 |
| 34. | То же, УБК-9а | -"- п.II5 | м³ | 0,8 | 92,24 | 73,79 |
| 35. | Кирпич 0,3х0,40I=0,I2 | ЦСЦ к типов. проект. стр.30 п.325 | т.шт | 0,I2 | 47,5 | 5,70 |
| 36. | Раствор цементный М-50 0,3х0,24=0,072 | -"- стр.I4 п.96 | м³ | 0,072 | I4,2 | 0,99 |
| | Итого по УI разд. | | руб. | - | - | 78I,28 |
| | Итого по Б | | руб. | - | - | 6365,00 |

Начальник отдела смет В.Курносов М.Курносова

Составил ст.инженер И.А.Резник

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма 3

# ПРИЛОЖЕНИЕ I

## КТП-35/10-II

Вариант устройства металлических порталов
7,04 м³ железобетонных конструкций. 9,294 т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 3I37,73/2480,08 | I86,09 | 3I0,32 | 280,67 |
| 2. | 2-й | 3I4I,73/2480,08 | I86,09 | 3I0,32 | 280,67 |
| 3. | 3-й | 29I8,57/2275,79 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 4. | 4-й | 3030,2I/2377,94 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 5. | 5-й | 3076,66/2420,49 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 6. | 6-й | 3076,66/2420,49 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| 7. | 7-й | 3306,I0/2585,I8 | 224,30 | 356,78 | 340,89 |
| 8. | 8-й | 2985,78/2305,78 | 2I3,69 | 338,47 | 325,9I |
| 9. | 9-й | 3097,30/2407,92 | 2I3,69 | 338,47 | 325,9I |
| I0. | I0-й | 3I4I,73/2480,08 | I86,09 | 3I0,I2 | 280,67 |
| II. | II-й | 3272,0/2547,56 | 2I3,69 | 327,27 | 325,53 |
| I2. | I2-й | 3I98,80/2506,46 | 2I3,69 | 328,42 | 325,9I |
| I3. | I3-й | 3098,08/2407,9 | 2I3,69 | 338,6I | 325,9I |
| I4. | I4-й | 3I20,79/24I4,94 | 223,34 | 349,I6 | 34I,08 |
| I5. | I5-й | 36I3,38/2866,08 | 223,34 | 349,I6 | 34I,08 |
| I6. | I6-й | 4359,72/3525,95 | 24I,46 | 367,I0 | 37I,27 |
| I7. | I7-й | 36I6,88/2804,44 | 26I,22 | 426,78 | 8I3,55 |
| I8. | I8-й | 3493,70/2755,42 | 223,34 | 358,5I | 34I,36 |
| I9. | I9-й | 3I43,77/2450,48 | 2I3,69 | 338,47 | 325,9I |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Един. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Б. Металлические порталы. | | | | | |
| I. | Щебень | ЦСЦ к тип. проектам стр.25 п.262 | м3 | 0,8 | 7,38 | 5,9 |
| 2. | Песок крупнозернистый | -"- стр.27 п.300 | м3 | 6,4 | 4,96 | 3I,74 |
| 3. | Железобетонный фундамент ФЦТ-2 | ЭСЦ-П-I74 доп.I и калькул. | м3 | 7,04 | I76,24 | I240,73 |
| | Итого | | руб. | - | - | I278,37 |

Начальник отдела смет В.Курносова — В.Курносова

Составил экономист — В.Пантелеева

Проверил рук. группы — И.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
КТП-35/10-11

Вариант устройства фундаментов под силовой трансформатор на фундаментах ФЦТ-2.
5,32 м³ железобетонных конструкций, 0,29т металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 270,41/68,99 | 68,23 | I24,93 | II2,64 |
| 2. | 2-й | 27I,02/69,57 | 68,26 | I24,93 | II2,64 |
| 3. | 3-й | 268,58/67,25 | 68,26 | I24,93 | II2,64 |
| 4. | 4-й | 27I,02/69,57 | 68,26 | I24,93 | II2,64 |
| 5. | 5-й | 27I,02/69,57 | 68,26 | I24,93 | II2,64 |
| 6. | 6-й | 27I,02/69,57 | 68,26 | I24,93 | II2,64 |
| 7. | 7-й | 300,05/73,09 | 80,83 | I40,3I | I5I,7I |
| 8. | 8-й | 29I,I8/69,40 | 77,3I | I36,24 | I3I,00 |
| 9. | 9-й | 29I,78/69,98 | 77,30 | I36,24 | I3I,00 |
| I0. | I0-й | 272,46/70,I5 | 68,28 | I24,93 | II2,72 |
| II. | II-й | 292,27/72,59 | 77,3I | I32,94 | I30,86 |
| I2. | I2-й | 29I,93/7I,72 | 77,3I | I35,05 | I3I,I7 |
| I3. | I3-й | 298,49/7I,I4 | 77,3I | I36,72 | I3I,I7 |
| I4. | I4-й | 30I,94/72,09 | 80,83 | I4I,I2 | I36,99 |
| I5. | I5-й | 305,29/75,28 | 80,83 | I4I,I2 | I36,99 |
| I6. | I6-й | 324,88/85,84 | 83,74 | I47,06 | I45,05 |
| I7. | I7-й | 347,I9/76,2I | 95,55 | I68,64 | I64,39 |
| I8. | I8-й | 304,I3/73,96 | 80,83 | I43,28 | I53,02 |
| I9. | I9-й | 292,09/70,27 | 77,3I | I36,24 | I38,20 |

IУа. Вариант устройства фундаментов под силовой тр-р на фун-т ФЦТ-2

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Единица измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | Песок 9,6хI,I3=I0,85 | ЦСЦ к тип. проектам стр.27 п.300 | м3 | I0,85 | 4,96 | 53,82 |
| 2. | Раствор цементный М-I00 84х/0,02I+0,0053х2/= =2,65 | -"- стр.I4 п.98 | м3 | 2,65 | I7,9 | 47,44 |
| 3. | Гравий 2IхI,I5=24,I5 | -"- стр.27 п.294 | м3 | 24,I5 | 7,5 | I8I,I3 |
| 4. | Щебень 60х0,042=2,52 | -"- | м3 | 2,52 | 7,38 | I8,60 |
| 5. | Сборные ж.б.ф-ты ФЦТ-2 | ЭСЦ-П-I74 доп.I и кальк. | м3 | 3,52 | I76,24 | 620,36 |
| 6. | Сборные ж.б. плиты УБК-5 | ЭСЦ-П-II4 и кальк. | м3 | I,8 | 82,24 | I48,03 |
| 7. | Раствор цем. М-50 60х0,0I2=0,72 | ЦСЦ к тип. проектам стр.I4 п.96 | м3 | 0,72 | I4,2 | I0,22 |
| 8. | Смесь песчано-гравийная | -"- стр.29 п.320 | " | 3,2 | 6,38 | 20,42 |
| 9. | Щебень | -"- стр.25 п.262 | " | 0,96 | 7,38 | 7,08 |
| | Итого | | руб. | - | - | II07,I0 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова
Составил ст.инженер Р.И.Никонова
Проверил рук. группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 8

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

## КТП-35/10-11

Вариант незаглубленного фундамента распредустройства 10 кВ для непучинистых грунтов
*1,26м³железобетонных конструкций. 0,337т металлоконструкций*
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 1-й | 137,98/101,37 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 2. | 2-й | 137,98/101,37 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 3. | 3-й | 134,89/98,28 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 4. | 4-й | 133,98/97,82 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 5. | 5-й | 135,62/99,01 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 6. | 6-й | 135,62/99,01 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 7. | 7-й | 148,80/106,02 | 24,11 | 29,51 | 87,0 |
| 8. | 8-й | 136,34/94,80 | 28,82 | 28,75 | 85,72 |
| 9. | 9-й | 140,38/98,84 | 28,82 | 28,75 | 85,72 |
| 10. | 10-й | 137,98/101,37 | 20,54 | 25,45 | 80,86 |
| 11. | 11-й | 146,03/105,58 | 28,82 | 27,66 | 85,55 |
| 12. | 12-й | 143,84/102,88 | 28,82 | 28,17 | 25,72 |
| 13. | 13-й | 140,46/98,84 | 28,82 | 28,88 | 85,72 |
| 14. | 14-й | 142,32/99,82 | 24,11 | 29,76 | 87,08 |
| 15. | 15-й | 160,18/117,14 | 24,11 | 29,76 | 87,08 |
| 16. | 16-й | 189,19/143,58 | 25,94 | 81,89 | 40,0 |
| 17. | 17-й | 166,97/115,19 | 28,84 | 80,91 | 48,94 |
| 18. | 18-й | 156,81/112,76 | 24,11 | 80,27 | 87,34 |
| 19. | 19-й | 142,07/100,58 | 28,82 | 28,75 | 85,72 |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Б. Вариант фундаментов для РП-10 кВ, незаглубленный | | | | | |
| I. | Гравий 57х0,042=2,39 | ЦСЦ к тип. проектам стр.27 п.294 | м3 | 2,39 | 7,5 | I7,93 |
| 2. | Ж.б.стойка УСО-5А | ЗСЦ-П-I79 доп.I и кальк. | м3 | I,26 | I26,24 | I59,06 |
| | Итого | | руб. | - | - | I76,99 |

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составил ст.инженер Р.И.Никонова

Проверил рук.группы И.А.Зуйкова

Приложение 8
Форма № 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
КТП-35/10-II

Вариант установки шкафа эксплуатационного и пожарного инвентаря на незаглубленный фундамент для непучинистых грунтов.

0,03 м³ железобетонных конструкций. 0,01- металлоконструкций
А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

| №№ пп | Территориальный район | Общая стоимость в руб. | в том числе | | Всего заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | основная зарплата | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. | I-й | 4,63/3,56 | 0,96 | 0,69 | I,20 |
| 2. | 2-й | 4,63/3,56 | 0,96 | 0,69 | I,20 |
| 3. | 3-й | 4,39/3,32 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 4. | 4-й | 4,52/3,44 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 5. | 5-й | 4,56/3,49 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 6. | 6-й | 4,56/3,49 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| 7. | 7-й | 5,0/3,78 | I,I3 | 0,79 | I,44 |
| 8. | 8-й | 4,62/3,42 | I,I0 | 0,76 | I,39 |
| 9. | 9-й | 4,74/3,54 | I,I0 | 0,76 | I,39 |
| I0. | I0-й | 4,63/3,56 | 0,95 | 0,69 | I,I9 |
| II. | II-й | 4,93/3,75 | I,I0 | 0,74 | I,39 |
| I2. | I2-й | 4,84/3,66 | I,I0 | 0,75 | I,39 |
| I3. | I3-й | 4,74/3,54 | I,I0 | 0,77 | I,39 |
| I4. | I4-й | 4,81/3,57 | I,I3 | 0,79 | I,44 |
| I5. | I5-й | 5,35/4,II | I,I3 | 0,79 | I,44 |
| I6. | I6-й | 6,25/4,96 | I,2I | 0,82 | I,55 |
| I7. | I7-й | 5,77/4,I2 | I,82 | 0,93 | I,69 |
| I8. | I8-й | 5,22/3,98 | I,I3 | 0,78 | I,45 |
| I9. | I9-й | 4,78/3,59 | I,I0 | 0,75 | I,39 |

| №/№ п/п | Наименование материалов | Обоснование стоимости | Ед. измерения | К-во материалов | Цена единицы измерения /для базисного р-на/ | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Б. Вариант фундаментов для шкафов эксплуатационного и пожарного инвентаря, незаглубленный | | | | | |
| I. | Гравий I,2x0,042=0,05 | Ц.С.Ц. к типовым проектам стр.27 п.294 | м3 | 0,05 | 7,5 | 0,38 |
| 2. | Песок крупнозернистый 0,08xI,I3=0,09 | -"- стр.27 п.300 | м3 | 0,09 | 4,96 | 0,45 |
| 3. | Ж.б. бруски типа БК-I2а, шт.2 | ЭСЦ-П-II9 и кальк. | м3 | 0,03 | 77,24 | 2,32 |
| | Итого | | руб. | - | - | 3,I5 |

Начальник отдела смет [illegible] В.[illegible]осова

Главный ст.инженер [illegible] Р.И.Никонова

Проверил рук.группы [illegible] И.А.Зуйкова

СМЕТА № 55-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х1600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 /с встроенными т.т./. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: Чертежи ЭП-II-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | основная | по экспл. машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | I-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расч. № 6-Э | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.2 | 19200 | 1832 | - | 470 | 72 |
| См. расчет № 173-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 23862 | 2954 | - | 944 | 108 |
| См. расчет № 178-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1472 | 1472 | - | - |
| | Итого | 43062 | 6258 | 1472 | 1414 | 180 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 452 | - | - | - | - |
| | Итого | 43514 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 522 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 86I | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 44897 | 6258 | I472 | I4I4 | I80 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 6-3 | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35,шт.2 | I9200 | I976 | - | 540 | 82 |
| -"- № I74-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3240 | - | I086 | I24 |
| -"- № I79-3 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I490 | I490 | - | - |
| | Итого | 43062 | 6706 | I490 | I626 | 206 |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.I600 кВА | 467 | - | - | - | - |
| | Итого | 43529 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 522 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 86I | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 44912 | 6706 | I490 | I626 | 206 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35,шт.2 | I9200 | 2024 | - | 564 | 86 |
| -"- № I75-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3336 | - | III33 | I30 |
| -"- № I80-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I49I | I49I | - | - |
| | Итого | 43062 | 685I | I49I | I697 | 2I6 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькс. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 48I | - | - | - | - |
| | Итого | 43543 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 523 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 86I | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 44927 | 685I | I49I | I697 | 2I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.2 | I9200 | 2I24 | - | 6I2 | 94 |
| -"- № I76-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3623 | - | I227 | I40 |
| -"- № I8I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I592 | I592 | - | - |
| | Итого | 43062 | 7239 | I592 | I839 | 234 |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 49I | - | - | - | - |
| | Итого | 43553 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 523 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 86I | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 44937 | 7239 | I592 | I839 | 234 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35, шт.2 | I9200 | 2220 | - | 658 | I00 |
| -"- № I77-э | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | 23862 | 3715 | - | I322 | I5I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I82-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I480 | I480 | - | - |
| | Итого | 43062 | 7415 | I480 | I980 | 25I |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 527 | - | - | - | - |
| | Итого | 43589 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 523 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 86I | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 44973 | 7415 | I480 | I980 | 25I |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

СМЕТА № 56-9

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II /с встроенными т.т./. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭЛ-II-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969 г. для 19 территориальных районов.

| № № сметных расчетов | 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 |
| | 1-6,10 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.2 | 23200 | 2434 | - | 592 | 84 |
| См. расчет № 173-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 23862 | 2954 | - | 944 | 108 |
| См. расчет № 178-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1472 | 1472 | - | - |
| | Итого | 47062 | 6860 | 1472 | 1536 | 192 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I78 | - | - | - | - |
| Кальк. № I2 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I747 | - | - | 206 | 222 |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 257 | - | - | - | - |
| | Итого | 49244 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 59I | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 94I | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 50776 | 6860 | I472 | I742 | 4I4 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35,шт.2 | 23200 | 26I4 | - | 680 | 96 |
| -"- № I74-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3240 | - | I086 | I24 |
| -"- № I79-э | Стоимость материалов,не учтенных ценником | - | I490 | I490 | - | - |
| | Итого | 47062 | 7344 | I490 | I766 | 220 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 4,5,6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.2500 кВА | I80 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I85I | - | - | 237 | 255 |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 265 | - | - | - | - |
| | Итого | 49358 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 592 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 94I | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3,I9 территориальным районам | 50891 | 7344 | I490 | 2003 | 475 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.2 | 23200 | 2674 | - | 7I0 | I00 |
| -"- № I75-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3336 | - | II33 | I30 |
| -"- № I803 | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I49I | I49I | - | - |
| | Итого | 47062 | 750I | I49I | I843 | 230 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 3,7. 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I80 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I885 | - | - | 247 | 266 |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | 273 | - | - | - | - |
| | Итого | 49400 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 593 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 94I | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 50934 | 750I | I49I | 2090 | 496 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35, шт.2 | 23200 | 2800 | - | 770 | II0 |
| -"- № I76-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3523 | - | I227 | I40 |
| -"- № I8I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I592 | I592 | - | - |
| | Итого | 47062 | 79I5 | I592 | I997 | 250 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I82 | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I954 | - | - | 268 | 288 |
| Калькул. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | 279 | - | - | - | - |
| | Итого | 49477 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 594 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 94I | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 5I0I2 | 79I5 | I592 | 2265 | 538 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 2920 | - | 828 | II8 |
| -"- № I77-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 37I5 | - | I322 | I5I |
| -"- № I82-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I480 | I480 | - | - |
| | Итого | 47062 | 8II5 | I480 | 2I50 | 269 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № I0 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кВА | I84 | - | - | - | - |
| -"- № I6 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | 2023 | - | - | 289 | 3I0 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 299 | - | - | - | - |
| | Итого | 49568 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 595 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 94I | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 5II04 | 8II5 | I480 | 2439 | 579 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

# СМЕТА № 57-Э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х4000 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 /с встроенными т.т./. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи ЭП-II-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | 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 |
| | 1-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 10-Э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 2670 | - | 612 | 94 |
| См. расчет № 173-Э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 23862 | 2954 | - | 944 | 108 |
| См. расчет № 178-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1472 | 1472 | - | - |
| | Итого | 51758 | 7096 | 1472 | 1556 | 202 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощностью 4000 кВ·А | 254 | - | - | - | - |
| Калькул. № I2 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | I747 | - | - | 206 | 222 |
| Калькул. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 257 | - | - | - | - |
| | Итого | 54016 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 648 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | I035 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 55699 | 7096 | I472 | I762 | 424 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальным районам | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 2860 | - | 704 | I08 |
| -"- № I74-3 | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3240 | - | I086 | I24 |
| -"- № I79-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I490 | I490 | - | - |
| | Итого | 5I758 | 7590 | I490 | I790 | 232 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 4-6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | 258 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | I85I | - | - | 237 | 255 |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 265 | - | - | - | - |
| | Итого | 54I32 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 650 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I035 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3,I9 территориальным районам | 558I7 | 7590 | I490 | 2027 | 487 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 2922 | - | 734 | II2 |
| -"- № I75-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3336 | - | II33 | I30 |
| -"- № I80-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I49I | I49I | - | - |
| | Итого | 5I758 | 7749 | I49I | I867 | 242 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3,7. 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | 258 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | I885 | - | - | 247 | 266 |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | 273 | - | - | - | - |
| | Итого | 54I74 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 650 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I035 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 55859 | 7749 | I49I | 2II4 | 508 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 3048 | - | 796 | I22 |
| -"- № I76-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3523 | - | I227 | I40 |
| -"- № I8I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I592 | I592 | - | - |
| | Итого | 5I758 | 8I63 | I592 | 2023 | 262 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000кВ·А | 260 | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров, мощн. 4000 кВ·А | I954 | - | - | 268 | 288 |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | 279 | - | - | - | - |
| | Итого | 5425I | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 65I | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I035 | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 55937 | 8I63 | I592 | 229I | 550 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 3I76 | - | 856 | I32 |
| -"- № I77-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 37I5 | - | I322 | I5I |
| -"- № I82-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I480 | I480 | - | - |
| | Итого | 5I758 | 837I | I480 | 2I78 | 283 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № I0 | Жел.дор.перевозки силовых т-ров мощн.4000 кВ·А | 262 | - | - | - | - |
| -"- № I6 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | 2023 | - | - | 289 | 3I0 |
| Калькул. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 299 | - | - | - | - |
| | Итого | 54342 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 652 | - | - | - | - |
| - | -Расходы на тару и упаковку - 2% | I035 | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 56029 | 837I | I480 | 2467 | 593 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 58-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II /с встроенными т.т./. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем в перемычке. /два трансформатора/

Основание, Чертежи ЭЛ-II-12,32,33,50,63,77

Составлена в ценах 1969г. для 19 территориальных районов

| №/№ сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | всего | В том числе | | |
| | | | | материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 1-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 12-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 2820 | - | 652 | 104 |
| См. расчет № 173-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 23862 | 2954 | - | 944 | 108 |
| См. расчет № 178-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1472 | 1472 | - | - |
| | Итого | 56920 | 7246 | 1472 | 1596 | 212 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 3I4 | - | - | - | - |
| Калькул. № I7 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВА | 27I4 | - | - | 269 | 3I0 |
| Калькул. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 257 | - | - | - | - |
| | Итого | 60205 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы I,2% | 722 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | II38 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 62065 | 7246 | I472 | I865 | 522 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № I2-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3024 | - | 750 | I20 |
| -"- № I74-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3240 | - | I086 | I24 |
| -"- № I79-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I490 | I490 | - | - |
| | Итого | 56920 | 7754 | I490 | I836 | 244 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 4-6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 3I6 | - | - | - | - |
| -"- № I8 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 2853 | - | - | 3I0 | 356 |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 265 | - | - | - | - |
| | Итого | 60354 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 724 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | II38 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 622I6 | 7754 | I490 | 2I46 | 600 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № I2-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3088 | - | 782 | I24 |
| -"- № I75-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3336 | - | II33 | I30 |
| -"- № I80-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I49I | I49I | - | - |
| | Итого | 56920 | 79I5 | I49I | I9I5 | 254 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Кальк. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 318 | - | - | - | - |
| -"- № I9 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 2899 | - | - | 323 | 37I |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | 273 | - | - | - | - |
| | Итого | 60410 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 725 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | II38 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 62273 | 7915 | I49I | 2238 | 625 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I2-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3228 | - | 848 | I36 |
| -"- № I76-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3523 | - | I227 | I40 |
| -"- № I8I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I592 | I592 | - | - |
| | Итого | 56920 | 8343 | I592 | 2075 | 276 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 320 | - | - | - | - |
| -"- № 20 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 2992 | - | - | 350 | 402 |
| Кальк. № 31 | Перевозка оборудования п/ст | 279 | - | - | - | - |
| | Итого | 60511 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 726 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 1138 | - | - | - | - |
| | Итого по 16-му территориальному району | 62375 | 8343 | 1592 | 2424 | 678 |
| | 17-й территориальный район | | | | | |
| Ом. расчет № 12-а | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3360 | - | 912 | 146 |
| -"- № 177-а | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 23862 | 3715 | - | 1322 | 151 |
| -"- № 182-а | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1480 | 1480 | - | - |
| | Итого | 56920 | 8555 | 1480 | 2234 | 297 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 10 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 322 | - | - | - | - |
| -"- № 21 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 3084 | - | - | 377 | 433 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 299 | - | - | - | - |
| | Итого | 60625 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 728 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 1138 | - | - | - | - |
| | Итого по 17 -му территориальному району | 62491 | 8555 | 1480 | 2611 | 730 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

# СМЕТА № 59-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х1600 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи *Эл-II-12,32,33,50,63,77*

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | 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 |
| | I-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-1600/35 шт.2 | 19200 | 1832 | - | 470 | 72 |
| См. расчет № 183-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 24856 | 2875 | - | 909 | 109 |
| См. расчет № 188-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1454 | 1454 | - | - |
| | Итого | 44056 | 6161 | 1454 | 1379 | 181 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 455 | - | - | - | - |
| | Итого | 44511 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 534 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку 2% | 881 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 45926 | 6I6I | I454 | I379 | I8I |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.2 | I9200 | I976 | - | 540 | 82 |
| -"- № I84-э | Оборудование и монтах подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3I49 | - | I045 | I25 |
| -"- № I89-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I47I | I47I | - | - |
| | Итого | 44056 | 6596 | I47I | I585 | 207 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 469 | - | - | - | - |
| | Итого | 44525 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 534 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 88I | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 45940 | 6596 | I47I | I585 | 207 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.2 | I9200 | 2024 | - | 564 | 86 |
| -"- № I85-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3244 | - | I09I | I3I |
| -"- № I90-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I473 | I473 | - | - |
| | Итого | 44056 | 674I | I473 | I655 | 2I7 |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Калькул. № 24,29 30,33 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.I600 кВ·А | 483 | - | - | - | - |
| | Итого | 44539 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 534 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 88I | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 45954 | 674I | I473 | I655 | 2I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.2 | I9200 | 2I24 | - | 6I2 | 94 |
| -"- № I86-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3427 | - | II82 | I42 |
| -"- № I9I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I573 | I573 | - | - |
| | Итого | 44056 | 7I24 | I573 | I794 | 236 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3I | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн.I600 кВ·А | 493 | - | - | - | - |
| | Итого | 44549 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 535 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 88I | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 45965 | 7I24 | I573 | I794 | 236 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 6-э | Силовой трансформатор типа ТМН-I600/35 шт.2 | I9200 | 2220 | - | 658 | I00 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| См. расчет № I87-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 36I0 | - | I273 | I53 |
| -"- № I92-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I46I | I46I | - | - |
| | Итого | 44056 | 729I | I46I | I93I | 253 |
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст и силовых тр-ров мощн. I600 кВ·А | 529 | - | - | - | - |
| | Итого | 44585 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 535 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 88I | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 46001 | 729I | I46I | I93I | 253 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

# СМЕТА № 60-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х2500 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-11 /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке. /два трансформатора/.

Основание: чертежи *ЭП-II-12,32,33,50,63,77*

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | Основная | По экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 1-6,10 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 2434 | - | 592 | 84 |
| См. расчет № 183-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 24856 | 2875 | - | 909 | 109 |
| См. расчет № 188-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1454 | 1454 | - | - |
| | Итого | 48056 | 6763 | 1454 | 1501 | 193 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I78 | - | - | - | - |
| Кальк. № I2 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I747 | - | - | 206 | 222 |
| Кальк. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 259 | - | - | - | - |
| | Итого | 50240 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 603 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 96I | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 5I804 | 6763 | I454 | I707 | 4I5 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 26I4 | - | 680 | 96 |
| -"- № I84-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3I49 | - | I045 | I25 |
| -"- № I89-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I47I | I47I | - | - |
| | Итого | 48056 | 7234 | I47I | I725 | 22I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Кальк. № 4-6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I80 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I85I | - | - | 237 | 255 |
| Кальк. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 267 | - | - | - | - |
| | Итого | 50354 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 604 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 96I | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,II-I3, I9 территориальным районам | 5I9I9 | 7234 | I47I | I962 | 476 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 2674 | - | 7I0 | I00 |
| -"- № I85-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3244 | - | I09I | I3I |
| -"- № I90-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I473 | I473 | - | - |
| | Итого | 48056 | 739I | I473 | I80I | 23I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I80 | - | - | - | - |
| -"- № I4 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | I885 | - | - | 247 | 266 |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | 275 | - | - | - | - |
| | Итого | 50396 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 605 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 96I | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5,I8 территориальным районам | 5I962 | 739I | I473 | 2048 | 497 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 2800 | - | 770 | II0 |
| -"- № I86-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3427 | - | II82 | I42 |
| -"- № I9I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I573 | I573 | - | - |
| | Итого | 48056 | 7800 | I573 | I952 | 252 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров, мощн.2500 кВ·А | I82 | - | - | - | - |
| -"- № I5 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ А | I954 | - | - | 268 | 288 |
| Калькул. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | 28I | - | - | - | - |
| | Итого | 50473 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 606 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 96I | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 52040 | 7800 | I578 | 2220 | 540 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 8-э | Силовой трансформатор типа ТМН-2500/35 шт.2 | 23200 | 2920 | - | 828 | II8 |
| -"- № I87-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 36I0 | - | I273 | I53 |
| -"- № I92-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I46I | I46I | - | - |
| | Итого | 48056 | 799I | I46I | 2I0I | 27I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № I0 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.2500 кВ·А | I84 | - | - | - | - |
| -"- № I6 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 2500 кВ·А | 2023 | - | - | 289 | 3I0 |
| Кальк. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 30I | | | | |
| | Итого | 50564 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 607 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 96I | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 52I32 | 799I | I46I | 2390 | 58I |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СМЕТА № 6I-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/I0 кВ мощн. 2х4000 кВ·А к типовому проекту № 407-3-

Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/I0 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/I0-II /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи *ЭЛ-П-12,32,33,50,63,77*

Составлена в ценах I969 г. для I9-ти территориальных районов.

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | материалы, неучтенные ценником | Заработная плата | |
| | | | | | основная | По экспл. машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 6,I0 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 2670 | - | 6I2 | 94 |
| См. расчет № I83-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 24856 | 2875 | - | 909 | I09 |
| См. расчет № I88-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I454 | I454 | - | - |
| | Итого | 52752 | 6999 | I454 | I52I | 203 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы: | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 4000 кВ·А | 254 | - | - | - | - |
| Калькул. № I2 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | I747 | — | - | 206 | 222 |
| Калькул. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 259 | - | - | - | - |
| | Итого | 550I2 | — | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 660 | -- | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | I055 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0, территориальным районам | 56727 | 6999 | I454 | I727 | 425 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт 2 | 27896 | 2860 | - | 704 | I08 |
| -"- № I84-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3I49 | - | I045 | I25 |
| -"- № I89-э | Стоимость материалов, не учтенных сметником | - | I47I | I47I | - | - |
| | Итого | 52752 | 7480 | I47I | I749 | 233 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 4-6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000 кВА | 258 | - | - | - | - |
| -"- № I3 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВА | I85I | - | - | 237 | 255 |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 267 | - | - | - | - |
| | Итого | 55I28 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 662 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I055 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9.II-I3, I9 территориальным районам | 56845 | 7480 | I47I | I986 | 488 |
| | 7,I4,I5,I8 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 2922 | - | 734 | II2 |
| -"- № I85-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3244 | - | I09I | I3I |
| -"- № I90-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I473 | I473 | - | - |
| | Итого | 52752 | 7639 | I473 | I825 | 243 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 3,7. 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000 кВ А | 258 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Калькул. № I4 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | I885 | - | - | 247 | 266 |
| Калькул. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования н/ст | 275 | - | - | - | - |
| | Итого | 55I70 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 662 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I055 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 56887 | 7639 | I473 | 2072 | 509 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 3048 | - | 796 | I22 |
| -"- № I86-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3427 | - | II82 | I42 |
| -"- № I9I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I573 | I573 | - | - |
| | Итого | 52752 | 3048 | I573 | I978 | 264 |
| | Транспортные расходы | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | I82 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Калькул. № I5 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | I954 | - | - | 268 | 288 |
| Калькул. № 3I | Перевозка оборудования п/ст | 28I | - | - | - | - |
| | Итого | 55I69 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 662 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | I055 | - | - | - | - |
| | Итого по I6-му территориальному району | 56886 | 8048 | I573 | 2246 | 552 |
| | I7-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I0-э | Силовой трансформатор типа ТМН-4000/35 шт.2 | 27896 | 3I76 | - | 856 | I32 |
| -"- № I87-э | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | 24856 | 36I0 | - | I273 | I53 |
| -"- № I92-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I46I | I46I | - | - |
| | Итого | 52752 | 8247 | I46I | 2I29 | 285 |
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № I0 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.4000 кВ·А | 262 | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Калькул. № 16 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 4000 кВ·А | 2023 | - | - | 289 | 310 |
| Калькул. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 301 | - | - | - | - |
| | Итого | 55338 | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 664 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | 1055 | - | - | - | - |
| | Итого по 17-му территориальному району | 57057 | 8247 | 1461 | 2418 | 595 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

## СМЕТА № 62-э

на приобретение оборудования и его монтаж для подстанции напряжением 35/10 кВ мощн. 2х6300 кВ·А к типовому проекту 407-3-

Проектируемые трансформаторные подстанции напряжением 35/10кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ·А для электрификации сельского хозяйства.

КТП-35/10-II /с магнитными датчиками/. Проходные с двухсторонним питанием. По схеме мостика. С отделителем и короткозамыкателем 35 кВ в цепи трансформатора. Мостик 35 кВ с выключателем в перемычке /два трансформатора/.

Основание: чертежи *ЭЛ-II-12,32,33,50,63,77*

Составлена в ценах 1969 г. для 19-ти территориальных районов

| № № сметных расчетов | Территориальные районы | Общая стоимость в рублях | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Оборудования | Монтажных работ | | | |
| | | | Всего | В том числе | | |
| | | | | Материалы, не учтенные ценником | Заработная плата основная | Заработная плата по эксплуат. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 1-6,10 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № 12-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35, шт.2 | 33058 | 2820 | - | 652 | 104 |
| См. расчет № 183-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового трансформатора/ | 24856 | 2875 | - | 909 | 109 |
| См. расчет № 188-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1454 | 1454 | - | - |
| | Итого | 57914 | 7149 | 1454 | 1561 | 213 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № I | Жел.дор.перевозки сил.тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 3I4 | - | - | - | - |
| Калькул. № I7 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 27I4 | - | - | 269 | 3I0 |
| Калькул. № 22 | Перевозка оборудования подстанции | 259 | - | - | - | - |
| | Итого | 6I20I | - | - | - | - |
| | Заготовительно-складские расходы I,2% | 734 | - | - | - | - |
| | Расходы на тару и упаковку - 2% | II58 | - | - | - | - |
| | Итого по I-6,I0 территориальным районам | 63093 | 7I49 | I454 | I830 | 523 |
| | 8,9,II-I3,I9 территориальные районы | | | | | |
| См. расчет № I2-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3024 | - | 750 | I20 |
| -"- № I84-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3I49 | - | I045 | I25 |
| -"- № I89-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I47I | I47I | - | - |
| | Итого | 579I4 | 7644 | I47I | I795 | 245 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 4-6 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 316 | - | - | - | - |
| -"- № 18 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 2853 | - | - | 310 | 356 |
| Калькул. № 25-28 | Перевозка оборудования п/ст | 267 | - | - | - | - |
| | Итого | 61350 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 736 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 1158 | - | - | - | - |
| | Итого по 8,9,11-13, 19 территориальным районам | 63244 | 7644 | 1471 | 2105 | 601 |
| | 7,14,15,18 территориальные районы. | | | | | |
| См. расчет № 12-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3088 | - | 782 | 124 |
| -"- № 185-э | Оборудование и монтаж подстанции /без силового тр-ра/ | 24856 | 3244 | - | 1091 | 131 |
| -"- № 190-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1473 | 1473 | - | - |
| | Итого | 57914 | 7805 | 1473 | 1873 | 255 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Кальк. № 3,7, 8,II | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 3I8 | - | - | - | - |
| -"- № I9 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн. 6300 кВ·А | 2899 | - | - | 323 | 37I |
| Кальк. № 24,29, 30,33 | Перевозка оборудования п/ст | 275 | - | - | - | - |
| | Итого | 6I406 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 737 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | II58 | - | - | - | - |
| | Итого по 7,I4,I5, I8 территориальным районам | 63301 | 7805 | I473 | 2I96 | 626 |
| | I6-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № I2-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33053 | 3228 | - | 848 | I36 |
| -"- № I86-э | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | 24856 | 3427 | - | II82 | I42 |
| -"- № I9I-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | I573 | I573 | - | - |
| | Итого | 57914 | 8228 | I573 | 2030 | 278 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 9 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 320 | - | - | - | - |
| -"- № 20 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 2992 | - | - | 350 | 402 |
| Калькул. № 31 | Перевозка оборудования п/ст | 281 | - | - | - | - |
| | Итого | 61507 | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - 1,2% | 738 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | 1158 | - | - | - | - |
| | Итого по 16-му территориальному району | 63403 | 8228 | 1573 | 2380 | 680 |
| | 17-й территориальный район | | | | | |
| См. расчет № 12-э | Силовой трансформатор типа ТМН-6300/35 шт.2 | 33058 | 3360 | - | 912 | 146 |
| -"- № 187-э | Оборудование и монтаж подстанции/без силового тр-ра/ | 24856 | 3610 | - | 1273 | 153 |
| -"- № 192-э | Стоимость материалов, не учтенных ценником | - | 1461 | 1461 | - | - |
| | Итого | 57914 | 8431 | 1461 | 2185 | 299 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Транспортные расходы. | | | | | |
| Калькул. № 10 | Жел.дор.перевозки силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 322 | - | - | - | - |
| Калькул. № 21 | Безрельсовый такелаж силовых тр-ров мощн.6300 кВ·А | 3084 | - | - | 377 | 433 |
| Калькул. № 32 | Перевозка оборудования п/ст | 301 | - | - | - | - |
| | Итого | 6I62I | - | - | - | - |
| - | Заготовительно-складские расходы - I,2% | 739 | - | - | - | - |
| - | Расходы на тару и упаковку - 2% | II58 | - | - | - | - |
| | Итого по I7-му территориальному району | 63518 | 843I | I46I | 2562 | 732 |

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил экономист В.А.Моисеева

Проверил ст.инженер С.А.Боровиков

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по КТП-35/10-11

| №/№ п/п | Наименование ресурсов | Един. измер. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Затраты труда | ч-д | 967,85 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 3705,38 |
| 3. | Бетон М-100 | м3 | 2,42 |
| 4. | Болты, гайки, шайбы | кг | 157,46 |
| 5. | Брезент | м2 | 0,15 |
| 6. | Бруски ж/бетонные БК-11а | м3 | 0,11 |
| 7. | Бруски ж/бетонные БК-12[а] | " | 0,69 |
| 8. | Бруски ж/бетонные УБК-9[а] | " | 0,8 |
| 9. | Вода | " | 52,4 |
| 10. | Гравий | " | 71,3 |
| 11. | Гвозди | кг | 0,42 |
| 12. | Доски 1Ус. 400 мм и более | м3 | 0,03 |
| 13. | Краски тертые | кг | 48,16 |
| 14. | Краски /сухие, силикатные и др./ | " | 227,65 |
| 15. | Крепежные детали | кг | 337 |
| 16. | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс.шт. | 0,12 |
| 17. | Лотки ж/бетонные УБК-1А | м3 | 2,09 |
| 18. | Лотки ж/бетонные УБК-2А | м3 | 0,42 |
| 19. | Металлоконструкции | т | 6,421 |
| 20. | Олифа | кг | 25,3 |
| 21. | Песок | м3 | 29,7 |
| 22. | Плиты ж/бетонные УБК-5 | " | 7,92 |
| 23. | Плиты ж/бетонные НСП-1[б] | " | 3,5 |
| 24. | Поковки | т | 0,434 |
| 25. | Рельсы Р-50 | т | 1,442 |
| 26. | Раствор цементный М-50 | м3 | 1,42 |
| 27. | Раствор цементный М-100 | " | 2,65 |
| 28. | Раствор цементно-известковый | " | 0,01 |
| 29. | Семена газовых трав | кг | 10 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 30. | Сетчатые металлические полотна /рамки/ | шт | 33 |
| 3I. | Сетчатые металлические полотна ворот с калиткой | " | I |
| 32. | Стальная сетка с ячейками 20мм | кг | I4 |
| 33. | Стойки ж/бетонные ВСЛ-I | м3 | 7,92 |
| 34. | Стойки -"- ВСЛ-2 | " | 8,89 |
| 35. | -"- -"- УСО-IА | " | 3,84 |
| 36. | -"- -"- УСО-2А | " | 2,I6 |
| 37. | -" -"- УСО-3А | " | 0,88 |
| 38. | Стойки -"- УСО-5А | " | 2,66 |
| 39. | -"- -"- СНВс I,I-9 | шт | 2 |
| 40. | Столбы -"- СТ-2Б | м3 | 8,7I |
| 4I. | Щебень | " | 9,78 |
| 42. | Щиты опалубки | м2 | 2,5I |
| 43. | Прочие материалы | руб. | 75,36 |
| 44. | Автогрейдеры тяжелые | м-см | 0,03 |
| 45. | Буровая машина | " | I0,37 |
| 46. | Бурильно-крановая машина | " | II,28 |
| 47. | Бульдозеры | " | 0,22 |
| 48. | Вышки телескопические 23м | " | 3,6 |
| 49. | Краны автомобильные 5 т | " | I0,I3 |
| 50. | -"- -"- I0т | " | 7,73 |
| 5I. | -"- -"- I5т | " | I,74 |
| 52. | -"- гусеничные 5т | " | 7, 6 |
| 53. | Катки самоходные 6,5т | " | 0,32 |
| 54. | Машины поливочные 6000л | " | 0,08 |
| 55. | Тракторы 50-I00 л.с. | " | 0,3I |
| 56. | Трамбовки пневматические | " | 0,22 |
| 57. | Экскаваторы | " | 0,68 |
| 58. | Прочие машины | руб. | I55,33 |

Составил З.Пантелеева

Проверил И.Зуйкова

Приложение I2
Форма № 6

## ВЕДОМОСТЬ

### объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

| №№ ЕРЕР | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| Смета № I8С-I | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | I6 |
| I-696 | м³ | I7,6 |
| I8-2 | м³ | I,I2 |
| I8-I | м³ | 8,0 |
| 35-624 | м³ | I6,64 |
| 35-64I | т | I,984 |
| 35-646 | I конструкция | 6 |
| 35-647 | -"- | 4 |
| 35-644 | т | 0,5I2 |
| 35-526 | т | 3,I84 |
| I7-6II | м² | 200 |
| Смета № I8С-2 | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | 27 |
| I-696 | м³ | I3,5 |
| I2-7 | м³ | I,2 |
| 35-68I | м³ | 6,88 |
| 35-624 | м³ | 0,42 |
| 35-630 | м³ | 0,I4 |
| 35-644 | т | 2,8I2 |
| 35-526 | т | 2,8I2 |
| I7-6II | м² | 80 |
| Смета № I8С-3 | | |
| I-820 | м³ | 24 |
| I-399 | м³ | 9,6 |
| I3-3 | м³ | I6,8 |
| I6-82 | м² | 84 |
| I6-83 | | |
| I3-8 | м³ | 2I |
| I-399 I-9I0 | м³ | I2 |
| I6-39 | м² | 60 |
| II-8I4 | шт | 60 |
| 35-650 | п.м. | I4 |
| Смета № I8С-4 | | |
| ЕР Сельэнергопроект | ям | I8 |
| I-696 | м³ | 9 |
| 35-630 | м³ | 2,52 |
| II-8I4 | шт | 34 |
| 35-645 | т | 0,292 |
| 35-526 | т | 0,292 |

| I | 2 | 3 | I | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| I7-6II | $м^2$ | I0 | | | |
| | Смета № I8С-5 | | | | |
| 85-664 | п.м. | I42,8 | | | |
| | Смета № I8С-6 | | | | |
| I6-89 | $м^2$ | 80 | | | |
| II-52I | $м^3$ | 9,2I | | | |
| 35-644 | т | 0,I88 | | | |
| 35-526 | т | 0,I88 | | | |
| I8-4I | $м^3$ | 0,8 | | | |
| | Смета № I8С-7 | | | | |
| I-899 | $м^3$ | 46 | | | |
| I-828 | $м^3$ | 78 | | | |
| 32-200 | $м^2$ | I20 | | | |
| 42-I86<br>42-I89 | км | 0,038 | | | |
| I-828 | $м^3$ | 32 | | | |
| I-6I0 | $м^3$ | I2 | | | |
| I0-49<br>I0-54 | $м^2$ | 500 | | | |
| | Смета № I8С-8 | | | | |
| I-570<br>I-569 | $м^3$ | 278 | | | |
| 85-687 | п.м. | I60 | | | |

Составил ст.экономист Т.Молчанова

Проверил рук.группы И.Зуйкова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А
Заказ № 1213 инв. № 240-81 тираж 350
Сдано в печать _____ 1977г. Цена 2-73

gost.e-ecolog.ru