ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-49/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6–10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП

В-4I-400 МЗ

АЛЬБОМ П

СМЕТЫ

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом с 1974 г.
Приказ № 22 тд от 2 IX 1974 г.

Главный инженер института — В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации
строительства и смет — Л.Р.Иттерман

сф 190-02

Москва – 1974 год

gost.e-ecolog.ru

Альбом II 407-3-49/75 ефр 190-02

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4I-40СМ3	4
3.	-	Объектная смета	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5.	-	Выборка потребных ресурсов	20
6.	2	Электроосвещение	25
7.	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме I	29
8.	4	То же, по схеме 2	45
9.	5	То же, по схеме 3	62
		Расчеты	
I0.	I	Стоимость панели ЩО-70-I	8I
II.	2	То же, ЩО-70-2	84
I2.	3	То же, ЩО-70-4I	86
I3.	4	Стоимость шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"	89
I4.	5	Стоимость панели ЩО-70-23	9I
I5.	6	Стоимость панели ЩО-70-24	94
I6.	7	Стоимость шкафа счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ"	97

Альбом II 407-3-49/75

сф 190-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 года.

Стоимость оборудования - по Прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с 1 июля 1967 года.

Сметы на монтаж оборудования составлены с учетом стоимости оборудования на напряжение 10 кв.

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

Сметы на электротехническое оборудование составлены для 3-х схем на стороне 6-10 кВ с установкой АВР на напряжении 0,4 кВ и с выделением абонентской части в РУ-6-10 кВ. При отсутствии АВР на стороне 0,4 кВ, а также когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ-6-10 кВ, необходимо внести изменения в соответствующие позиции смет.

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

В монтажных сметах в графах 10 и 13 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

Альбом П 407-3-45/75 ПОКАЗАТЕЛИ сф 190-02

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4I-400М3

№№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.											
		I схема				II схема				III схема			
		Мощность трансформатора кВ.А											
		I00	I60	250	400	I00	I60	250	400	I00	I60	250	400
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Общестроительные работы	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
2.	Электроосвещение	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3.	Приобретение оборудования	2,86	3,0I	3,28	3,70	3,06	3,22	3,48	3,9	4,04	4,2	4,46	4,88
4.	Монтажные работы	I,07	I,I0	I,I0	I,I2	I,I0	I,I4	I,I4	I,I5	I,27	I,3I	I,3I	I,32
	Итого:	7,89	8,07	8,34	8,78	8,I2	8,32	8,58	9,0I	9,27	9,47	9,73	I0,I6

Альбом II 407-3-49/75

сф 190-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-4I-400М3

Сметная стоимость 8,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоимость в тыс.руб	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборудования приспособ. и произв. инвентаря	прочих работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	3,76	-	-	-	3,76	25,22
2.	2	Электроосвещение	0,2	-	-	-	0,2	I,34
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	I,I2	3,7	-	4,82	7,52
		Всего по смете	3,96	I,I2	3,7	-	8,78	34,08

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил : гл.специалист Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта III по схеме № I с трансформатором 400 ква.

Альбом П 407-3-49/75

СМЕТА №I

сф 192-02

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

Основание: чертежи типового проекта альбомы I и II

Показатели по смете:

Строительный объем - I42,0 м3
Площадь застройки - I9,8 м2

Сметная стоимость: 3,76 тыс.руб.

Стоимость I м3 - 25,22 руб.
Стоимость I м2 -I94,72 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		I. Земляные работы				
I	I-397 IO-48а	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до IO м	м3	6,8	0,0893	I
2	I-328 IO-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины	м3	37,07	0,22	8
3	I-I40 IO-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	2,09	0,85	2
4	I-638 IO-I04к т.ч. п.I8	То же, вручную Цена. I,I8xI,2 =I,356	м3	0,7	I,356	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 I0-II2а	Погрузка грунта от орезки в автомашины для отвозки на свалку вручную	м3	6,3	0,28	2
6.	Ц.№ 3 ч.I	Транспорт грунта до I км	т	79,84	0,25	20
7.	I-363 I0-44е	Работа на отвале	м3	46,2	0,0I64	I
8.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта экскаватором емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашины для обратной засыпки и подсыпки под полы	м3	35,3I	0,22	8
9.	Ц.№ 3 ч.I	Транспорт грунта до I км для обратной засыпки	т	6I,8	0,25	I5
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 0,0242+0,0I64 = 0,0406	м3	28,25	0,0406	I
II.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	м3	7,06	0,44	3
I2.	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	28,25	0,I24	4
		Итого по I разделу	руб.			66
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			82

I	2	3	4	5	6	7
		II. Фундаменты и каналы				
I3.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3	м3	3,6	5,74	2I
I4.	II-29 I9-2б	То же объемом более 0,4 м3	м3	5,4	3,39	I8
I5.	Сборник дополн. п.4204	Стоимость фундаментных блоков типа ФС 4-8	м3	2,06	42,8	87
I6.	-"- п.4207	То же типа ФС 6-8	м3	I,65	36,2	56
I7.	-"- п.4203	То же типа ФС 4	м3	2,I7	35,6	77
I8.	-"- п.42I3	То же, типа ФС-6	м3	3,26	35,6	II6
I9.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	м3	I,44	24,3	39
20.	26-3 38-Iа	Укладка асбестоцементных труб Д = I00 мм	м	I5	I,I4	I7
2I.	26-87 38-5а	То же, газовых труб Д = 50 мм	м	6,5	0,86	6
22.	I2-8 20-Iз	Монолитное бетонное днище канала из бетона М-I00	м3	0,43	2I,8	9

Альбом II 407-3-49/75 сф190-02

I	2	3	4	5	6	7
23.	I2-8I 20-II6	Монолитные бетонные стенки канала толщиной до 200 мм	м3	0,94	34,6	33
24.	I2-42 20-5в	Закладные детали в каналах и полу	т	0,28	309,0	87
25.	I3-30 2I-6к	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м2	3,55	0,56	2
26.	26-I2I 38-7а	То же, газовых труб Д= 50 мм	м	6,5	0,I4	I
27.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,05	26,I	I
28.	Ц.№ I ч.II п.468	Стоимость конструкций	т	0,05	303,0	I5
		Итого по II разделу	руб.			585
		в них: строительные работы	руб.			569
		металлоконструкции	руб.			I6
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=I,235	руб.			703
		металлоконструкции К=I,I48	руб.			I8
		Итого по II разделу	руб.			72I
		Всего по подземной части	руб.			803

I	2	3	4	5	6	7
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		I. Стены				
29.	I6-82 25-I0а	Гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	6,94	0,54	4
30.	I3-33 2I-6а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	39,95	26	I039
3I.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бет.перемычек из бетона М-200	м3	I,2	9,69	I2
3Iа.	КСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек	м3	I,2	52,7	63
32.	Ц.№ I ч.IУ п.46	Стоимость арматуры: а) класса А Ш б) класса В I	т т	0,05 0,03	I94,0 2I4,0	I0 6
33.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	I44,3	0,I03	I5
34.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей при кладке стен	т	0,2I	309,0	65
35.	23-62 38-5а	Заложить газовые трубы в стены Д=50 мм	м	0,75	2,3	2
		Итого по I разделу	руб.			I2I6
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,235	руб.			I502

I	2	3	4	5	6	7
		II. Перекрытие и покрытие				
36.	I4-23 22-7а	Сборка и установка металлических балок перекрытия и балкона	т	0,5I	I8,9	I0
37.	Ц.№ I ч.II п.III	Стоимость конструкций	т	0,5I	I67,0	85
38.	I9-I45 28-I0д	Металлические балки обмотать проволокой	м2	I0,3	0,79	8
39.	I2-64 20-8б	Обетонировать металлические балки бетоном марки 200 Цена: 43,7+(24,6-22,8)xI,0I5 = 45,53	м3	0,7	45,53	32
40.	I2-73 20-I0а	Монолитные железобетонные участки перекрытия и балкона из бетона М-200 Цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5 = 36,027	м3	0,724	36,027	26
4I.	Ц.№ I ч.II стр.I92	Стоимость арматуры класса А I	т	0,080I	I5I	I2
42.	-"-	То же, класса А II	т	0,04I6	I45	6
43.	II-322 I9-I6г	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 5 м2	шт	2	2,I2	4
44.	II-323 I9-I6д	То же, покрытия площадью до I0 м2	шт	3	2,82	8

I	2	3	4	5	6	7
45.	Ц-к п.3522	Стоимость плит типа ПКI7-28-I6 по серии ИИ-04-4	шт	2	85	70
46.	Ц-к п.354I	То же, типа П60-I5 по серии I-I4I-I вып.2	шт	3	65,85	I98
		Цена: /5I,8:(5,9xI,2)/x6,0xI,6 = = 65,85				
47.	I2-73 20-I0а прим.	Заделка отверстий в многопустотных плитах бетоном М-I50	м3	0,24	34,2	8
		Итого по II разделу	руб.			467
		из них: строительные работы	руб.			372
		металлоконструкции	руб.			95
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=I,235	руб.			459
		металлоконструкции К=I,I48	руб.			I09
		Итого по II разделу	руб.			568
		Ш. Кровля				
48.	I6-626 26-II6	Цементная стяжка по плитам покрытия	м2	20,I	0,306	6
49.	I6-43 25-6д прим.	Набетонка по свесу кровли из бетона М-I00	м3	0,69	23,6	I6

I	2	3	4	5	6	7
50.	I6-556 26-6г	Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	I5,29	3,08	47
5I.	I6-59I 26-9а	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	I4,7	I,52	22
52.	I6-626 26-II6	Цементная стяжка по парапету и свесу	м2	6,54	0,306	2
53.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	м2	I44,3	0,0777	II
		Итого по Ш разделу	руб.			I04
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I28
		IУ. П о л ы				
54.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 под полы	м3	0,92	23,6	22
55.	I6-I03 25-I2д	Покрытие цементного пола	м2	26,94	0,78	2I
56.	I6-II0 25-I20	Железнение цементного пола на балконе	м2	2,86	0,08	I
		Итого по IУ разделу	руб.			44
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			54

I	2	3	4	5	6	7
		У. Проемы				
57.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.I	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: I,33+0,9 = 2,23	м2	2,05	2,23	5
58.	I5-I89 I5-I93 23-35б	То же, площадью более 3 м2 Цена: I,03+0,66 = I,69	м2	3,2	I,69	5
59.	Ц.№ I ч.II п.I7	Стоимость дверного блока типа Д-I	м2	2,05	I0,6	22
60.	-"- п.I5	То же, типа Д-2	м2	3,2	I0,5	34
6I.	Ц.№ I ч.I стр.52	Приборы для наружных однопольных дверей	компл.	I	5,23	5
62.	Ц.№ I ч.I стр.52	То же, для двухпольных дверей	компл.	I	6,44	6
63.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	м	0,04	309	I2
64.	I5-2I6 23-4Iи Ц.№ I ч.II стр.40	Установка ворот со стальными коробками с раскатными полотнами	м2	3,94	I0,93	43

I	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.№ I ч.II п.204	Стоимость полотна ворот для трансформаторной	м2	3,94	40,7	I60
66.	Кальк. Гипром.	Приборы для ворот	к-т	I	28,5	29
67.	24-417 33-9е	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзями при площ. до 0,25 м2	шт	I	I,06	I
68.	24-418 33-9б	То же, при площ. до I м2	шт	5	I,35	7
69.	Ц.№ I ч.Ш п.I846	Стоимость жалюзийных решеток при площ. до 0,25 м2	м2	0,07	I7,8	I
70.	-"- п.I847	То же, при площади до I,5 м2	м2	3,67	I5,4	57
		Итого по У разделу	руб.			387
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			478
		УI. Отделочные работы				
7I.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	45,5	0,26	I2
72.	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	9,I	0,0458	I

I	2	3	4	5	6	7
73.	I7-291 27-24 27-23 прим. I,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	9,46	I,75	I7
74.	I7-297 27-23д	Затирка швов внутренних кирпичных стен	м2	II9,I	0,24	29
75.	I7-824 27-26г	Отделка потолков из оборных ж/бетонных плит под окраску	м2	27,6	0,I2	8
76.	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	I6I	0,037	6
77.	I7-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску	м2	22,06	0,28	5
78.	I7-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, жалюзийных решеток	м2	7,44	0,548	4
		Итого по УI разделу	руб.			77
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,285	руб.			95

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Лестницы				
79.	I4-29 22-7ж	Монтаж металлической лестницы	т	0,067	26,I	2
80.	Ц.№ I Ч.П п.446	Стоимость конструкций	т	0,067	224	I5
8I.	I3-320 2I-23к	Металлическое ограждение балкона	м	4,86	3,74	I8
82.	J4-I78 22-25л	Окраска металлической лестницы, закладных деталей и балок балкона	т	I,I6	I0,5	I2
83.	I7-703 27-60з 27-68з к=0,5	То же, металлического ограждения	м2	4,86	0,274	I
		Итого по УП разделу	руб.			48
		Из них: строительные работы	руб.			3I
		металлоконструкции	руб.			I7
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=I,235	руб.			38
		металлоконструкции К=I,I48	руб.			20
		Итого по УП разделу	руб.			58

I	2	3	4	5	6	7
		УШ. Разные работы				
84.	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,7	5,84	4
85.	I3-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,6	I0,I	I6
86.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	м2	I5,54	0,20	3
87.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	I5,54	I,47	23
88.	32-I97 45-32а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	I5,54	0,80	I2
		Итого по УШ разделу	руб.			58
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			72
		Итого по надземной части	руб.			2955
		Всего по смете А + Б (803 + 2955)	руб.			3758

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил : гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49/75 сф 190-02

Сводка

объемов и стоимости работ по смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	8I,5	I,0I	82
2.	Каналы и фундаменты	м3	II,8	6I,I0	72I
	Итого:	руб.			803
	Б. Надземная часть				
I.	Стены	м3	4I,I	36,55	I502
2.	Перекрытие и покрытие	м2	42,5	I3,36	568
3.	Кровля	м2	I5,3	8,37	I28
4.	Полы	м2	26,9	2,0I	54
5.	Проемы	м2	I2,9	37,05	478
6.	Отделочные работы	м2	I84,8	0,5I4	95
7.	Лестницы	т	0,067	865,67	58
8.	Разные работы	руб.			72
	Итого:	руб.			2955
	Всего по смете	руб.			3758

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-49/75

сф190-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции типа В-4I-400КЗ

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
I	2	3	4
	I. Рабочая сила		
I.	Затраты труда	ч.дн.	93,40
	II. Механизмы		
I.	Бульдозеры I00 л.с.	м.см.	0,0I
2.	Бульдозеры 75 л.с.	м.см.	0,09
3.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,04
4.	Краны башенные 5 т	-"-	0,44
5.	Краны гусеничные I0 т	-"-	I,03
6.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,0I
7.	Трамбовки пневматические	-"-	0,5I
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	-"-	0,83
9.	Прочие машины	руб.	63,I0
I0.	Автотранспорт грунта тариф	т	I4I,64
	III. Материалы привозные		
I.	Болты оцинкованные	кг	3,4I
2.	Гвозди строительные	кг	3,97
3.	Грунтовка битумная	т	0,0I

I	2	3	4
4.	Известь негашенная	кг	38,76
5.	Краски белила	кг	2,93
6.	Краски тертые	кг	0,50
7.	Краски сурик железний	кг	8,I2
8.	Краски сухие	кг	0,89
9.	Листы асбоцементные усил.	м2	I9,88
I0.	Мастика битумная	т	0,20
II.	Мел молотый	кг	I,I0
I2.	О л и ф а	кг	5,II
I3.	Поковки оцинкованные	кг	2,60
I4.	Проволока стальная отожженная	кг	0,3I
I5.	Поковки строительные	кг	0,76
I6.	Приборы для дверей однопольн.	к-т	I
I7.	-"- -"- двупольн.	к-т	I
I8.	-"- для ворот	к-т	I
I9.	Рубероид	м2	74
20.	Сетка стальная плетеная	м2	I0,82
2I.	Сталь полосовая	т	0,0I
22.	Сталь листовая	т	0,0I
23.	Сталь кровельная	т	0,09
24.	Пакля пропитанная	кг	5,73
25.	Т о л ь	м2	3,90

I	2	3	4
26.	Трубы асбоцементные I00 мм	м	I5,05
27.	Трубы стальные I00 мм	м	7,20
28.	Прочие материалы	руб.	22,0
	IУ. Лесоматериалы		
I.	Доски Ш с. 40-70 мм	м3	0,02
2.	-"- IУ с. 40 мм и более	м3	0,08
3.	-"- IУ с. 25-32 мм	м3	0,03
	У. Изделия и конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	0,78
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,05
3.	Блоки дверные двупольные	м2	3,20
4.	Стойки инвентарные	шт	0,I4
5.	Полотна ворот	м2	3,94
6.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	м2	0,05
7.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	м2	3,67
8.	Закладные детали	т	0,53
9.	Щиты опалубки	м2	5,40
	УI. Местные материалы		
I.	Арматура	т	0,I2
2.	Гравий	м3	0,I6
3.	Кирпич	тыс.шт.	I586

I	2	3	4
4.	П е с о к	м3	0,84
5.	Щебень рядовой	м3	2,33
6.	Асфальтобетон	т	0,92
	а) Бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	3,65
8.	-"- М-I50	м3	0,7I
9.	-"- М-200	м3	0,98
	б) Растворы кладочные		
I0.	Раствор цементный М-50	м3	0,09
II.	-"- -"- М-75	"	0,35
I2.	-"- -"- М-I00	"	I,I4
I3.	-"- -"- М-200	"	0,78
I4.	Раствор цементно-известковый	"	9,66
	в) Растворы отделочные		
I5.	Раствор известковый	"	0,4I
I6.	Раствор цементно-известковый	"	I,06
	г) Сборные конструкции		
I7.	Блоки бетон. фундаментные	"	9,0
I8.	Перемычки сборные железобетонные	"	I,20

Альбом II 407-3-49/75 с ф 190-02

I	2	3	4
I9.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м3	0,I6
20.	Плиты ПК-I7-28-I6	шт	2
2I.	Плиты П60-I5	шт	3

Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Альбом П 407-3-49/75

СМЕТА № 2

сф/90-02

на электроосвещение трансформаторной подстанции тип В-4I-400М3

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: 0,20 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование -
2. Монтажные работы - 0,20 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм. брутто	общий нетто	единицы			общая		
							обору-дован.	монтажных работ		обору-дован.	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Монтажные работы										
I.	8-7I03	Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа ОЩВ-6	I00 шт	0,0I	-	-	-	4II	2I4 I,06	-	4	2 0,0I
2.	8-7055	Светильник типа ПУН-I00М	"	0,06	-	-	-	220	62,6 0,29	-	I3	4 0,02
3.	8-70II	Патрон настенный фарфоровый	"	0,02	-	-	-	70,7	I6 -	-	I	I -
4.	8-7001	Выключатель в нормальном исполнении	"	0,03	-	-	-	65,2	I6,6 -	-	2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-7006	Розетка штепсельная с уплотненным вводом	I00 шт	0,02	-	-	-	67,I	I6,2 -	-	I	I -
6.	8-7086	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3	I 0,0I
7.	8-4209	Кабель марки АВВГ сеч. до 6 мм2 по стене	I00 м	0,55	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	54	I8 4,70
8.	8-4493	То же, в кабельном коробе	"	0,I	-	-	-	5I,2	II,7 7,35	-	5	I 0,74
		Итого:									83	29 5,48
		Плановые накопления 6%			-	-	-	83	-	-	5	-
		Итого по I разделу	руб.								88	29 5,48
		II. Материалы, не учтенные ценником										
9.	I5-04-II п.4-II6	Щиток осветительный типа ОЩВ-6	шт	I	-	-	-	42,93	-	-	43	-
		4IxI,047										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	Доп.№ I I5-07 п.0I-028	Светильник уплотненный типа ПУН-II0м I,55xI,078	шт	6	-	-	-	I,67	-	-	I0	-
II.	I6-03-П п.7-028	Лампа накаливания на 220 В; 75 Вт (НБ220-75) 0,08xI,086	шт	I2	-	-	-	0,09	-	-	I	-
I2.	-"- п.7-024	То же, на 60 Вт (НБ220-60) 0,08xI,086	шт	8	-	-	-	0,09	-	-	I	-
I3.	I5-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 I3xI,086	шт	I	-	-	-	I4,II8	-	-	I4	-
I4.	Ц.№ I ч.У отр.3I8	Лампа переносная на 36 в	шт	I	-	-	-	I,96	-	-	2	-
I5.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ-500, сеч. 3x4 мм2 450xI,097	км	0,0I5	-	-	-	493,65	-	-	7	-
I6.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч. 2x4 мм2 405xI,097	км	0,05I	-	-	-	444,29	-	-	23	-
		Итого:	руб.								I0I	

Альбом II 407-3-49/79 сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по II разделу	руб.								I07	
		Всего по смете	руб.								I95	29 5,48

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-49/75

СМЕТА № 3

сф 190-02

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции В-4I-400МЗ

(Схема № I)

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование тыс.руб.
2. Монтажные работы тыс.руб.

№ пп	Наименование прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы измерения брутто	Вес в т единицы измерения нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ										
I.	I5-I0-II п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-I0/400-750	шт	3	5,46	I6,38	2,85	I,I7	0,6 0,0I	9	4	2 0,03
2.	I5-I0-II п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-I0/375	шт	9	I,5	I3,50	I,0	0,72	0,36 0,0I	9	6	3 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.60х6 мм2	I00 м	0,I	-	-	-	290	I02 0,29	-	29	I0 0,03
4.	8-767	То же, сеч.40х5	"	0,2	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	27	II 0,0I
5.	8-905	Плиты металлические под проходные изоляторы	т	0,0I5	-	-	-	444	74,6 0,86	-	7	I 0,0I
6.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт	3	2	6	2,I5	-	-	6	-	-
			комп. (3 шт)	I	-	-	-	3,67	I,83 0,07	-	4	2 0,07
7.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изоляторы опорные троллейбусные типа К-7II	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
8.	8-903	Конструкции под изоляторы и разрядники	т	0,02I	-	-	-	444	4,6 0,56	-	9	I 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кв	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I
I0.	8-4226	Провод марки АПР, сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	I	I -
II.	I6-304 накл. расх.	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65	м	2,0	-	-	-	2,26	-	-	5	-
I2.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 40x5 - одна полоса в фазе(воздушнй ввод в камеру КСО-366)	I00 м	0,2	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	27	II 0,0I
		Воздушный ввод 6-I0 кВ										
I3.	I5-I0-П п.I0-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-I0/400-750	шт	I2	7,5	90	I,95	-	-	23	-	-
I4.	8-903	Плиты проходные металлические под изоляторы	т	0,II	-	-	-	444	74,6 0,86	-	49	8 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I5.	8-903	Конструкции металлические под линейные изоляторы	м	0,065	-	-	-	444	74,6 0,86	-	29	5 0,06
I6	8-4070	Устройство воздушного ввода 0,4 кВ с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоединение проводов, стоимость штырей (количество уточняется при привязке)	шт.	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I7	I5-03 доп.37 п.I0-574 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-I6 с приводом ПР-I7 (каталожный №8Н)	шт.	4	225	900	I85	28,2	II,4 I,9	740	II8	46 7,60
I8	-"- п.I0-576	То же, с выключателем ВНПз-I6 с приводом ПР-I7 (каталожный № 7-Н)	шт.	I	244	244	200	28,2	II,4 I,9	200	28	II I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	-"- п.I0-586 8-866	То же, с разрядниками и разъединителями (каталожный № I2)	шт	I	225	225	I70	24,I	I0,5 / 0,44	I70	24	II / 0,44
20.	-"- п.I0-599 8-663I	Торцевые панели	шт	4	62	248	I2,40	2,35	I,08 / 0,0I	50	9	4 / 0,04
2I.	8-903	Обшивка листовой сталью камер с задней стороны	т	0,I5	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	67	II / 0,I3
22.	I5-03 п.I0-596 8-836 к=0,6	Шинный мост А300-50	шт	I	I70	I70	I28	I7,28	7,38 / 0,054	I28	I7	7 / 0,05
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
23.	Расчет № I	Линейная панель типа Щ070-I	шт	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 / 0,29	I37	43	I6 / 0,29
24.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	I46	49	I6 / 0,29
25.	I5-04-П п.I-255 8-663I	Панель торцевая Щ0 70-45	шт	2	45	90	6,0	2,35	I,08 / 0,0I	I2	5	2 / 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Расчет № 3	Панель уличного освещения ЩО 70-4I	шт	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
27.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
28.	8-84I к=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформатора типа ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,I3х0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	I	I 0,03
29.	I5-03 п.07-008 8-84I	Монтаж трансформаторов тока ТК-40 на панели	шт	3	I,2	3,6	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,03
30.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный Р-20	шт	I	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	-	4	I 0,0I
3I.	8-856	Зажимы наборные	шт	9	-	-	-	0,44	0,2I -	-	4	2 -
32.	8-903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,084	-	-	-	444	74,6 0,86	-	37	6 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заземление										
33.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформатора	I00 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6 / -	-	2	1 / -
34.	8-47I5	Шины заземления из полосовой стали разм. 25х4 мм2 распредустройстве	I00 м	0,38	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	26	I0 / 0,I2
35.	8-4707	То же. размером 40х4 мм2 в траншее	-"-	при привязке				28,8	7,II / 0,I7			
36.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ... группы	I0 шт	при привязке								
37.	I-570 (572,574) к=I,I5х х0,8 п.р.	Рытье траншей вручную в грунтах .... группы	м3	при привязке								
38.	I-57I (573,575) п.р.	Обратная засыпка вручную траншей в грунтах ... группы	м3	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Прокладка кабеля										
39.	8-I530	Проложить кабель марки АКВВГ-I0х2,5 мм2 I00 в трубе	м	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
40.	8-I450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I 0,0I
4I.	8-I450	Проложить кабель марки АВВГ 2х4 мм2 по стене	"	0,02	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I	I 0,0I
42.	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I 0,0I
43.	8-I530	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
44.	8-I594	Заделки для силового кабеля до I кВ, сеч.до I6 мм2	шт	2	-	-	-	3,43	I,0I -	-	7	2 -
45.	8-I605	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	8-4278	Труба стальная газовая диам. 50 мм на скобах	I00 м	0,5	-	-	-	I05	3I,9 8,69	-	53	I6 4,35
47.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70 мм2 в стальные трубы	"					при привязке				
48.	8-4408	То же, каждого последующего сеч. до I20 мм2	"					при привязке				
		Эксплуатационное оборудование										
49.	Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
50.	I5-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт	I	I6	I6	25	-	—	25	-	-
5I.	24-02 п.8-0I9	Огнетушители сухие химические	шт	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по I разделу	руб.			2552				I9I3	824	273 I6,89
		II. Материалы, не учтенные ценником										
52.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85xI,076	шт	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
53.	Ц.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые разм.60х6 (I0 м)	т	0,0I	-	-	-	976	-	-	I0	-
54.	-"-	То же, разм.40х5 (40 м)	т	0,022	-	-	-	I0I9	-	-	22	-
55.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5мм2 500хI,I07	км	0,0I	-	-	-	553,50	-	-	6	-
56.	-"- таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч. 2х4 мм2 405хI,097	км	0,002	-	-	-	444,29	-	-	I	-
57.	-"-	То же,сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,0I0	-	-	-	493,65	-	-	5	-
58.	-"-	То же, сечением ▱ мм2	км	0,0I0	Уточняется при привязке							
59.		Провод марки АПР-500 сеч. ▱	км	0,06I	при привязке							
60.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР сеч.25 мм2 I30хI,I09	км	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
6I.	-"-	То же, сеч.2,5 мм2 24хI,I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	Ц.№ I ч.I отр.I04	Труба стальная газовая диам. 50 мм	м	5I,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-
		Итого по II разделу руб.									90	
		Итого по I+II разд. руб.		-	-	2552	-	-	-	I9I3	9I4	273 I6,89
		СВОДКА ЗАТРАТ А. ТП с трансформатором ТМ-I00 кВ.А										
63.	Смета	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	2552	-	-	-	I9I3	9I4	273 I6,89
64.	Расчет № 5	Панель ввода типа Щ070-23	тыс. шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 0,29	295	34	I3 0,29
65.	I5-05 п.0I-004 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	33	I4 I,09
66.	8-7I0	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	24,9	II,4 -	-	25	II -
		Итого	руб.	-	-	3432	-	-	-	26I3	I006	3II I8,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
68.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I05	-	-
69.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого	руб.							2822		
70.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	34	-	-
		Итого	руб.							2856		
7I.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	60	-
		Итого по "А"	руб.			3432				2856	I066	3II
												I8,27
		Б. ТП с трансформатором ТМ-I60 кВ.А										
72.	Смета.	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	2552	-	-	-	I9I3	9I4	273
												I6,89
73.	I5-05 п.0I-005 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0	шт	I	II00	II00	550	47,I	I9,7	550	47	20
									I,63			I,63
74.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
									-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	Расчет № 5	Панель ввода ЩО70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 0,29	295	34	I3 0,29
		Итого	руб.	-	-	38I2	-	-	-	2758	I039	326 I8,8I
76.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	55	-	-
77.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	II0	-	-
78.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	55	-	-
		Итого	руб.							2978		
79.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	36	-	-
		Итого	руб.							30I4		
80.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	62	-
		Итого по "Б"	руб.			38I2				30I4	II0I	326 I8,8I
		В. ТП с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А										
8I.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2552	-	-	-	I9I3	9I4	273 I6,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
82.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	I60	I60	295,09	84,86	I2,8 0,29	295	84	I3 0,29
83.	I5-05 п.0I-006 8-892	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт	I	I425	I425	790	47,I	I9,7 I,63	790	47	20 I,68
84.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4 -	-	44	20 -
		Итого	руб.			4I37				2998	I039	326 I8,8I
85.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	60	-	-
86.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I20	-	-
87.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	60	-	-
		Итого	руб.							3238		
88.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	39	-	-
		Итого	руб.							3277		
89.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	62	-
		Итого по " Б "	руб.			4I37				3277	IIOI	326 I8,8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Г. ТП с трансформатором типа ТМ-400 кВ.А										
90.	Смета	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	2552	-	-	-	I9I3	9I4	273 I6,89
9I.	Расчет №6	Панель ввода типа ЩО 70-24	шт	I	I70	I70	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	369	48	I7 0,29
92.	I5-05 п.0I-007 8-692	Трансформатор типа ТМ-400/I0	шт	I	I900	I900	II00	47,I	I9,7 I,63	II00	47	20 I,63
93.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4 -	-	44	20 -
		Итого	руб.			4622				3382	I053	330 I8,8I
94.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	68	-	-
95.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I35	-	-
96.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	68	-	-
		Итого	руб.							3653		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
97.		Заготовительно-складсене расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	44	-	-
		Итого	руб.							3697		
98.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	63	-
		Итого по "Г"	руб.			4622				3697	III6	330
												I8,8I

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49 /75 сф 190-02

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции В-41-400КВ

(Схема № 2)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость в том числе: тыс.руб.

1. Оборудование тыс.руб.
2. Монтажные работы тыс.руб.

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы общий брутто	Вес в т единицы общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Вводы в камерах трансформаторов 6-10 кВ и 0,4 кВ										
I.	I5-10-П п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-10/400-750	шт.	8	5,46	I6,83	2,85	I,I7	0,6 / 0,01	9	4	2 / 0,08
2.	-"- п.04-011 8-601	Изоляторы опорные типа ОФ-10-375	шт.	9	I,5	I3,50	I,0	0,72	0,36 / 0,01	9	6	3 / 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 60х6	I00 м	0,I	-	-	-	290	I02 0,29	-	29	I0 0,03
4.	8-767	То же, сеч. 40х5	"	0,2	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	27	II 0,0I
5.	8-903	Плит металлические под проходные изоляторы	т	0,0I5	-	-	-	444	74,6 0,86	-	7	I 0,0I
6.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт	3	2	6	2,I5	-	-	6	-	-
			комп. (3 шт)	I	-	-	-	3,67	I,83 0,07	-	4	2 0,07
7.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изоляторы опорные троллейбусные типа К-7II	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
8.	8-903	Конструкция под изоляторы и разрядники	т	0,02I	-	-	-	444	74,6 0,86	-	9	2 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кв	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I
I0.	8-4226	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	I	I -
II.	I6-304 н.р.	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65	м	2	-	-	-	2,26	-	-	5	-
I2.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 40x5 (ввод в камеру КСО-366)	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	2I	8 0,0I
I3.	I5-I0-II н.I0-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-I0/400-750	шт	I2	7,5	90	I,95	-	-	23	-	-
I4.	8-903	Плиты проходные металлические под изоляторы	т	0,II	-	-	-	444	74,6 0,86	-	49	8 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-903	Конструкции металлические под линейные изоляторы	т	0,065	-	-	-	444	74,6 0,86	-	29	5 0,06
I6.	8-4070	Устройство воздушного вывода 0,4 кв с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоединения проводов, стоимости штырей (количество уточняется при привязке)	шт	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I7.	I5-03 доп.7 п.I0-574 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-I6 с приводом ПР-I7 (каталожный № 3Н)	шт	2	225	450	I85	28,2	II,4 I,9	370	56	23 3,80
I8.	I5-03 доп.№ 2 п.I0-577 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПз-I7 с приводом ПРА-I7 (каталожный № 7А)	шт	2	247	494	2I0	28,2	II,4 I,9	420	56	23 3,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	-"- п.I0-584 8-866	То же, с разъединителем, предохранителем и трансформатором напряжения (каталожный № II)	шт	I	300	300	250	24,I	I0,5 0,44	250	24	II 0,44
20.	-"- п.I0-586 8-866	То же, с разъединителем и разрядниками (каталожный № I2)	шт	I	225	225	I70	24,I	I0,5 0,44	I70	24	II 0,44
2I.	-"- п.I0-599 8-663I	Торцевая КСО-366	шт	4	62	248	I2,4	2,35	I,08 0,0I	50	9	4 0,04
22.	8-903	Обшивка листовой сталью камер с задней стороны	т	0,I3	-	-	-	444	74,6 0,86	-	58	I0 0,II
22а.	I5-03 п.I0-596 8-836 к=0,6	Шинный мост А300-500	шт	I	I70	I70	I28	I7,28	7,38 0,054	I28	I7	7 0,05
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
23.	Расчет № I	Линейная панель ЩО 70-I	шт	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	Расчет № 2	То же, типа ЩО 70-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,84 0,29	I46	49	I6 0,29
25.	Расчет № 3	Панель уличного освещения ЩО 70-4I	шт	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
26.	I5-04-II-7I г. п.I-255 8-663I	Панель торцевая ЩО 70-45	шт	2	45	90	6,0	2,35	I,08 0,0I	I2	5	2 0,02
27.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
28.	Расчет № 7	Шкаф счетчиков линии 6-I0 кВ (ШУЛ)	шт	I	33,7	33,7	85,76	I0,I	4,I5 0,09	86	I0	4 0,09
29.	8-84I к=0,2	Демонтаж на вводных панелях трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,I3х0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	I	I 0,03
30.	I5-03 п.07-008 8-84I	Монтаж трансформаторов тока типа ТК-40	шт	3	I,2	3,6	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт	I	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	-	4	I 0,0I
32.	8-856	Зажимы наборные	шт	9	-	-	-	0,44	0,2I -	-	4	2 -
33.	8-903	Металлоконструкции	шт	0,07	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3I	5 0,06
		Заземление										
34.	8-4720	Провод марки АПР-500, сеч.25 мм2 для заземления трансформатора	I00 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6 -	-	2	I -
35.	8-472I	Шины заземления из полосовой стали разм. 25х4 в распредустройстве	"	0,38	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	26	I0 0,I2
36.	8-4707	То же, размером 40х4 в траншее	"	при привязке				28,3	7,II 0,I7			
37.	8-470I	Электроды заземления из....стали в грунте ... группы	I0 шт	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	I-570 (572,574) к=I,I5х х0,8 н.р.	Рытье траншей вручную в грунте ... группы	м3	при привязке								
39.	I-57I (573,757) н.р.	Обратная засыпка вручную траншей в грунте ... группы	м3	при привязке								
40.	8-I450	Проложить кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 на скобах	I00 м	0,I7	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	9	3 / 0,02
4I.	8-I530	То же, в труб е	"	0,03	-	-	-	I3,4	5,37 / 0,09	-	I	I / 0,0I
42.	8-I530	То же, сеч.5х2,5 мм2 в коробе	"	0,04	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	I / 0,0I
43.	8-I460	Проложить кабель марки АВВГ сеч.3х4+Iх х2,5 мм2 на скобах	"	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	4	I / 0,0I
44.	8-I530	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.	8-I530	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2х4 мм2 на скобах	I00 м	0,04	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
46.	8-I594	Заделки концевые сухие для силового кабеля сеч.до I6 мм2	шт	6	-	-	-	3,43	I,0I	-	2I	6
47.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
48.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	шт	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
49.	8-4277	Труба стальная газовая диам.50 мм на скобах	I00 м	0,5	-	-	-	I05	29,6 8,29	-	53	75 4,I5
50.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70 мм2 в стальные трубы	"					при привязке				
5I.	8-4408	Затягивание каждого последующего провода сеч. до I20 мм2	"	-	-	-		при привязке				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Эксплуатационное оборудование										
52.	Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
53.	I5-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
54.	24-02 п.8-0I9	Огнетушители сухие химические	шт	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по I разделу	руб.			2685				2099	833	342 I5,3I
		II.Материалы, не учтенные ценником										
55.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85xI,076	шт	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
56.	Ц.№ I ч.У отр.286	Шины алюминиевые разм.60x6	т.	0,0I	-	-	-	976	-	-	I0	-
57.	Ц.№ I ч.У отр.286	Шины алюминиевые разм.40x5	т	0,0I9	-	-	-	I0I9	-	-	I9	-
58.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.I0x2,5 мм2 500xI,I07	км	0,02	-	-	-	553,50	-	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	I5-09 таб.56	То же, сеч.5х2,5 мм2 275хI,I07	км	0,04	-	-	-	304,43	-	-	I2	-
60.	-"- таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч.3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
6I.	-"-	То же, сеч. 3х4 мм2 405хI,097	км	0,0I5	-	-	-	444,29	-	-	7	-
62.	-"-	То же, сеч.2х4 мм2 I40хI,097	км	0,04	-	-	-	I53,58	-	-	6	-
63.		То же, сеч. ▱ мм2	км	0,0I	Уточняется при привязке							
64.	-"-	Провод марки АПР-500 сеч. ▱ (для затяжки в трубы)	км		при привязке							
65.	I5-09 таб.I88	Провод марки АПР сеч.25 мм2 I30хI,I09	км	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
66.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
67.	Ц.№ I ч.I отр.I04	Труба стальная газовая диам. 50 мм	м	5I,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-
		Итого по II разделу	руб.								II6	
		Итого по I+II разд.	руб.			2685				2099	949	342
												I5,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		А. ТП с трансформатором ТМ-I00 кВ.А										
68.	Смета	Электротехническое оборудование	ком.	I	-	2685	-	-	-	2099	949	342 I5,3I
69.	I5-05 п.0I-004 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	33	I4 I,09
70.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО-70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 0,29	295	34	I3 0,29
7I.	8-7I0	Ревизия трансформаторов	шт	I	-	-	-	24,9	II,4	-	25	II
		Итого	руб.			3565				2799	I04I	380 I6,69
72.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-
73.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	II2	-	-
74.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-
		Итого	руб.							3023		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	36	-	-
		Итого	руб.							3059		
76.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	62	-
		Итого по "А"	руб.			3565				3059	II03	380
												I6,69
		Б.ТП с трансформатором ТМ-I60 кВ.А										
77.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2685	-	-	-	2099	949	342
												I5,3I
78.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8	295	34	I8
									0,29			0,29
79.	I5-05 п.0I-005 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0	шт	I	II00	II00	550	47,I	I9,7	550	47	20
									I,62			I,63
80.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого:	руб.			3945				2944	I074	395
												I7,23

Альбом II 407-3-49/75 ерф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	59	-	-
82.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	II8	-	-
83.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	59	-	-
		Итого:	руб.							3I80		
84.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	38	-	-
		Итого	руб.							32I8		
85.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64	-
		Итого по " Б "	руб.			8945				32I8	II38	395 / I7,23
		В. ТП с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А										
86.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2685	-	-	-	2099	949	342 / I5,3I
87.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 / 0,29	295	34	I3 / 0,29
88.	I5-05 п.0I-006 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт	I	I425	I425	790	47,I	I9,7 / I,63	790	47	20 / I,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
89.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	48,8	20,4	-	44	20
		Итого:	руб.			4270				3184	I074	395 I7,23
90.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	64	-	-
9I.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I27	-	-
92.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	64	-	-
		Итого	руб.							3439		
93.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	4I	-	-
		Итого	руб.							3480		
94.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64	-
		Итого по " В "	руб.			4270				3480	II38	395 I7,23
		Г. ТП с трансформатором типа ТМ-400 кВ.А										
95.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2685	-	-	-	2099	949	342 I5,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
96.	Расчет №6	Панель ввода типа ЩО 70-24	шт	I	I70	I70	369,I5	49,I3	I6,58 0,29	369	48	I7 0,29
97.	I5-05 п.0I-007 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт	I	I900	I900	II00	47,I	I9,7 I,63	II00	47	20 I,63
98.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого:	руб.			4755				3568	I088	399 I7,23
99.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	7I	-	-
I00.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I43	-	-
I0I.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	7I	-	-
		Итого:	руб.							3853		
I02.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	46	-	-
		Итого:	руб.							3899		

Альбом II 407-3-49/75 сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I03.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	65	-
		Итого по " Г "	руб.			4755				3899	II53	399 I7,23

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-49/75 СМЕТА № 5 СФ 190-02

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции В-4I-400М3

(Схема № 3)

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость в том числе: тыс.руб.

I. Оборудование тыс.руб.

2. Монтажные работы тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.изм. брутто	Вес в т общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ										
I.	I5-I0-II п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-I0/400-750	шт	3	5,46	I6,38	2,85	I,I7	0,6 0,0I	9	4	2 0,03
2.	-"- п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-I0/375	шт	9	I,5	I8,50	I,0	0,72	0,36 0,0I	9	6	3 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 60х6 одна полоса в фазе	I00 м	0,I	-	-	-	290	I02 0,29	-	29	I0 0,03
4.	8-767	То же, сеч.40х5	"	0,2	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	27	II 0,0I
5.	8-903	Плиты металлические под проходные изоляторы	т	0,0I5	-	-	-	444	74,6 0,86	-	7	I 0,0I
6.	I5-03 п.06-004 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт комп.	3 I	2 -	6 -	2,I5 -	- 3,67	- I,83 0,07	6 -	- 4	- 2 0,07
7.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изоляторы опорные тролейбусные типа К-7II	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
8.	8-903	Конструкции под изоляторы и разрядники	т	0,02I	-	-	-	444	4,6 0,86	-	9	I 0,02
9.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кв	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4226	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
II.	I6-304 н.р.	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65	м	2,0	-	-	-	2,26	-	-	5	-
		Воздушный ввод 6-I0 кВ										
I2.	-"- п.I0-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-I0/400-750	шт	I2	7,5	90	I,95	I,I7	0,6 0,0I	23	I4	7 0,I2
I3.	8-903	Плиты проходные металлические под изоляторы	т	0,II	-	-	-	444	74,6 0,86	-	49	8 0,09
I4.	-"-	Конструкции металлические под линейные изоляторы	т	0,065	-	-	-	444	74,6 0,86	-	29	5 0,06
I5.	8-4070	Устройство воздушного вывода 0,4 кВ с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоединения проводов стоимости штырей (количество уточняется при привязке)	шт	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I6.	I5-03 доп.№ 7 п.I0-575 8-865	Камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-I6 с приводом ПРА-I7 (каталожный № 3А)	шт	I	227	227	I90	28,2	6,II 0,I5	I90	28	6 0,I5
I7.	-"- п.I0-577 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНПз-I6 с приводом ПРА-I7 (каталожный № 3Н)	шт	I	247	247	2I0	28,2	6,II 0,I5	2I0	28	6 0,I5
I8.	I5-03 п.I0-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПз-I6 с приводом ПР-I7 (каталожный № 7Н)	шт	I	244	244	200	28,2	II,4 I,9	200	28	II I,90
I9.	-"- п.I0-587 8-866	То же,с разъединителем и разрядниками (каталожный № I2)	шт	I	229	229	I80	24,I	I0,5 0,44	I80	24	II 0,44
20.	I5-03 п.I0-553 8-862	Камерка КСО-266 с масляным выключателем ВМГ-I0-I000 (каталожный № 23П)	шт	I	9I5	9I5	I290	42,6	I8,5 2,84	I290	43	I9 2,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I5-03 п.I0-599 8-663I	Торцевая панель	шт	3	62	I86	I2,40	2,35	I,08 0,0I	37	7	3 0,03
		Воздушный ввод 6-I0 кВ в камеру КСО-266										
22.	I5-I0-II п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный ОФ-I0-375	шт	2	I,5	3	I,0	0,72	0,36 0,0I	2	I	I 0,02
23.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч.40х5 - одна полоса в фазе	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3 0,0I
24.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	2,0I	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	I3	4 0,02
		Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266										
25.	I5-I0-II п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-I0-375	шт	3	I,5	4,50	I,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	I 0,03
26.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные размером 40х5 - одна полоса в фазе	I00 м	0,I	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	I4	6 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
27.	8-908	Обшивка листовой сталью камер КСО-366 с задней стороны	т	0,I8	-	-	-	444	74,6 0,86	-	58	IO 0,II
28	8-908	Металлоконструкции	т	0,08	-	-	-	444	74,6 0,86	-	86	6 0,07
29	I5-08 п.IO-596 8-886 К=0,6	Шинный мост Помещение щита 0,4-0,48 кВ	шт.	I	I70	I70	I28	I7,28	7,88 0,054	I28	I7	7 0,05
80.	Расчет № I	Линейная панель типа ЩО70-I	шт.	I	I44	I44	I87,2	48.46	I5,92 0,29	I87	48	I6 0,29
8I.	Расчет № 2	То же, типа ЩО70-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,84 0,29	I46	49	I6 0,29
82.	Расчет № 3	Панель уличного освещения ЩО 70-4I	шт.	I	III	III	I88,67	88,68	I8,84 0,29	I84	89	I4 0,29
83.	I5-04-П--7I г. п.I-255 8-663I	Панель торцевая ЩО 70-45	шт.	2	45	90	6	2,85	I,08 0,0I	I2	5	2 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
35.	8-84I к=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформатора ТК-20 (2,04-0,06)x0,2=0,396 I,I8x0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	I	I 0,03
36.	I5-03 п.07-008 8-84I	Монтаж трансформаторов тока типа ТК-40 на панели	шт	3	I,2	3,6	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,03
37.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя МГ-I0	т	0,0I	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I	I
38.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель МГ-I0	т	0,0I	-	I0	I45	I8,2	9,09 -	I	I	-
		Низковольтная аппаратура (россыпь)										
39.	I3-I4 п.23-00I 8-7I20	Печь электрическая типа ПТ-5-2	шт	3	5,0	I5	8,4	4,27	2,2I -	25	I3	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	8-5758	Провод ПГВ сеч.I,5 мм2 дополнительно прокладываемый в камере КСО-266	I00 м	0,I5	-	-	-	I7,9	8,85 0,0I	-	3	I 0,0I
4I.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт	I	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	-	4	I 0,0I
42.	8-5966	Переключатель пакетный типа ПМ2-I0/H_2	шт	I	-	-	-	2,68	0,97 0,0I	-	3	I 0,0I
43.	I5-04-I п.I3-325 применит. II-I408	Зарядное устройство типа БНЗ-40I	шт	I	4,0	4,0	4I	6,98	4,06 -	4I	7	4 -
44.	I5-04-I п.I3-282 8-746	Блок конденсаторов типа БК-402	шт	2	3,5	7,0	22	I,49	0,82 0,0I	44	3	2 0,02
45.	8-850	Сопротивление типа ПЭ-50	шт	I	-	-	-	I,29	0,7I 0,0I	-	I	I 0,0I
46.	I5-04-I п.I3-II4 8-64I	Реле времени типа ЭВ-235	шт	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	I,I3 0,0I	I5	2	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	I5-04-I п.I6-044 8-850 (применит.)	Электромагнит типа ЭВ к приводу Ш-67	шт	I	3,2	3	5,30	I,88	I,04 0,0I	5	2	I 0,0I
48.	8-856	Зажимы наборные	шт	9	-	-	-	0,44	0,2I -	-	4	2 -
49.	8-5758	Провод марки ПРЛ-500 сеч.I,5 мм2 по панели	I00 м	0,4	-	-	-	I7,9	8,85 0,0I	-	7	4 0,0I
		Заземление										
50.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформатора	I00 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
5I.	8-472I	Шины заземления из полосовой стали разм. 25х4 мм2 в распред-устройстве	I00 м	0,38	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	26	I0 0,I2
52.	8-4707	Шина заземления из полосовой стали разм. 40х4 мм2 в траншее	I00 м		при привязке							
53.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ... группы	I0 шт		при привязке							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
54.	I-570 (572,574) К=I,I5х х0,8 н.п.	Рытье траншей вручную в грунтах ... группы	м3		при привязке							
55.	I-57I (573,575) н.р.	Обратная засыпка вручную траншей в грунтах ... группы	м3		при привязке							
		Прокладка кабеля										
56.	8-I530	Проложить кабель марки АКВВГ-I0х2,5 мм2 в трубе	I00 м	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	-
57.	8-I450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	4	I / 0,0I
58.	8-I450	Проложить кабель марки АКВВГ сеч. 5х2,5 мм2	I00 м	0,I9	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	I0	4 / 0,0I
59.	8-I530	То же, в коробе	"	0,I2	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	2	I / 0,0I
60.	8-I440	То же, в канале	"	0,02	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6I.	8-I530	Проложить кабель АВВГ сеч.3х4+Iх2,5 мм2 в трубе	I00 м	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I
62.	8-I450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I
63.	-"-	То же, сеч. 2х4 мм2	"	0,09	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	5	2
64.	8-I530	То же, в коробе	"	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I
65.	8-I594	Заделки концевые для силового кабеля до I кВ сеч.до I6 мм2	шт	6	-	-	-	343	I,0I -	-	2I	6 -
66.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,78	0,36 -	-	5	2
67.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	шт	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
68.	8-4277	Труба стальная газовая диам. 50 мм на скобах	I00 м	0,5	-	-	-	I05	29,6 8,29	-	53	I5 4,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70 мм2 в стальную трубу	I00 м		-	-	-	при привязке				
70.	8-4408	То же, каждого последующего сеч. до I20 мм2	I00 м		-	-	-	при привязке				
		Эксплуатационное оборудование										
7I.	Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	50	5	-	-	I0	-	-
72.	I5-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
73.	24-02 п.8-0I9	Огнетушители сухие химические	шт	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по I разделу	руб.			303I				2996	903	30I I2,46
		II. Материалы, не учтенные ценником										
74.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85xI,076	шт	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
75.	-"- п.06-096	Переключатель пакетный типа ПП2-I0/H2 0,95xI,05	шт	I	-	-	-	I,0	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
76.	I6-0I-II	Сопротивление ПЗ-50 0,25xI,086	шт	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
77.	П.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые разм.60x6	т	0,0I	-	-	-	976	-	-	I0	-
78.	-"-	То же, разм. 40x5	т	0,024	-	-	-	I0I9	-	-	24	-
79.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.I0x2,5 мм2 500xI,I07	км	0,0I	-	-	-	553,50	-	-	6	-
80.	-"-	То же,сеч.5x2,5 мм2 275xI,I07	км	0,34	-	-	-	304,43	-	-	I04	-
8I.	-"- таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч.3x4+ +Ix2,5 мм2 450xI,2xI,097	км	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
82.	-"-	То же,сеч. 2x4 мм2 405xI,097	км	0,0I2	-	-	-	444,29	-	-	5	-
83.		То же, сеч. ▭ мм2	км	0,0I		уточняется при привязке						
84.		Провод марки АПР-500 сеч. ▱ (для затяжки в трубы)	км			при привязке						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
85.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР сеч. 25 мм2 I30xI,I09	км	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
86.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 24xI,I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
87.	-"- таб.I45	Провод марки ПРД сеч.I,5 мм2 4IxI,I09	км	0,04	-	-	-	45,47	-	-	2	-
88.	Ц.№ I ч.I стр.I04	Труба стальная газовая диам.50 мм	м	50	-	-	-	0,83	-	-	42	-
		Итого по II разделу руб.									203	
		Итого по I+II разд. руб.				3031				2996	II06	30I I2,46
		А.ТП с трансформатором типа ТМ-I00 кВ.А										
89.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	3031	-	-	-	2996	II06	30I I2,46
90.	Расчет № 5	Панель ввода типа Щ070-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 0,29	295	34	I3 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.	I5-05 п.0I-004	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	33	I4 I,09
92.	8-7I0	Ревизия трансформаторов	шт	I	-	-	-	24,9	II,4	-	25	II
		Итого	руб.			39II				3696	II98	339 I3,84
93.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	74	-	-
94.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I48	-	-
95.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	74	-	-
		Итого	руб.							3992		
96.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	48	-	-
		Итого	руб.							4040		
97.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	72	-
		Итого по " А "	руб.			39II				4040	I270	339 I3,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. III с трансформатором типа ТМ-I60 кВ.А										
96.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	30II	-	-	-	2996	II06	30I / I2,46
99.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 / 0,29	295	34	I3 / 0,29
I00.	I5-05 п.0I-005 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0	шт	I	II00	II00	550	47,I	I9,7 / I,63	550	47	20 / I,63
I0I.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого	руб.			429I				384I	I23I	354 / I4,38
I02.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	74	-
		Итого	руб.								I305	
I03.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	77	-	-
I04.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I54	-	-
I05.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	77	-	-
		Итого	руб.							4I49		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I06.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	50	-	-
		Итого по " Б"	руб.			429I				4I99	I305	354 I4,38
		Б. ТП с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А										
I07	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	303I	-	-	-	2996	II06	30I I2,46
I08	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	I2,8 0,29	295	34	I3 0,29
I09	I5-05 ц.0I-006 8-642	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт	I	I425	I425	790	47,I0	I9,70 I,63	790	47	20 I,63
II0	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	48,80	20,40	-	44	20
		Итого	руб.			46I6				408I	I23I	354 I4,38
III		Упаковка и тара	%	2	-	-	-	-	-	82	-	-
II2		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I63	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II3		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	82	-	-
		Итого:	руб.							4408		
II4		Заготовительно-складские расходы	руб.	I,2	-	-	-	-	-	53	-	-
		Итого	руб.							4461		
II5		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	74	-
		Итого по " В "	руб.			4616				4461	I305	354 / I4,38
		Г. ТП с трансформатором ТМ-400 кВ.А										
II6	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	3031	-	-	-	2996	II06	301 / I2,46
II7	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70-24	шт	I	I70	I70	369,I5	48,I3	I6,58 / 0,29	369	48	I7 / 0,29
II8	I5-05 п.0I-007 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт	I	I900	I900	II00	47,I	I9,7 / I,63	II00	47	20 / I,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II9.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого	руб.			430I				4465	I245	358 / I4,38
I20.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	89	-	-
I2I.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	I79	-	-
I22.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	89	-	-
		Итого	руб.							4822		
I23.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	58	-	-
		Итого	руб.							4880	-	-
I24.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	75	-
		Итого по " Г"				430I				4880	I320	358 / I4,38

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 408-3-40/75 сф 190-02

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа Щ0-70-I

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм.	общий	единицы			общая		
							обору-дован.	монтажных работ		обору-дован.	монтажных работ	
					брутто	нетто		всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I50 I5-04-II п.I-33I (прим.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4+2,7+3,0	шт	2	-	-	II,I0	0,64x x3=I,92	0,26x x3=0,78	22,20	3,64	I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примен.) 8-668?	То же, типа РПС-2 на 250 А	шт	2	-	-	I3,I0	I,I3x3= =3,39	0,38x3= =I,I4	26,20	6,78	2,28
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00 А 0,49+I,30	"	6	-	-	I,79	0,59	0,22	I0,74	3,48	I,32
5.	-"- п.03-07I -"- п.I-35I 8-6688	То же, на 250 А 0,9+I,7	"	6	-	-	2,6I	I,08	0,36	I5,66	6,48	2,I6
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока I00/5А типа ТК-20 I,0+I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,I9	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	То же, 200/5А I,05+I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,I9	5,30	0,96	0,38

Альбом II 407-3-49/75 сф 190-02

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-448 8-6782	Амперметр 8-802I 2,0 +0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	8,76	I,84
9.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I0.	I5-04-II п.I-480	То же, шириной 80мм	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80 х 8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2.	-"-	То же, размером 60 х 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.							I87,20	48,46	I5,92 0,29

Составили: рук. группы Л.В.Короткова

Проверили: гл. специалист Л.А.Ахапов

Альбом II 407-3-49/85

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели типа ЩО 70-2

сф/190-02

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм. брутто	общий нетто	единицы			общая		
							обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2I60x800x600	шт	I	-	-	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250 А	шт	4	-	-	I3,I0	I,I8x x3=3,39	0,38x x3=I,I4	52,40	I3,56	3,42
		7,0+3,I+3,0										

Альбом II 407-3-49/75 сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	-"- п.03-07I I5-04-II п.I-33I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I+I,7	шт	I2	-	-	2,6I	I,08	0,36	3I,32	I2,96	4,32
4.	-"- п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	"	4	-	-	2,65	0,48	0,I9	I0,60	I,92	0,76
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
6.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- п.I-480	То же, разм.80х8	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 I987 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, разм.80х8	"	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.			0,I45				I46,22	49,40	I6,34
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-40/85

РАСЧЕТ № 3

стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением типа ЩО 70-41

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудовани и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					единицы	общий	обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
					брутто	нетто						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж, подготовка аппаратуры панели к включению										
2.	I6-03-II п.7-023	Лампа накаливания на 220В 60вт НБ220-60	I0 шт	0,I	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	I5-04-II п.I-427 8-700I	Выключатель	шт	I	-	-	0,9	0,652	0,I6	0,90	0,652	0,I66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I п.07-036 I5-04-П п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3+I,8	шт	I	-	-	II,I	2,32	I,08	II,I0	2,32	I,08
5.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-П п.I-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0+I,2	"	3	-	-	2,20	0,48	0,I9	6,60	I,44	0,57
6.	I5-04-I п.I8-094 I5-04-П п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-I2I-I 0,75+I,2	"	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	I5-04-I п.06-53I I5-04-П п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-И43 2,65+2,4	шт	I	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
			цепь	4	-	-	-	0,83	0,I2	-	I,32	0,48
8.	I5-04-I п.04-00I I5-04-П п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6+4,2	шт	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,I0
9.	I5-04-I п.03-I06 I5-04-П п.I-347 8-6687	Предохранитель Ц27 I,35+0,55	шт	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,I6	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.I-348 8-6687 0,95+I,I0	Предохранитель типа НПН-60 на 60А	шт	I2	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
II.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687 0,49+I,80	Предохранитель типа ПН-2 на I00А	"	3	-	-	I,79	0,58	0,22	5,37	I,74	0,66
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 40х5	м	6	-	-	I,2	-	-	7,20	-	-
I3.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин разм.40х5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого	руб.			0,III				I33,67	38,632	I3,84
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49/75

РАСЧЕТ №4

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

сф 190-02

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: обору-дован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая: обору-дован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700х450х350 II8х0,45	шт	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	шт	I	3,2	3	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии СР4У	шт	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04-I п.I5-305 п.2-274	Зажимы коммутационные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	092 МТ п.I277 I5-04-II п.2-279	Патрон отенной	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
6.	-"- п.I222 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	шт	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
7.	I5-03-II п.7-023	Лампы накаливания 220 В 60 А	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
		Итого по разделу I				34				79,34	7,88	
		Всего								87,22		
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	шт	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт	2	—	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по разделу II									I0,I0	4,I5 0,09
		Всего								87,22	I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.Корф Л.В.Королькова
Проверил: гл.специалист Л.Ахан Л.А.Аханов

Альбом П 409-3-49/75

РАСЧЕТ № 5

стоимости панели типа ЩО 70-23

сф 190-02

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т един. изм. брутто	Вес в т общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтаж-ных работ всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтаж-ных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость и заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I88 I5-04-П п.I-324 8-6695	Автомат 3-х полюсный типа АВМ-4 на 400 А с электродвигательным приводом I33+65+20	шт	I	-	-	2I8	5,83	2,09	2I8	5,83	2,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.02-I63 I5-04-II п.I-333 8-6683	Рубильник 3-х полюсный типа Р-4 на 400А 2,8+3,75	шт	I	-	-	6,55	I,I3х х3=3,39	0,38х х3=I,I4	6,55	3,39	I,I4
4.	I5-04-I п.05-046 I5-04-II п.I-436 8-6730	Трансформатор тока 400/5А типа ТШ-20 0,25+2	"	I	-	-	2,85	0,48	0,I9	2,85	0,48	0,I9
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,0+0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,40	2,82	I,38
6.	I7-0I п.0I-267 8-6732	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-05-I доп.№ I п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампы сигнальные с зеленым и красным колпаком типа ЛС-53 0,65+0,7	"	2	-	-	I,35	0,9	0,42	2,70	I,80	0,84
8.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-А-89 2,85+2,4	шт	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
			цепь	2	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48

Альбом II 407-3-49/75 сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-0I5 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5 А 0,33+I,I0	шт	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
I0.	I5-04-II п.I-475	Клеммы типа КН-3М	"	26	-	-	0,4	-	-	I,04	-	-
II.	-"-	То же, типа КИ-УМ	"	9	-	-	0,4	-	-	3,60	-	-
I2.	-"-	То же, типа КС-3М	"	II	-	-	0,4	-	-	4,40	-	-
I3.	-"-	Колодка маркировочная типа КМ-3М	"	2	-	-	0,4	-	-	0,80	-	-
I4.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I5.	-"-	То же, разм.40х5	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I6.	02-06 стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I7.	-"-	То же, разм. 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого	руб.			0,I60				295,09	34,36	I2,80 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

РАСЧЕТ № 6

стоимости панели типа ЩО 70-24

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т един. изм. брутто	Вес в т общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратурн, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I92 I5-04-II п.I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на I000А с электродвигательным приводом типа АВМ-I0 I42+65+36	шт	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-II п.02-I08 8-6685	Рубильник 3х- полюсный для полюсного управления штангой типа Р-I0 I0,5+9,6	шт	I	-	-	20,I0	2,5Ix x3=7,53	0,7Ix x3=2,I3	20,I0	7,55	2,I3
4.	I5-03 п.05-048 I5-04-II п.I-438 8-6730	Трансформатор тока I000/5А типа ТШ-20 I,3+2,5	"	3	-	-	3,80	0,48	0,I9	II,40	I,44	0,57
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,0+0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	-"- п.0I-267 -"-	Вольтметр Э-8023 2,4+0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I Доп.№ I п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	-"-	То же с красным колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,9	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I2-А-89	шт	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85+2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
I0.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-0I5 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5 А	шт	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
		0,33+I,I0										
II.	I5-04-II п.I-475	Установка и стоимость зажимов отводной рейки КИ,КС,КН,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	I8,4	-	-
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I3.	-"-	То же, 40х5	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I4.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин разм.	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I5.	-"-	То же, разм.40х5	кг	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
I6.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	I840	-	-
		Итого:	руб.				0,I70			369,I5	48,I3	I6,58
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-49/75

сф 190-02

РАСЧЕТ № 7

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУД"

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: обору-дован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая: обору-дован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм.700х450х350 II8х0,45	шт	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-009 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА3У	шт	I	2,7	2,7	I0,5	2,25	-	I0,5	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии СР4У	шт	I	3,0	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04-I доп.3 п. I9-305 I5-04-II п.2-274	Зажимы коммутационные	шт	9	-	-	0,05	0,08	-	0.45	0,72	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I6-03 ч.II 7-024	Лампа накаливания 220 В;60 А	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
6.	092 МТ п.I2I7 I5-04-II п.2-279	Патрон стенной	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	-"-	Выключатель нормальный	шт	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
		Итого по I разделу			33,7					77,64	8,I2	
		Всего								85,76		
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 400х450х350	шт	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по II разделу									I0,I0	4,I5 0,09
		В с е г о:								85,76	I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Верно: Кассир

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 889 Инв.ср-120-02 тираж 400
Сдано в печать 3/II 1987г цена 1-88

gost.e-ecolog.ru