

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-49/75  
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ  
6-10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

Т И П  
В-4I-400 МЗ  
А Л Б О М И  
С М Е Т Ы

Разработан  
институтом "Типрокоммунэнерго"  
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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка . . . . .	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4I-40МЗ . . . . .	4
3.	-	Объектная смета . . . . .	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию III. . . . .	6
5.	-	Выборка потребных ресурсов . . . . .	20
6.	2	Электроосвещение . . . . .	25
7.	3	Электротехническое оборудование III по схеме I . . . . .	29
8.	4	То же, по схеме 2 . . . . .	45
9.	5	То же, по схеме 3 . . . . .	62
<u>Р а с ч е т ы</u>			
10.	I	Стоимость панели ЩО-70-I . . . . .	81
11.	2	То же, ЩО-70-2 . . . . .	84
12.	3	То же, ЩО-70-4I . . . . .	86
13.	4	Стоимость шкафа счетчиков трансформатора "ПУТ" . . . . .	89
14.	5	Стоимость панели ЩО-70-23 . . . . .	91
15.	6	Стоимость панели ЩО-70-24 . . . . .	94
16.	7	Стоимость шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ПУЛ" . . . . .	97

Альбом П 407-3-49/75

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 III для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах IO и I3 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

Альбом П 407-3-45/75

ср 190-02

ПОКАЗАТЕЛИ  
стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-4Т-400МЗ

№ п/п	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	10	11	12	13	14	
1.	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	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	0,2
3.	Приобретение оборудования	2,86	3,01	3,28	3,70	3,06	3,22	3,48	3,9	4,04	4,2	4,46	4,88	
4.	Монтажные работы	1,07	1,10	1,10	1,12	1,10	1,14	1,14	1,15	1,27	1,31	1,31	1,32	
	Итого:	7,89	8,07	8,84	8,78	8,12	8,32	8,58	9,01	9,27	9,47	9,73	10,16	


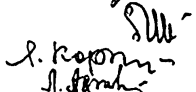
## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство  
трансформаторной подстанции типа В-4Т-400МЗ  
Сметная стоимость 8,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стои- мость в тыс.руб	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания приспосо- б. и произв. инвентаря	прочих работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	3,76	-	-	-	3,76	25,22
2.	2	Электроосвещение	0,2	-	-	-	0,2	1,34
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,12	3,7	-	4,82	7,52
Всего по смете			3,96	1,12	3,7	-	8,78	34,08

Главный инженер проекта  
Начальник отдела организации  
строительства и смет  
Составила: рук. групп  
Проверил : гл. специалист

 Н.В.Шестернин  
 Л.Р.Иттерман  
Л.В.Королькова  
Л.А.Аханов

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

Альбом П 407-3-49/75

С М Е Т А № I

сф 190-02

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
трансформаторной подстанции типа В-4I-400M3Основание: чертежи типового проекта  
альбомы I и II

Показатели по смете:

Строительный объем	-	143,0 м3	Сметная стоимость: 3,76 тыс.руб.
Площадь застройки	-	19,8 м2	Стоимость I м3 - 25,22 руб.
			Стоимость I м2 - 194,72 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬI. Земляные работы

I	I-397 IO-48a	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 снп. ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашину	м3	37,07	0,22	8
3	I-140 IO-29б	Зачистка дна котлована механич- зированным способом	м3	2,09	0,85	2
4	I-638 IO-IO4к г.ч. п.13	То же, вручную Цена. I, I3xI,2 = I,956	м3	0,7	I,856	I

Альбом II 487-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 IO-II2a	Погрузка грунта от резки в авто- машины 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.	<u>I-363</u> IO-44e	Работа на отвале	м3	46,2	0,0164	I
8.	<u>I-328</u> IO-42д	Разработка сухого грунта экскавато- ром емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашины для обратной засыпки и подсыпки под поля	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
10.	<u>I-429</u> <u>I-430</u> IO-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до IO м Цена: $0,0242+0,0164 = 0,0406$	м3	28,25	0,0406	I
II.	<u>I-639</u> IO-IO4к	То же, вручную	м3	7,06	0,44	3
I2.	<u>I-9IO</u> IO-IO4Л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	м3	28,25	0,124	4
Итого по I разделу			руб.			66
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=I,235$			руб.			82

I	2	3	4	5	6	7
<b>II. Фундаменты и каналы</b>						
13.	<u>II-28</u> I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,6	5,74	2I
14.	<u>II-29</u> I9-2б	То же объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	5,4	3,39	I8
15.	Сборник дополн. п.4204	Стоимость фундаментных блоков типа ФС 4-8	м <sup>3</sup>	2,06	42,3	87
16.	-"- п.4207	То же типа ФС 6-8	м <sup>3</sup>	1,55	36,2	56
17.	-"- п.4203	То же типа ФС 4	м <sup>3</sup>	2,17	35,6	77
18.	-"- п.4213	То же, типа ФС-6	м <sup>3</sup>	3,26	35,6	II6
19.	<u>I2-II</u> 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,44	24,3	39
20.	<u>26-3</u> 38-Iа	Укладка асбестоцементных труб Д = 100 мм	м	15	1,14	I7
21.	<u>26-87</u> 38-5а	То же, газовых труб Д = 50 мм	м	6,5	0,86	6
22.	<u>I2-8</u> 20-Iз	Монолитное бетонное днище канала из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,43	21,8	9



Альбом П 407-3-49/75

сф/190-02

I	2	3	4	5	6	7
23.	<u>12-8I</u> 20-IIб	Монолитные бетонные стенки канала толщиной до 200 мм	м3	0,94	34,6	33
24.	<u>12-42</u> 20-5в	Закладные детали в каналах и полу	т	0,28	309,0	87
25.	<u>13-30</u> 2I-6к	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м2	3,55	0,56	2
26.	<u>26-12I</u> 38-7а	То же, газовых труб D= 50 мм	м	6,5	0,14	I
27.	<u>14-29</u> 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,05	26,1	I
28.	Ц.№ I ч.П п.468	Стоимость конструкций	т	0,05	303,0	15
		Итого по II разделу	руб.			585
		из них: строительные работы	руб.			569
		металлоконструкции	руб.			16
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы K=1,235	руб.			703
		металлоконструкции K=1,148	руб.			18
		Итого по II разделу	руб.			721
		Всего по подземной части	руб.			803

I	2	3	4	5	6	7
<b>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>						
<b>И. Стены</b>						
29.	<u>16-82</u> 25-10а	Гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	6,94	0,54	4
30.	<u>13-33</u> 2Г-6а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	39,95	26	1039
31.	<u>11-199</u> 19-11м	Монтаж сборных ж/бет.перемычек из бетона М-200	м3	1,2	9,69	12
31а.	КСЦ п.445Г	Стоимость сборных железобетонных перемычек	м3	1,2	52,7	63
32.	Ц.№ I Ч.1У п.46	Стоимость арматуры:				
		а) класса А III	т	0,05	194,0	10
		б) класса В I	т	0,03	214,0	6
33.	<u>13-58</u> 2Г-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	144,3	0,103	15
34.	<u>12-42</u> 20-5в	Установка закладных деталей при кладке стен	т	0,21	309,0	65
35.	<u>23-62</u> 38-5а	Заложить газовые трубы в стены D= 50 мм	м	0,75	2,3	2
		Итого по I разделу	руб.			1216
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к-Г,235	руб.			1502

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Перекрытие и покрытие</u>						
36.	<u>I4-23</u> 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.	<u>I9-I45</u> 28-I0д	Металлические балки обмотать проволокой	м2	I0,3	0,79	8
39.	<u>I2-64</u> 20-8б	Обетонировать металлические балки бетоном марки 200 Цена: $43,7+(24,6-22,8) \times I,0I5 = 45,53$	м3	0,7	45,53	32
40.	<u>I2-73</u> 20-I0а	Монолитные железобетонные участки перекрытия и балкона из бетона М-200 Цена: $34,2+(24,6-22,8) \times I,0I5 = 36,027$	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.	<u>II-322</u> I9-I6г	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 5 м2	шт	2	2,I2	4
44.	<u>II-323</u> 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 ПКГ7-28-16 по серии ИИ-04-4	шт	2	35	70
46.	Ц-к п.3541	То же, типа П60-15 по серии I-I4I-I вып.2 Цена: $51,8:(5,9 \times 1,2)/\times 6,0 \times 1,6 =$ $= 65,85$	шт	3	65,85	198
47.	<u>I2-73</u> 20-10а прим.	Заделка отверстий в многопустотных плитах бетоном М-150	м3	0,24	34,2	8
		Итого по П разделу	руб.			467
		из них: строительные работы	руб.			372
		металлоконструкции	руб.			95
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=1,235	руб.			459
		металлоконструкции К=1,148	руб.			109
		Итого по П разделу	руб.			568
<u>Ш. К р о в л я</u>						
48.	<u>I6-626</u> 26-116	Цементная стяжка по плитам по- крытия	м2	20,1	0,306	6
49.	<u>I6-43</u> 25-6д прим.	Набетонка по свесу кровли из бетона М-100	м3	0,69	23,6	16

Альбом П 407-3-43/75

сф 192-02

1	2	3	4	5	6	7
50.	<u>16-556</u> 26-6г	Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	15,29	3,08	47
51.	<u>16-591</u> 26-9а	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	14,7	1,52	22
52.	<u>16-626</u> 26-116	Цементная стяжка по парапету и свесу	м2	6,54	0,306	2
53.	<u>16-585</u> 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	м2	144,3	0,0777	11
Итого по III разделу			руб.			104
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			128
<u>IV. П о л ы</u>						
54.	<u>16-43</u> 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 под полы	м3	0,92	23,6	22
55.	<u>16-103</u> 25-12д	Покрyтие цементного пола	м2	26,94	0,78	21
56.	<u>16-110</u> 25-120	Железнение цементного пола на балконе	м2	2,86	0,08	1
Итого по IV разделу			руб.			44
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			54

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. П р о е м н</u>						
57.	<u>15-188</u> 15-191 23-35а прим.1	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: 1,83+0,9 = 2,23	м <sup>2</sup>	2,05	2,23	5
58.	<u>15-189</u> 15-193 23-35а	То же, площадью более 3 м <sup>2</sup> Цена: 1,03+0,66 = 1,69	м <sup>2</sup>	3,2	1,69	5
59.	Ц.№ I ч. II п. 17	Стоимость дверного блока типа Д-1	м <sup>2</sup>	2,05	10,6	22
60.	-"- п. 15	То же, типа Д-2	м <sup>2</sup>	3,2	10,5	34
61.	Ц.№ I ч. I стр. 52	Приборы для наружных однополюсных дверей	компл.	I	5,23	5
62.	Ц.№ I ч. I стр. 52	То же, для двухполюсных дверей	компл.	I	6,44	6
63.	<u>12-42</u> 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	м	0,04	309	12
64.	<u>15-216</u> 23-41и Ц.№ I ч. II стр. 40	Установка ворот со стальными коробками с раскатными полотнами	м <sup>2</sup>	3,94	10,93	43

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.№ I Ч.П п.204	Стоимость полотна ворот для трансформаторной	м2	3,94	40,7	160
66.	Кальк. Гипром.	Приборы для ворот	к-т	I	28,5	29
67.	<u>24-4I7</u> 33-9е	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзьями при площ. до 0,25 м2	шт	I	I,06	I
68.	<u>24-4I8</u> 33-9б	То же, при площ. до I м2	шт	5	I,35	7
69.	Ц.№ I Ч.Ш п.1846	Стоимость жалюзийных решеток при площ. до 0,25 м2	м2	0,07	17,8	I
70.	-" п.1847	То же, при площади до I,5 м2	м2	3,67	15,4	57
Итого по У разделу			руб.			387
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235			руб.			478
<u>VI. Отделочные работы</u>						
71.	<u>I7-236</u> 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	45,5	0,26	I2
72.	<u>I7-595</u> 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	9,1	0,0458	I

1	2	3	4	5	6	7
73.	17-291 27-24 27-23 прим. Г,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	9,46	1,75	17
74.	17-297 27-23д	Затирка швов внутренних кирпичных стен	м2	119,1	0,24	29
75.	17-324 27-26г	Отделка потолков на обрешетках з/бетонных плит под окраску	м2	27,6	0,12	8
76.	17-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	161	0,087	6
77.	17-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску	м2	22,06	0,28	5
78.	17-703 27-60в 27-68в г.ч.	То же, жалюзийных решеток	м2	7,44	0,548	4
Итого по VI разделу			руб.			37
Итого с неклассными расходами и плановыми накоплениями К-1,285			руб.			95



Альбом П 407-3-49/75

ср 190-02

1	2	3	4	5	6	7
<u>Уп. Лестницы</u>						
79.	<u>14-29</u> 22-7ж	Монтаж металлической лестницы	т	0,067	26,1	2
80.	Ц. № I Ч. П п. 446	Стоимость конструкций	т	0,067	224	15
81.	<u>13-320</u> 21-23к	Металлическое ограждение балкона	м	4,86	3,74	18
82.	<u>14-178</u> 22-25л	Окраска металлической лестницы, закладных деталей и балок балкона	т	1,16	10,5	12
83.	<u>17-703</u> 27-60з 27-68з к=0,5	То же, металлического ограждения	м2	4,86	0,274	1
Итого по Уп разделу			руб.			48
Из них: строительные работы			руб.			31
металлоконструкции			руб.			17
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями						
строительные работы К=1,235			руб.			38
металлоконструкции К=1,148			руб.			20
Итого по Уп разделу			руб.			58

I	2	3	4	5	6	7
<u>УШ. Разные работы</u>						
84.	<u>13-1</u> 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,7	5,84	4
85.	<u>13-323</u> 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	1,6	10,1	16
86.	<u>32-45</u> 45-16и	Корыто под отмостку	м2	15,54	0,20	3
87.	<u>32-200</u> 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	15,54	1,47	23
88.	<u>32-197</u> 45-32а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	15,54	0,80	12
Итого по УШ разделу			руб.			58
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			72
Итого по надземной части			руб.			2955
Всего по смете А + Б ( 803 + 2955)			руб.			3758

Главный инженер проекта  
Нач.отдела организации  
строительства и смет  
Составила: ст.инженер  
Проверил : гл.специалист

*Н. В. Шестернин*  
Н. В. Шестернин  
*Л. Р. Иттерман*  
Л. Р. Иттерман  
*З. Д. Романова*  
З. Д. Романова  
*Л. А. Аханов*  
Л. А. Аханов

Альбом П 407-3-49/75

С в о д к а  
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.
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

А. Подземная часть

1.	Земляные работы	м3	81,5	1,01	82
2.	Каналы и фундаменты	м3	11,8	61,10	721
Итого:		руб.			803

Б. Надземная часть

1.	Стены	м3	41,1	36,55	1502
2.	Перекрытия и покрытие	м2	42,5	13,36	568
3.	Кровля	м2	15,3	8,37	128
4.	Полы	м2	26,9	2,01	54
5.	Проемы	м2	12,9	37,05	478
6.	Отделочные работы	м2	184,8	0,514	95
7.	Доски	т	0,067	865,67	58
8.	Разные работы	руб.			72
Итого:		руб.			2955
Всего по смете		руб.			8758

Главный инженер проекта  
Нач. отдела организации  
строительства и смет  
Составила: ст. инженер  
Проверил: гл. специалист

*Нисан*  
Н.В. Местернин  
*Дли*  
Л.Р. Иттерман  
*Роман*  
З.Д. Романова  
*А.А. Аханов*  
Л.А. Аханов

Альбом II 404-3-49/75

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВна общестроительные работы трансформаторной подстанции  
типа В-41-400МЗ

№ № п/п	Наименование	Единица измерен.	Коли- чество
1	2	3	4
<u>I. Рабочая сила</u>			
I.	Затраты труда	ч.дн.	93,40
<u>II. Механизмы</u>			
I.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см.	0,01
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 10 т	"	1,03
6.	Машины поливочные 3800 л	"	0,01
7.	Трамбовки пневматические	"	0,51
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 мЗ	"	0,83
9.	Прочие машины	руб.	63,10
10.	Автотранспорт грунта тариф	т	141,64
<u>III. Материалы привозные</u>			
I.	Болты оцинкованные	кг	3,41
2.	Гвозди строительные	кг	3,97
3.	Грунтовка битумная	т	0,01

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

1	2	3	4
4.	Известь негашенная	кг	38,76
5.	Краски белила	кг	2,93
6.	Краски твердые	кг	0,50
7.	Краски сурик железный	кг	8,12
8.	Краски сухие	кг	0,89
9.	Листы асбоцементные усил.	м <sup>2</sup>	19,88
10.	Мастика битумная	т	0,20
11.	Мел молотый	кг	1,10
12.	О л и ф а	кг	5,11
13.	Поковки оцинкованные	кг	2,60
14.	Проволока стальная отожженная	кг	0,31
15.	Поковки строительные	кг	0,76
16.	Приборы для дверей одноп.	к-т	1
17.	"-  "-  "-  двушольн.	к-т	1
18.	"-  для ворот	к-т	1
19.	Рубероид	м <sup>2</sup>	74
20.	Сетка стальная плетеная	м <sup>2</sup>	10,82
21.	Сталь полосовая	т	0,01
22.	Сталь листовая	т	0,01
23.	Сталь кровельная	т	0,09
24.	Пахла пропитанная	кг	5,73
25.	Т о л ь	м <sup>2</sup>	3,90

I	2	3	4
26.	Трубы асбоцементные 100 мм	м	15,05
27.	Трубы стальные 100 мм	м	7,20
28.	Прочие материалы	руб.	22,0
<u>IV. Десоматериалы</u>			
1.	Доски III с. 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,02
2.	— IV с. 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,08
3.	— IV с. 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,03
<u>V. Изделия и конструкции</u>			
1.	Металлоконструкции	т	0,78
2.	Блоки дверные однопольные	м <sup>2</sup>	2,05
3.	Блоки дверные двухпольные	м <sup>2</sup>	3,20
4.	Стойки инвентарные	шт	0,14
5.	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	3,94
6.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,05
7.	Жалюзийные решетки площ. до 1,50	м <sup>2</sup>	3,67
8.	Закладные детали	т	0,53
9.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	5,40
<u>VI. Местные материалы</u>			
1.	Арматура	т	0,12
2.	Г р а в и й	м <sup>3</sup>	0,16
3.	К и р п и ч	тыс. шт.	1586

I	2	3	4
4.	П е о о к	мЗ	0,84
5.	Щебень рядовой	мЗ	2,33
6.	Асфальтобетон	т	0,92
	а) <u>Бетоны</u>		
7.	Бетон М-100	мЗ	3,65
8.	-"- М-150	мЗ	0,71
9.	-"- М-200	мЗ	0,98
	б) <u>Растворы кладочные</u>		
10.	Раствор цементный М-50	мЗ	0,09
11.	-"- -"-" М-75	"	0,35
12.	-"- -"-" М-100	"	1,14
13.	-"- -"-" М-200	"	0,73
14.	Раствор цементно-известковый	"	9,66
	в) <u>Растворы отделочные</u>		
15.	Раствор известковый	"	0,41
16.	Раствор цементно-известковый	"	1,06
	г) <u>Сборные конструкции</u>		
17.	Блоки бетон. фундаментные	"	9,0
18.	Перекрышки сборные железобетонные	"	1,20

Альбом П 40Р-3-49 /75

с р 190-02

I	2	3	4
19.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м <sup>3</sup>	0,16
20.	Плиты ПК-17-28-16	шт	2
21.	Плиты П60-16	шт	3

Начальник отдела организации  
строительства и смет

Составила: ст. инженер

*Л.Р.Иттерман*

Л.Р.Иттерман

*О.А.Петрова*

О.А.Петрова



Альбом П 407-3-49/75

С М Е Т А № 2

сф/190-02

на электроосвещение трансформаторной подстанции тип В-41-400МЗ

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

Сметная стоимость: 0,20 тыс.руб.  
в том числе:

1. Оборудование -
2. Монтажные работы - 0,20 тыс.руб.

№ п/п	Наимен. предск. и ц. ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едлн.К-во изм.	Вес в т			Сметная стоимость в рублях					
				един.общий изм.	брутто	нетто	единицы		о б щ а я			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-7103	Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа ОЩВ-6	100 шт	0,01	-	-	-	411	<u>214</u> 1,06	-	4	<u>2</u> 0,01
2.	8-7055	Светильник типа ПУН-100М	"	0,06	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	-	13	<u>4</u> 0,02
3.	8-7011	Патрон настенный фарфоровый	"	0,02	-	-	-	70,7	<u>16</u> -	-	1	<u>1</u> -
4.	8-7001	Выключатель в корпусе вальном исполнении	"	0,03	-	-	-	65,2	<u>16,6</u> -	-	2	<u>1</u> -

Альбом П 404-3-49/95

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	8-7006	Розетка штепсельная с уплотненным вводом	100 шт	0,02	-	-	-	67,1	<u>16,2</u>	-	1	<u>1</u>
									-			-
6.	8-7086	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТШ-0,25	"	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>1</u> 0,01
7.	8-4209	Кабель марки АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> по стене	100 м	0,55	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	54	<u>18</u> 4,70
8.	8-4493	То же, в кабельном коробе	"	0,1	-	-	-	51,2	<u>11,7</u> 7,35	-	5	<u>1</u> 0,74
Итого:											83	<u>29</u> 5,48
Плановые накопления 6%					-	-	-	83	-	-	5	-
Итого по I разделу руб.											88	<u>29</u> 5,48
II. Материалы, не учтенные цеником												
9.	15-04-П в.4-II6	Щиток осветительный типа ОШВ-6	шт	1	-	-	-	42,93	-	-	43	-
41x1,047												

Альбом П 407-3-49/45

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
10.	Доп. № I 15-07 п.01-028	Светильник уплотнен- ный типа ПУН-110м 1,55x1,078	шт	6	-	-	-	1,67	-	-	10	-	
11.	16-03-П п.7-028	Лампа накаливания на 220 В; 75 Вт (НБ220-75) 0,08x1,086	шт	12	-	-	-	0,09	-	-	1	-	
12.	"-" п.7-024	То же, на 60 Вт (НБ220-60) 0,08x1,086	шт	3	-	-	-	0,09	-	-	1	-	
13.	15-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯП-0,25 13x1,086	шт	1	-	-	-	14,118	-	-	14	-	
14.	Ц. № I ч.У стр.318	Лампа переносная на 36 в	шт	1	-	-	-	1,96	-	-	2	-	
15.	15-09 таб.41	Кабель марки АВВГ-500, сеч. 3x4 мм <sup>2</sup> 450x1,097	км	0,015	-	-	-	493,65	-	-	7	-	
16.	15-09 таб.41	Кабель марки АВВГ-500 сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 405x1,097	км	0,051	-	-	-	444,29	-	-	23	-	
Итого:			руб.									101	

Альбом П 407-3-49/79

сф 190-02

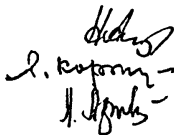
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Плановые накопления	‰	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	Итого по II разделу	руб.									107	
	Всего по смете	руб.									195	<u>29</u> 5,48

Главный инженер проекта



Н.В.Шестерина

Нач. электротехнического  
отдела



Н.Ф.Александрова

Составила: рук. группы

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49/75

С М Е Т А № 3

ср 190-02

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

( Схема № I )

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

Сметная стоимость: тыс.руб.  
в том числе:

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

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях								
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы			общая					
							обору-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Оборудование и монтаж</u>														
Выводы в камерах трансформаторов 6-10 кВ и 0,4 кВ														
1.	И5-10-П п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-10/400-750	шт	3	5,46	16,38	2,85	1,17	<u>0,6</u> 0,01	9	4	<u>2</u> 0,03		
2.	И5-10-П п.04-011 8-601	Изолятор опорный типа ОI-10/375	шт	9	1,5	13,50	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	9	6	<u>3</u> 0,09		

Альбом П 404-3-49/85

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-769	Шины алюминиевые ответительные сеч.60x6 мм2	100 м	0,1	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	29	<u>10</u> 0,03
4.	8-767	То же, сеч.40x5	"	0,2	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	27	<u>11</u> 0,01
5.	8-905	Плиты металлические под проходные изоля- торы	т	0,015	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	7	<u>1</u> 0,01
6.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентиля- ные типа РВН-0,5	шт	3	2	6	2,15	-	-	6	-	-
			КОМП, (3 шт)	1	-	-	-	3,67	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
7.	15-10-П п.08-003 8-601	Изоляторы опорные троллейбусные ти- па К-711	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
8.	8-903	Конструкции под изоляторы и раз- рядники	т	0,021	-	-	-	444	<u>4,6</u> 0,56	-	9	<u>1</u> 0,02

Альбом П 407-3-49/75

сф 198-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9.	8-904	Плита проходная ас- боцементная для шин 0,4 кв	м <sup>2</sup>	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01
10.	8-4226	Провод марки АПР, сеч.2,5 мм <sup>2</sup> для при- соединения разряд- ников к шинам	100 м	0,05	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	1	<u>1</u> -
11.	16-304 накл. расх.	Барьер в камере трансформатора 1,94x1,165	м	2,0	-	-	-	2,26	-	-	5	-
12.	8-767	Шины алюминиевые от- ветвительные сеч. 40x5 - одна полоса в фазе(воздушный ввод в камеру КСО-366)	100 м	0,2	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	27	<u>11</u> 0,01
		Воздушный ввод 6-10 кв										
13.	15-10-II п.10-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-10/400-750	шт	12	7,5	90	1,95	-	-	23	-	-
14.	8-903	Плиты проходные ме- таллические под изоляторы	т	0,11	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	49	<u>8</u> 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
15.	8-903	Конструкции металличе- ские под линейные изолято- ры	м	0,065	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	29	<u>5</u> 0,06
16	8-4070	Устройство воздушного вы- вода 0,4 кВ с учетом за- крепления изоляторов на штырях, установки кронштей- нов, присоединение проводов, стоимость штырей (количество уточняется при привявке)	шт.	4	-	-	-	15,85	<u>6,11</u> 0,15	-	61	<u>24</u> 0,60
		Распредустройство 6-10 кВ										
17	15-03 доп.37 п.10-574 8-865	Камера КСО-366 с выключате- лем нагрузки ВНз-16 с приво- дом ПР-17 (каталожный №ВН)	шт.	4	225	900	185	28,2	<u>11,4</u> 1,9	740	118	<u>46</u> 7,60
18	-"- п.10-576	То же, с выключателем ВНз-16 с приводом ПР-17 (каталожный № 7-Н)	шт.	1	244	244	200	28,2	<u>11,4</u> 1,9	200	28	<u>11</u> 1,9



Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
19.	-"- п.10-586 8-866	То же, с разрядника- ми и разъединителя- ми (каталожный № 12)	шт	I	225	225	170	24,1	<u>10,5</u> 0,44	170	24	<u>11</u> 0,44
20.	-"- п.10-599 8-863I	Торцевые панели	шт	4	62	248	12,40	2,35	<u>1,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04
21.	8-903	Обшивка листовой сталью камер с задней стороны	т	0,15	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	67	<u>11</u> 0,13
22.	I5-03 п.10-596 8-836 к=0,6	Шинный мост А300-50	шт	I	170	170	128	17,28	<u>7,38</u> 0,054	128	17	<u>7</u> 0,05
23.	Расчет № 1	Помещение щита 0,4-0,23 кв Линейная панель типа Щ070-1	шт	I	144	144	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	137	43	<u>16</u> 0,29
24.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	шт	I	145	145	146,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	146	49	<u>16</u> 0,29
25.	I5-04-II п.1-255 8-863I	Панель торцевая Щ0 70-45	шт	2	45	90	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	12	5	<u>2</u> 0,02

Альбом П 407-3-49/95

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26. Расчет № 3	Панель уличного ос- вещения ЩО 70-4I	шт	I	III	III	133,67	38,63		<u>13,84</u> 0,29	134	39	<u>14</u> 0,29
27. Расчет № 4	Шкаф счетчиков транс- форматора "ШУТ"	шт	I	34	34	87,22	10,1		<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
28. 8-84I к=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформа- тора типа ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 1,13х0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396		<u>0,226</u> 0,01	-	I	<u>I</u> 0,03
29. 15-03 п.07-008 8-84I	Монтаж трансформато- ров тока ТК-40 на панели	шт	3	1,2	3,6	1,6	2,04		<u>1,13</u> 0,01	5	6	<u>3</u> 0,03
30. 8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный Р-20	шт	I	-	-	-	3,55		<u>1,37</u> 0,01	-	4	<u>I</u> 0,01
31. 8-856	Зажимы наборные	шт	9	-	-	-	0,44		<u>0,21</u> -	-	4	<u>2</u> -
32. 8-903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,084	-	-	-	444		<u>74,6</u> 0,86	-	37	<u>6</u> 0,07



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прокладка кабеля												
39.	8-1530	Проложить кабель марки АКВВГ-10х2,5 мм <sup>2</sup> в трубе	100 м	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
40.	8-1450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>1</u> 0,01
41.	8-1450	Проложить кабель марки АВВГ 2х4 мм <sup>2</sup> по стене	"	0,02	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	1	<u>1</u> 0,01
42.	"-	То же, сеч. 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>1</u> 0,01
43.	8-1530	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
44.	8-1594	Заделки для силового кабеля до I кВ, сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	3,43	<u>1,01</u> -	-	7	<u>2</u> -
45.	8-1605	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	шт	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	1



Альбом П 407-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	8-4278	Труба стальная газовая диам. 50 мм на скобах	100 м	0,5	-	-	-	105	<u>31,9</u> 8,69	-	53	<u>16</u> 4,85
47.	8-4375	Затягивание I-го про- вода сеч. до 70 мм <sup>2</sup> в стальные трубы	"							при привязке		
48.	8-4408	То же, каждого по- следующего сеч. до 120 мм <sup>2</sup>	"							при привязке		
		Эксплуатационное оборудование										
49.	Условно	Изолирующая под- ставка	шт	2	30	60	5	-	-	10	-	-
50.	15-03 п.03-231	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт	1	16	16	25	-	-	25	-	-
51.	24-02 п.8-019	Огнетушители сухие химические	шт	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по I разделу	руб.				2552			1913	824	<u>273</u> 16,89
		II. Материалы, не учтен- ные ценником										
52.	15-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20 0,85x1,076	шт	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	Ц.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые разм.60x6 (10 м)	т	0,01	-	-	-	976	-	-	10	-
54.	"-	То же, разм.40x5 (40 м)	т	0,022	-	-	-	1019	-	-	22	-
55.	15-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 10x2,5 мм <sup>2</sup> 500xI, I07	км	0,01	-	-	-	553,50	-	-	6	-
56.	"- таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 405xI, 097	км	0,002	-	-	-	444,29	-	-	1	-
57.	"-	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 450xI, 2xI, 097	км	0,010	-	-	-	493,65	-	-	5	-
58.	"-	То же, сечением  мм <sup>2</sup>	км	0,010	Уточняется при привязке							
59.		Провод марки АПР-500 сеч. 	км	0,061	при привязке							
60.	15-09 таб.138	Провод марки АПР сеч.25 мм <sup>2</sup> 130xI, I09	км	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-
61.	"-	То же, сеч.2,5 мм <sup>2</sup> 24xI, I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	1	-

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
62.	Ц.№ I ч. I отр. 104	Труба стальная га- зовая диам. 50 мм	м	51,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-	
		Итого по II разделу руб.									90		
		Итого по I+II разд. руб.			-	-	2552	-	-	-	1913	914	<u>273</u> 16,89
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>													
<u>А. III с трансформа- тором TM-100 кВ.А</u>													
63.	Смета	Электротехническое оборудование III	комп.	I	-	2552	-	-	-	-	1913	914	<u>273</u> 16,89
64.	Расчет № 5	Панель ввода типа Щ070-23	тыс. шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29	
65.	15-05 п. 01-004 8-691	Трансформатор си- ловой типа TM-100/10	шт	I	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u> 1,09	
66.	8-710	Ревизия трансфор- матора	шт	I	-	-	-	24,9	<u>11,4</u>	-	25	<u>11</u>	
		Итого	руб.		-	-	3432	-	-	-	2613	1006	<u>311</u> 18,27

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
68.		Транспорт оборудо- вания	%	4	-	-	-	-	-	105	-	-
69.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого	руб.							2822		
70.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	34	-	-
		Итого	руб.							2856		
71.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	60	-
		Итого по "А"	руб.			3432				2856	1066	<u>311</u> 18,27
		Б. III с трансформа- тором ТМ-160 кВ.А										
72. Смета.		Электротехническое оборудование III	комп.	I	-	2552	-	-	-	1913	914	<u>273</u> 16,89
73.	15-05 п.01-005 8-692	Трансформатор сило- вой типа ТМ-160/10	шт	I	1100	1100	550	47,1	<u>19,7</u> 1,63	550	47	<u>20</u> 1,63
74.	8-711	Ревизия трансфор- матора	шт	I	-	-	-	43,8	<u>20,4</u> -	-	44	<u>20</u> -



Альбом П 407-3-49/75

ср/90-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75. Расчет № 5	Панель ввода Щ070-23 шт		I	I60	I60	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29	
	Итого	руб.	-	-	3812	-	-	-	2758	1089	<u>326</u> 18,81	
76.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	55	-	-	
77.	Транспорт оборудо- вания	%	4	-	-	-	-	-	110	-	-	
78.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	55	-	-	
	Итого	руб.							2978			
79.	Заготовительные- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	36	-	-	
	Итого	руб.							3014			
80.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	62	-	
	Итого по "Б"	руб.			3812				3014	1101	<u>326</u> 18,81	
	В. III с трансформа- тором типа ТМ-250 кВ.А											
81. Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2552	-	-	-	1913	914	<u>273</u> 16,89	

Альбом П 407-3-49/75

ср 190-32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29
83.	I5-05 п.01-006 8-892	Трансформатор сило- вой типа ТМ-250/10	шт	I	I425	I425	790	47,1	<u>19,7</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63
84.	8-7II	Резиния трансформа- тора	шт	I	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>
	Итого		руб.				4137			2998	1039	<u>326</u> 18,81
85.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	60	-	-
86.		Транспорт оборудо- вания	%	4	-	-	-	-	-	120	-	-
87.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	60	-	-
	Итого		руб.							3238		
88.		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	39	-	-
	Итого		руб.							3277		
89.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	62	-
	Итого по " Б "		руб.				4137			3277	1101	<u>326</u> 18,81

Альбом П 407-3-49/75

сф190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Г. III с трансформатором типа ТМ-400 кВ.А										
90.	Смета	Электротехническое оборудование III	комп.	I	-	2552	-	-	-	1913	914	<u>273</u> 16,89
91.	Расчет №6	Панель ввода типа ЩО 70-24	шт	I	170	170	369,15	48,13	<u>16,58</u> 0,29	369	48	<u>17</u> 0,29
92.	15-05 п.01-007 8-692	Трансформатор типа ТМ-400/10	шт	I	1900	1900	1100	47,1	<u>19,7</u> 1,63	1100	47	<u>20</u> 1,63
93.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>
		Итого	руб.			4622				3382	1053	<u>330</u> 18,81
94.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	68	-	-
95.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	135	-	-
96.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	68	-	-
		Итого	руб.							3653		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97.	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	44	-	-
	Итого	руб.								3697		
98.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	63	-
	Итого по "Г"	руб.			4622					3697	1116	<u>330</u> 18,81

Главный инженер проекта

*[Handwritten signature]*

Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического  
отдела

Н.Ф.Александрова

Составила: рук. группы

*[Handwritten signature]*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*[Handwritten signature]*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49 /25

С М Е Т А № 4

ср 190-02

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции  
В-41-400МВ  
( Схема № 2)

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

Сметная стоимость тыс.руб.  
в том числе:

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

№ пп	Наименов. прейск., цеховика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всего в руб. общий	Сметная стоимость в рублях						
						Единицы		общая				
				брутто	нетто	обо-рудо-ван.	монтажных работ	обо-рудо-ван.	монтажных работ	зарпл.	зарпл.	
						всего в т.ч.		всего в т.ч.		всего в т.ч.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>1. Оборудование и монтаж</u>												
Вводы в намерзах трансформаторов 6-10 кВ и 0,4 кВ												
1.	15-10-П п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-10/400-750	шт.	3	5,46	16,83	2,85	1,17	0,6 0,01	9	4	2 0,08
2.	-"- п.04-011 8-601	Изоляторы опорные типа ОФ-10-375	шт.	9	1,5	13,50	1,0	0,72	0,36 0,01	9	6	3 0,09

Альбом П 407-3-49

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-769	Шины алюминиевые от- ветвлятельные сеч. 60x6	100 м	0,1	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	29	<u>10</u> 0,03
4.	8-767	То же, сеч. 40x6	"	0,2	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	27	<u>11</u> 0,01
5.	8-903	Плит металлические под проходные изоля- торы	т	0,015	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	7	<u>1</u> 0,01
6.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентиль- ные типа РВН-0,5	шт КОМП. (3 шт)	3 I	2	6	2,15	- 3,67	- <u>1,83</u> 0,07	6	- 4	- <u>2</u> 0,07
7.	15-10-II п.08-003 8-601	Изоляторы опорные троллейбусные типа К-7II	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
8.	8-903	Конструкция под изо- ляторы и разрядники	т	0,021	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	9	<u>2</u> 0,02

Альбом П 407-3-49

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кв	м <sup>2</sup>	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01
10.	8-4226	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> для присоединения разрядников к шинам	100 м	0,05	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	1	<u>1</u> -
11.	16-304 н.р.	Барьер в камере трансформатора I, 94xI, 165	м	2	-	-	-	2,26	-	-	5	-
12.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 40x5 (ввод в камеру КСО-366)	100 м	0,15	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	21	<u>8</u> 0,01
13.	15-10-11 н. 10-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-10/400-750	шт	12	7,5	90	1,95	-	-	23	-	-
14.	8-903	Плиты проходные металлические под изоляторы	т	0,11	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	49	<u>8</u> 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15. 8-903		Конструкции металличе- ские под линейные изоляторы	т	0,065	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	29	<u>5</u> 0,06
16. 8-4070		Устройство воздушного вывода 0,4 кв с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоеди- нения проводов, стои- мости штырей (количе- ство уточняется при привязке)	шт	4	-	-	-	15,35	<u>6,11</u> 0,15	-	61	<u>24</u> 0,60
		Распредустройство 6-10 кв										
17. 15-03 доп.7 п.10-574 8-865		Камера КСО-366 с вы- ключателем нагрузки ВНз-16 с приводом ПР-17 (каталожный № 3Н)	шт	2.	225	450	185	28,2	<u>11,4</u> 1,9	370	56	<u>23</u> 3,80
18. 15-03 доп. № 2 п.10-577 8-865		Камера КСО-366 с вык- лючателем нагрузки ВНз-17 с приводом ПРА-17 (каталожный № 7А)	шт	2	247	494	210	28,2	<u>11,4</u> 1,9	420	56	<u>23</u> 3,80



Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	"- п.10-584 8-866	То же, с разъединителем, предохранителем и трансформатором напряжения (каталожный № II)	шт	I	300	300	250	24,1	<u>10,5</u> 0,44	250	24	<u>11</u> 0,44
20.	"- п.10-586 8-866	То же, с разъединителем и разрядниками (каталожный № I2)	шт	I	225	225	170	24,1	<u>10,5</u> 0,44	170	24	<u>11</u> 0,44
21.	"- п.10-599 8-663I	Торцевая КСО-366	шт	4	62	248	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04
22.	8-903	Обшивка листовой сталью камер с задней стороны	т	0,13	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	58	<u>10</u> 0,11
22а.	15-03 п.10-596 8-836 к=0,6	Шинный мост А300-500	шт	I	170	170	128	17,28	<u>7,38</u> 0,054	128	17	<u>7</u> 0,05
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
23.	Расчет № I	Линейная панель ЩО 70-I	шт	I	144	144	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	137	43	<u>16</u> 0,29

Альбом П 407-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Расчет № 2	То же, типа ЩО 70-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>I6,34</u> 0,29	I46	49	<u>I6</u> 0,29
25.	Расчет № 3	Панель уличного освещения ЩО 70-4I	шт	I	III	III	I33,67	38,63	<u>I3,84</u> 0,29	I34	39	<u>I4</u> 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	<u>I,08</u> 0,0I	I2	5	<u>2</u> 0,02
27.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт	I	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
28.	Расчет № 7	Шкаф счетчиков линии 6-10 кВ (ШУЛ)	шт	I	33,7	33,7	85,76	10,1	<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 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,13х0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	<u>0,226</u> 0,0I	-	I	<u>I</u> 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	<u>I,13</u> 0,0I	5	6	<u>3</u> 0,03



Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	I-570 (572,574) к=1,15х 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 мар- ки АКВВГ сеч. 10х2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,17	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	9	<u>3</u> 0,02
41.	8-I530	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,37</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
42.	8-I530	То же, сеч. 5х2,5 мм <sup>2</sup> в коробе	"	0,04	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
43.	8-I460	Проложить кабель мар- ки АНВГ сеч. 3х4+1х х2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>1</u> 0,01
44.	8-I530	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01

Альбом II 404-3-49/75



ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
45.	8-1530	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2х4 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,04	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> 0,01
46.	8-1594	Заделки концевые сухие для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт 6		-	-	-	3,43	1,01	-	2I	6
47.	8-1604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт 2		-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
48.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	шт 4		-	-	-	1,43	0,67	-	6	3
49.	8-4277	Труба стальная газовая диам. 50 мм на скобах	100 м	0,5	-	-	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	53	<u>75</u> 4,15
50.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч. до 70 мм <sup>2</sup> в стальные трубы	"							при привязке		
51.	8-4408	Затягивание каждого последующего провода сеч. до 120 мм <sup>2</sup>	"	-	-	-				при привязке		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>Эксплуатационное оборудование</u>													
52.	Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	10	-	-	
53.	15-03 п.03-231	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт	1	16	16	25	-	-	25	-	-	
54.	24-02 п.8-019	Огнетушители сухие химические	шт	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-	
Итого по I разделу			руб.				2685				2099	833	<u>342</u> 15,31

П.Материалы, не учтенные ценником

55.	15-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85x1,076	шт	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-
56.	Ц.№ I ч.У отр.286	Шины алюминиевые разм.60x6	т.	0,01	-	-	-	976	-	-	10	-
57.	Ц.№ I ч.У отр.286	Шины алюминиевые разм.40x5	т	0,019	-	-	-	1019	-	-	19	-
58.	15-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.10x2,5 мм2 500x1,107	км	0,02	-	-	-	553,60	-	-	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	I5-09 таб.56	То же, сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI, I07	км	0,04	-	-	-	304,43	-	-	I2	-
60.	"- таб.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч. 3x4+Iх2,5 мм <sup>2</sup> 450xI, 2xI, 097	км	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
6I.	"-"	То же, сеч. 3x4 мм <sup>2</sup> 405xI, 097	км	0,0I5	-	-	-	444,29	-	-	7	-
62.	"-"	То же, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> I40xI, 097	км	0,04	-	-	-	I53,58	-	-	6	-
63.		То же, сеч.  мм <sup>2</sup>	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 мм <sup>2</sup> I30xI, I09	км	0,002	-	-	-	I44, I7	-	-	I	-
66.	I5-09 таб. I38	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
67.	Ц. № I ч. I стр. I04	Труба стальная газо- вая diam. 50 мм	м	5I,5	-	-	-	0,83	-	-	43	-
Итого по II разделу			руб.								II6	
Итого по I+II разд.			руб.	2685					2099		949	342
												15,3I

Альбом II 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>													
<u>А. III с трансформатором ТМ-100 КВ.А</u>													
68. Смета	Электротехническое оборудование	ком.	I	-	2685	-	-	-	2099	949	<u>342</u>	15,31	
69. I5-05 п.01-004 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-100/10	шт	I	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u>	1,09	
70. Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО-70-23	шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u>	0,29	
71. 8-710	Ревизия трансформаторов	шт	I	-	-	-	24,9	11,4	-	25	11		
Итого			руб.	3565				2799		1041	<u>380</u>	16,69	
72.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-		
73.	Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	112	-	-		
74.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-		
Итого			руб.							3023			



Альбом П 407-3-49/75

ср/190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75.	Заготовительно- складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	36	-	-
	Итого	руб.								3059		
76.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	62	-
	Итого по "А"	руб.			3565					3059	1103	<u>380</u>
												16,69
	<u>Б. III с трансформато- ром ТМ-160 кв.А</u>											
77. Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2685	-	-	-	-	2099	949	<u>342</u>
												15,31
78. Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29	
79. 15-05 п.01-005 8-632	Трансформатор сило- вой типа ТМ-160/10	шт	I	1100	1100	550	47,1	<u>19,7</u> 1,62	550	47	<u>20</u> 1,63	
80. 8-711	Ревизия трансформа- тора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20	
	Итого:	руб.			3945					2944	1074	<u>395</u> 17,23

Альбом II 407-3-49/25

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
81.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	59	-	-
82.	Транспорт оборудо- вания	%	4	-	-	-	-	-	-	118	-	-
83.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	-	59	-	-
	Итого:		руб.							3180		
84.	Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	38	-	-
	Итого		руб.							3218		
85.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	64	-
	Итого по " Б "		руб.			8945				3218	1188	<u>395</u> 17,23
	В. III о трансформато- ром типа ТМ-250 КВ.А											
86. Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	2685	-	-	-	-	2099	949	<u>342</u> 15,31
87. Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО 70-23	шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29	
88. 15-05 п.01-006 8-692	Трансформатор сило- вой типа ТМ-250/10	шт	I	1425	1425	790	47,1	<u>19,7</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63	

Альбом П 407-3-49/75

ср 190-92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт	1	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого:	руб.					4270		3184	1074	<u>395</u> 17,23
90.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	64	-	-
91.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	127	-	-
92.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	64	-	-
		Итого	руб.							3439		
93.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	41	-	-
		Итого	руб.							3480		
94.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64	-
		Итого по " В "	руб.					4270		3430	1138	<u>395</u> 17,23
		Г. III с трансформатором типа ТМ-400 кВ,А										
95.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	1	-	2685	-	-	-	2099	949	<u>342</u> 15,81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96.	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО 70-24	шт	I	I70	I70	369,15	49,13	<u>I6,58</u> 0,29	369	48	<u>I7</u> 0,29
97.	I5-05 п.01-007 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт	I	I900	I900	1100	47,1	<u>I9,7</u> I,63	1100	47	<u>20</u> I,63
98.	8-7II	Ревизия трансформа- тора	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
Итого:			руб.			4755				3568	1088	<u>399</u> I7,23
99.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	71	-	-
100.		Транспорт оборудо- вания	%	4	-	-	-	-	-	143	-	-
101.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	71	-	-
Итого:			руб.							3853		
102.		Заготовительно- складские расходн	%	I,2	-	-	-	-	-	46	-	-
Итого:			руб.							3899		

Альбом П 407-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	65	-
	Итого по " Г "	руб.			4755					3899	1153	<u>399</u> 17,23

Главный инженер проекта



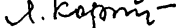
Н.В.Шестерина

Нач. электротехнического  
отдела



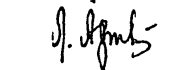
Н.Ф.Александрова

Составила: рук. группы



Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист



Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-49/75

С М Е Т А № 5

сф 190-02

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции В-4I-400МЗ  
( Схема № 3 )

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

Сметная стоимость тыс.руб.  
в том числа:

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

№ п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
					един. общий изм.	брутто нетто	единицы		общая					
							обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарп.		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

Выводы в камерах трансформаторов 6-10 кВ и 0,4 кВ

1.	15-10-II п.03-005 8-607	Изоляторы проходные внутренней установки типа П-10/400-750	шт	3	5,46	16,38	2,85	1,17	<u>0,6</u> 0,01	9	4	<u>2</u> 0,03
2.	-"- п.04-011 8-601	Изолятор опорный типа СФ-10/375	шт	9	1,5	13,50	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	9	6	<u>3</u> 0,09

Альбом П 404-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-769	Шины алюминиевые от- ветнительные сеч. 60x6 I00 одна полоса в фазе	м	0,1	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	29	<u>10</u> 0,03
4.	8-767	То же, сеч.40x5	"	0,2	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	27	<u>11</u> 0,01
5.	8-903	Плиты металлические под проходные изоля- торы	т	0,015	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	7	<u>1</u> 0,01
6.	15-03 п.06-004 8-744	Разрядники вентиляные типа РВН-0,5	шт комп. I	3	2	6	2,15	-	-	6	-	-
				-	-	-	-	3,67	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
7.	15-10-II п.08-003 8-601	Изоляторы опорные трол- лейбусные типа К-7II	шт	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
8.	8-903	Конструкции под изо- ляторы и разрядники	т	0,021	-	-	-	444	<u>4,6</u> 0,86	-	9	<u>1</u> 0,02
9.	8-904	Плита проходная асбо- цементная для шин 0,4 кв	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4226	Провод марки АНР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> для присоеди- нения разрядников к I00 пинам	м	0,05	-	-	-	18,6	9,91	-	1	1
11.	16-304 н.р.	Барьер в камере транс- форматора I, 94xI, I65	м	2,0	-	-	-	2,26	-	-	5	-
		<u>Воздушный ввод 6-10 кВ</u>										
12.	"-" п. I0-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-10/400-750	шт	12	7,5	90	1,95	1,17	<u>0,6</u> 0,01	23	14	<u>7</u> 0,12
13.	8-903	Плиты проходные ме- таллические под изоля- торы	т	0,11	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	49	<u>8</u> 0,09
14.	"-"	Конструкции металли- ческие под линейные изоляторы	т	0,065	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	29	<u>5</u> 0,06
15.	8-1070	Устройство воздушного вывода 0,4 кВ с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоеди- нения проводов стоимо- сти штырей (количество уточняется при при- вязке)	шт	4	-	-	-	15,35	<u>6,11</u> 0,15	-	61	<u>24</u> 0,60



Альбом П 407-3-49/15

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Распределительное устройство</u> <u>6-10 кВ</u>												
16.	15-03 доп. № 7 п. 10-575 8-865	Камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-16 с приводом ПРА-17 (каталожный № 3А)	шт	I	227	227	190	28,2	<u>6,11</u> 0,15	190	28	<u>6</u> 0,15
17.	"-" п. 10-577 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНз-16 с приводом ПРА-17 (каталожный № 3Н)	шт	I	247	247	210	28,2	<u>6,11</u> 0,15	210	28	<u>6</u> 0,15
18.	15-03 п. 10-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-16 с приводом ПР-17 (каталожный № 7Н)	шт	I	244	244	200	28,2	<u>11,4</u> 1,9	200	28	<u>11</u> 1,90
19.	"-" п. 10-587 8-866	То же, с разъединителем и разрядниками (каталожный № 12)	шт	I	229	229	180	24,1	<u>10,5</u> 0,44	180	24	<u>11</u> 0,44
20.	15-03 п. 10-553 8-862	Камерка КСО-266 с масляным выключателем КЛГ-10-1000 (каталожный № 23II)	шт	I	915	915	1290	42,6	<u>18,5</u> 2,84	1290	43	<u>19</u> 2,84

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	I5-03 п.10-599 8-663I	Торцевая панель	шт	3	62	186	12,40	2,35	<u>1,08</u> 0,01	37	7	<u>3</u> 0,03
		<u>Воздушный ввод 6-10 кВ в камеру КСО-266</u>										
22.	I5-10-II п.04-011 8-60I	Изолятор опорный ОФ-10-375	шт	2	1,5	3	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	1	<u>1</u> 0,02
23.	8-767	Шины алюминиевые от- ветвительные сеч.40x5 I00 - одна полоса в фазе	М	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	<u>3</u> 0,01
24.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	2,01	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	13	<u>4</u> 0,02
		<u>Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266</u>										
25.	I5-10-II п.04-011 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-10-375	шт	3	1,5	4,50	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	3	2	<u>1</u> 0,03
26.	8-767	Шины алюминиевые от- ветвительные размером 40x5 - одна полоса в фазе	М	0,1	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	14	<u>6</u> 0,01

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	8-908	Обшивка листовой сталью камер КСО-366 с задней стороны	т	0,18	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	58	<u>10</u> 0,11
28	8-908	Металлоконструкции	т	0,08	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	86	<u>6</u> 0,07
29	15-03 п.10-596 8-886 K=0,6	Шинный мост <u>Помещение шита 0,4-0,48 кВ</u>	шт.	I	I70	I70	I28	I7,28	<u>7,88</u> 0,054	I28	I7	<u>7</u> 0,05
30.	Расчет № 1	Линейная панель типа ШО70-1	шт.	I	I44	I44	I87,2	48,46	<u>15,92</u> 0,29	I87	48	<u>16</u> 0,29
31.	Расчет № 2	То же, типа ШО70-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>16,84</u> 0,29	I46	49	<u>16</u> 0,29
32.	Расчет № 3	Панель удличного освещения ШО 70-4I	шт.	I	III	III	I88,67	88,68	<u>18,84</u> 0,29	I84	89	<u>14</u> 0,29
33.	15-04-П- -7I г. п.1-255 8-663I	Панель торцевая ШО 70-45	шт.	2	45	90	6	2,85	<u>1,08</u> 0,01	I2	5	<u>2</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт	1	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,03	87	10	<u>4</u> 0,09
35.	8-84I к=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформатора ТК-20  (2,04-0,06)x0,2=0,396 1,13x0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	<u>0,226</u> 0,01	-	1	<u>1</u> 0,03
36.	15-03 п.07-008 8-84I	Монтаж трансформаторов тока типа ТК-40 на панели	шт	3	1,2	3,6	1,6	2,04	<u>1,13</u> 0,01	5	6	<u>3</u> 0,03
37.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВЛГ-10	т	0,01	-	-	-	46,8	<u>21,6</u> 0,69	-	1	1
38.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель ВЛГ-10  <u>Низковольтная аппаратура (россыпь)</u>	т	0,01	-	10	145	18,2	<u>9,09</u> -	1	1	-
39.	15-14 п.23-001 8-7120	Печь электрическая типа ПТ-5-2	шт	3	5,0	15	8,4	4,27	<u>2,21</u> -	25	13	<u>7</u> -

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	8-5758	Провод ПВВ сеч. I, 5 мм <sup>2</sup> дополнительно прокла- дываемый в камере КСО-266	100 м	0,15	-	-	-	17,9	<u>8,85</u> 0,01	-	3	<u>I</u> 0,01
41.	8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20	шт	I	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	4	<u>I</u> 0,01
42.	8-5966	Переключатель пакет- ный типа ШМ2-10/Н <sub>2</sub>	шт	I	-	-	-	2,68	<u>0,97</u> 0,01	-	3	<u>I</u> 0,01
43.	15-04-I п.13-325 применит. 11-1403	Зарядное устройство типа БНЗ-401	шт	I	4,0	4,0	4I	6,98	<u>4,06</u> -	4I	7	<u>4</u> -
44.	15-04-I п.13-282 8-746	Блок конденсаторов типа БК-402	шт	2	3,5	7,0	22	1,49	<u>0,82</u> 0,01	44	3	<u>2</u> 0,02
45.	8-850	Сопротивление типа ПЗ-50	шт	I	-	-	-	1,29	<u>0,71</u> 0,01	-	I	<u>I</u> 0,01
46.	15-04-I п.13-114 8-с41	Реле времени типа ЭВ-235	шт	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	<u>1,13</u> 0,01	I5	2	<u>I</u> 0,01



Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54.	I-570 (572,574) к=1,15х х0,8 н.п.	Рытье траншей вручную в грунтах ... группы м3										
												при привязке
55.	I-571 (573,575) н.р.	Обратная засыпка руч- ную траншей в грун- тах ... группы м3										
												при привязке
		<u>Прокладка кабеля</u>										
56.	8-1530	Проложить кабель мар- ки АКВВГ-10х2,5 мм <sup>2</sup> в трубе	100 м	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	-
57.	8-1450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>1</u> 0,01
58.	8-1450	Проложить кабель марки АККВГ сеч. 5х2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,19	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	10	<u>4</u> 0,01
59.	8-1530	То же, в коробе	"	0,12	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>1</u> 0,01
60.	8-1440	То же, в канале	"	0,02	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	1	-

Альбом П 407-3-49

с ф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
61.	8-1530	Проложить кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> в трубе	100 м	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	I
62.	8-1450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u>	-	4	I
63.	"	То же, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup>	"	0,09	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	2
64.	8-1530	То же, в коробе	"	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	I
65.	8-1594	Заделки концевые для силового кабеля до I кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	6	-	-	-	343	<u>1,01</u> -	-	2I	<u>6</u> -
66.	8-1604	То же, для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	5	2
67.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	шт	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	I
68.	8-4277	Труба стальная газо- вая диам. 50 мм на скобах	100 м	0,5	-	-	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	53	<u>15</u> 4,15



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69. 8-4375	Затягивание I-го про- вода сеч. до 70 мм <sup>2</sup> в стальную трубу		100 м		-	-	-	при привязке				
70. 8-4408	То же, каждого после- дующего сеч. до 120 мм <sup>2</sup>		100 м		-	-	-	при привязке				
	<u>Эксплуатационное оборудование</u>											
71. Условно	Изолирующая под- ставка		шт	2	30	50	5	-	-	10	-	-
72. 15-03 п.03-23Г	Изолирующая штанга до 10 кВ		шт	1	16	16	25	-	-	25	-	-
73. 24-02 п.8-019	Огнетушители сухие химические		шт	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
	Итого по I разделу		руб.				3031			2996	903	<u>301</u> 12,46

II. Материалы, не учтен-  
ные ценником

74. 15-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20 0,85x1,076		шт	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-
75. -"- п.06-096	Переключатель пакет- ный типа ППМ2-10/Н2 0,95x1,05		шт	1	-	-	-	1,0	-	-	1	-

Альбом П 407-3-40/85

с ф 130-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
76.	I6-0I-II	Сопротивление П8-50 0,25xI,086	шт	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
77.	Ц.№ I Ч.У стр.286	Литы алюминиевые разм.60x6	т	0,0I	-	-	-	976	-	-	10	-
78.	"-	То же, разм. 40x6	т	0,024	-	-	-	1019	-	-	24	-
79.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.10x2,5 мм <sup>2</sup> 500xI,107	км	0,0I	-	-	-	553,50	-	-	6	-
80.	"-	То же, сеч.5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI,107	км	0,34	-	-	-	304,43	-	-	104	-
81.	"- таб.4I	Кабель марки АНВГ-300 сеч.3x4+ +1x2,5 мм <sup>2</sup> 450xI,2xI,097	км	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
82.	"-	То же, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 405xI,097	км	0,012	-	-	-	444,29	-	-	5	-
83.		То же, сеч. □ мм <sup>2</sup>	км	0,0I	уточняется при привязке							
84.		Провод марки АПР-500 сеч. □ (для затяжки в тру- бы)	км	при привязке								

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85.	I5-09 таб. I38	Провод марки АПР сеч. 25 мм <sup>2</sup> I30xI, I09	км	0,002	-	-	-	I44, I7	-	-	I	-
86.	I5-09 таб. I38	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 24xI, I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
87.	"-" таб. I45	Провод марки ПРЛ сеч. I,5 мм <sup>2</sup> 4IxI, I09	км	0,04	-	-	-	45,47	-	-	2	-
88.	Ц. № I ч. I стр. I04	Труба стальная га- зовая diam. 50 мм	м	50	-	-	-	0,83	-	-	42	-
Итого по II разделу руб.											203	
Итого по I-II разд. руб.						303I			2996	II06	<u>30I</u>	<u>I2,46</u>
А. III с трансформато- ром типа ТМ-100 кв. А												
89.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	303I	-	-	-	2996	II06	<u>30I</u>
												<u>I2,46</u>
90.	Расчет № 5	Панель ввода типа Щ070-23	шт	I	I60	I60	295,09	34,36	<u>I2,8</u>	295	34	<u>I3</u>
											0,29	<u>0,29</u>

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.	15-05 п.01-004	Трансформатор силов ой типа ТМ-100/10	шт	1	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u> 1,09
92.	8-710	Ревизия трансформа торов	шт	1	-	-	-	24,9	11,4	-	25	11
		Итого	руб.				3911			3696	1198	<u>339</u> 13,84
93.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	74	-	-
94.		Транспорт оборудо вания	%	4	-	-	-	-	-	148	-	-
95.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	74	-	-
		Итого	руб.							3992		
96.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	48	-	-
		Итого	руб.							4040		
97.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	72	-
		Итого по " А "	руб.				3911			4040	1270	<u>339</u> 13,84

Альбом П 407-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Б. III с трансформатором типа ТМ-160 КВ.А												
96. Смета	Электротехническое оборудование		комп.	I	-	30II	-	-	-	2996	1106	<u>30I</u> 12,46
99. Расчет № 5	Панель ввода типа ЦО 70-23		шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29
100. 15-05 п.01-005 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-160/10		шт	I	1100	1100	550	47,1	<u>19,7</u> 1,63	550	47	<u>20</u> 1,63
101. 8-7II	Ревизия трансформатора		шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
Итого			руб.				429I			384I	123I	<u>354</u> 14,38
102.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	74	-
Итого			руб.								1305	
103.	Тара и упаковка		%	2	-	-	-	-	-	77	-	-
104.	Транспорт оборудования		%	4	-	-	-	-	-	154	-	-
105.	Комплектация		%	2	-	-	-	-	-	77	-	-
Итого			руб.							4149		

Альбом П 400-3-49/75

с ф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106.	Заготовительно-окладские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	Итого по "Б"	руб.			4291					4199	1305	<u>354</u> 14,88
	<u>Б. III с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А</u>											
107 Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	3031	-	-	-	-	2956	1106	<u>301</u> 12,46
108 Расчет Б 5	Панель ввода типа ЦО 70-23	шт	I	160	160	295,09	34,36	<u>12,8</u> 0,29	295	34	<u>13</u> 0,29	
109 15-05 и.01-006 8-642	Трансформатор силовой типа ТМ-250/10	шт	I	1425	1425	790	47,10	<u>19,70</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63	
110 8-711	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-	-	48,80	20,40	-	44	20	
	Итого	руб.			4616					4081	1231	<u>354</u> 14,88
III	Упаковка и тара	%	2	-	-	-	-	-	-	82	-	-
III2	Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	-	163	-	-

Альбом П 404-3-49/75

ср 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II3	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	-	82	-	-
	Итого:	руб.								4408		
II4	Заготовительно-складские расходы	руб.	1,2	-	-	-	-	-	-	53	-	-
	Итого	руб.								4461		
II5	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	74	-
	Итого по " В "	руб.			4616					4461	1305	<u>354</u> 14,38
Г. III с трансформатором ТМ-400 КВ.А												
II6	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	303I	-	-	-	2996	II06	<u>301</u> 12,46
II7	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70-24	шт	I	I70	I70	369,15	48,13	<u>16,58</u> 0,29	369	48	<u>I7</u> 0,29
II8	15-05 п.01-007 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт	I	I900	I900	II00	47,1	<u>19,7</u> 1,63	II00	47	<u>20</u> 1,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II 9. 8-7II	Ревизия трансформатора	шт	1	-	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
	Итого	руб.						4301		4465	1245	<u>358</u> 14,38
I 20.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	89	-	-
I 21.	Транспорт оборудования	%	4	-	-	-	-	-	-	179	-	-
I 22.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	-	89	-	-
	Итого	руб.								4822		
I 23.	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	58	-	-
	Итого	руб.								4880		
I 24.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	75	-
	Итого по "Г"							4301		4880	1320	<u>358</u> 14,38

Главный инженер проекта

~~Иванов~~ Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела

*Иванов* Н.Ф.Алекандрова

Составила: рук. группы

*Иванов* Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Иванов* Л.А.Аханов



РАСЧЕТ № I  
СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ЩО-70-I

Измеритель - I панель

№п/п	Наимен. префикс, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях						
				един.общий	изм. брутто нетто	единицы			о б щ а я			
						о б о р у - м о н т а ж н ы х д о в а н . р а б о т			о б о р у - м о н т а ж н ы х д о в а н . р а б о т			
						в с е г о в т . ч . з а р п л .			в с е г о в т . ч . з а р п л .			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконтр. группы панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u>	30	17,20	<u>6</u>
									0,29			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 полюс- ный типа РПС-I на 100А 5,4+2,7+3,0	шт	2	-	-	11,10	0,64x x3=1,92	0,26x x3=0,78	22,20	3,64	1,56

Альбом П 104-3-49/25

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I п.02-15I I5-04-II п. I-332 (примен.) 8-6682	То же, типа ПИС-2 на 250 А	шт	2	-	-	13,70	$1,13 \times 3 = 3,39$	$0,38 \times 3 = 1,14$	26,20	6,78	2,28
4.	I6-04-I п.03-070 I5-04-II п. I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100 А 0,49+I,30	"	6	-	-	1,79	0,59	0,22	10,74	3,48	1,32
5.	-"- п.03-07I -"- п. I-35I 8-6688	То же, на 250 А 0,9+I,7	"	6	-	-	2,6I	1,08	0,36	15,66	6,48	2,16
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п. I-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 I,0+I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,19	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	0,19	5,30	0,96	0,38

Альбом П 404-3-49/75

сф/190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8.	17-01 п.01-260 15-04-п п.1-448 8-6782	Амперметр 9-802I 2,0 +0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	8,76	1,84	
9.	15-04-п п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
10.	15-04-п п.1-480	То же, шириной 80мм	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
11.	06-02 1967г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых размером 80 x 8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-	
12.	-"-	То же, размером 60 x 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
Итого		руб.								187,20	48,46	15,92	0,29

Составил: рук. группы  
Проверил: гл. специалист

*Л. Королькова*  
*Л. А. Ахманов*

Л.В. Королькова  
Л.А. Ахманов

Измеритель - I панель

№ п/п	Наимен. щит преиск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях								
				един. изм.	общий	единицы			общая					
				брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарп.		обору-монтажных дован. работ			всего в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x800x600	шт	I	-	-	30	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29		
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры устанавливаемой на панели												
2.	15-04-Г п.02-151 15-04-П п.1-332 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный с рычажным приво- дом типа РПС-2 на 250 А  7,0+3,1+3,0	шт	4	-	-	13,10	1,13x	0,38x	52,40	13,56	3,42		
							x3=3,39	x3=1,14						

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	"- п.03-07I I5-04-П п. I-35I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I+I,7	шт	12	-	-	2,6I	1,08	0,36	3I,32	12,96	4,32	
4.	"- п.05-015 I5-04-П п. I-135 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	"	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76	
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п. I-443 8-6732	Амперметр типа 3-802I 2,0+0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84	
6.	I5-04-П п. I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60x6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
7.	"- п. I-160	То же, разм.80x8	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
8.	06-02 1937 г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых разм.60x6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
9.	"-"	То же, разм.80x8	"	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-	
Итого:			руб.				0,145				146,22	49,40	16,34

0,29

Составил: рук. группы  
 Проверил: гл. специалист

*Л. Королькова*  
*Л. А. Аханов*

Л. В. Королькова  
 Л. А. Аханов

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ  
УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ТИПА ЩО 70-41

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. прейм.к., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
			изм.	шт	един.общий изм.	брутто	единицы		общая		в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	1	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u>	30	17,20	<u>6</u>
									0,29			0,29
		Стоимость, заводской монтаж, подготовка аппаратуры панели к включению										
2.	16-03-П п.7-023	Лампа накаливания на 220В 60вт НБ220-60	10 шт	0,1	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	15-04-П п.1-427 8-7001	Выключатель	шт	1	-	-	0,9	0,652	0,16	0,90	0,652	0,166

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	17-01 п.07-036 15-04-П п.1-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3+1,8	шт	1	-	-	11,1	2,32	1,08	11,10	2,32	1,08
5.	15-03 п.05-014 15-04-П п.1-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 1,0+1,2	"	3	-	-	2,20	0,48	0,19	6,60	1,44	0,57
6.	15-04-1 п.18-094 15-04-П п.1-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-1 0,75+1,2	"	4	-	-	1,95	0,6	0,27	7,80	2,40	1,08
7.	15-04-1 п.06-531 15-04-П п.1-420 8-6734	Переключатель уни- версальный типа УП5312-И43 2,65+2,4	шт цепь	1 4	- -	- -	5,05 -	- 0,33	- 0,12	5,05 -	- 1,32	- 0,48
8.	15-04-1 п.04-001 15-04-П п.1-354 8-6726	Пускатель магнит- ный типа ПА-311 9,6+4,2	шт	2	-	-	13,80	1,72	0,55	27,60	3,44	1,10
9.	15-04-1 п.03-106 15-04-П п.1-347 8-6687	Предохранитель Ц27 1,35+0,55	шт	2	-	-	1,90	0,58	0,22	3,80	1,16	0,44

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10.	15-04-I п.03-093 15-04-II п.1-348 8-6687	Предохранитель типа МПН-60 на 60А 0,95+I, I0	шт	12	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
11.	15-04-I п.03-070 15-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А 0,49+I, 30	"	3	-	-	1,79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12.	15-04-II п.1-479	Шины алюминиевые оборные размером 40x5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
13.	02-06 стр.377	Стоимость алюми- ний шин разм.40x5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
Итого			руб.	0, III			133,67	38,632	13,84	0,29		

Составил: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л.А.Аханов



Альбом П 407-3-49/75

РАСЧЕТ № 4

сф 190-02

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

№/п	Наимен. префикс, пеннижка и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.		единицы			общая		
					брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ			
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и за- водской монтаж шкафа</u>												
1.	15-04-11 п.1-090	Шкаф металлический на- весной типа ПУЭН-8 разм. 700x450x350 118x0,45	шт	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	17-01 п.07-010 15-04-11 п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	шт	1	3,2	3	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 15-04-11 п.2-092	Счетчик реактивной энергии СР4У	шт	1	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-
4.	15-04-1 п.15-305 п.2-274	Зажимы коммутацион- ные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	092 МГ п.1217 15-04-П п.2-279	Патрон стеновой	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,64	1,9	-
6.	- п.1222 15-04-П п.2-113	Выключатель нормальный	шт	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
7.	15-03-П п.7-023	Лампы накаливания 220 В 60 А	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
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	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт	2	-	-	-	2,32	<u>1,08</u>	-	4,64	<u>2,16</u>
Итого по разделу II											10,10	<u>4,15</u> 0,09
Всего										87,22	10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы *Л. Корольков* Л.В.КорольковаПроверил: гл. специалист *Л. А. Аханов* Л.А.Аханов

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ЩО 70-23

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. преискур. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы			общая				
							обору-монтажных дован. работ			обору-монтажных дован. работ			
							всего в т.ч. зарпл.			всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
1.	I5-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	<u>6,0</u>	30	I7,20	<u>6</u>	
							0,29			0,29			
				Стоимость и заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели									
2.	I5-04-I п.01-188 I5-04-П п.1-324 8-6695	Автомат 3-х полюсный типа АВМ-4 на 400 А с электродвигательным приводом I33+65+20	шт	I	-	-	218	5,83	2,09	218	5,83	2,09	

Альбом П 407-3-49/75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I п.02-163 I5-04-II п. I-333 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-4 на 400А 2,8+3,75	шт	I	-	-	6,55	I, I3x x3=3,39	0,38x x3=I, I4	6,55	3,39	I, I4
4.	I5-04-I п.05-046 I5-04-II п. I-436 8-5730	Трансформатор тока 400/5А типа ТД-20 0,25+2	"	I	-	-	2,85	0,48	0,19	2,85	0,48	0,19
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п. I-443 8-5732	Амперметр для включе- ния 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 коллаком 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 универ- сальный типа УП53I2-A-89 2,85+2,4	шт	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
			цепь	2	-	-	-	0,33	0,12	-	I,32	0,48

Альбом П 407-3-49 /75

сф 190-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	I5-04-I п.03-С67 п.03-008 п.03-015 I5-04-II п. I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5 А  0,33+I,10	шт	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22	
10.	I5-04-II п. I-475	Клеммы типа КИ-ЭМ	"	26	-	-	0,4	-	-	I,04	-	-	
11.	"-	То же, типа КИ-УМ	"	9	-	-	0,4	-	-	3,60	-	-	
12.	"-	То же, типа КС-ЭМ	"	II	-	-	0,4	-	-	4,40	-	-	
13.	"-	Колодка маркировоч- ная типа КЛ-ЭМ	"	2	-	-	0,4	-	-	0,80	-	-	
14.	I5-04-II п. I-479	Шины алюминиевые сборные разм. 60x6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-	
15.	"-	То же, разм. 40x5	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-	
16.	02-06 стр. 377	Стоимость шин алюми- ниевых разм. 60x6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-	
17.	"-	То же, разм. 40x5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-	
Итого			руб.				0,160				295,09	34,36	<u>12,80</u> 0,29

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

*Л. Королькова*  
*Л. А. Ахьянов*

Л. В. Королькова

Л. А. Ахьянов

РАСЧЕТ № 6  
СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ЦО 70-24

Измеритель - I панель

№	Наимен. преиск. пенника 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			
							брутто	обору-монтажных дован. работ	всего в т.ч. зарпл.	обору-монтажных дован. работ	всего в т.ч. зарпл.	общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкция панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30	17,2	6,0	30	17,20	6,0	0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											0,29
2.	I5-04-I п. 01-192 I5-04-II п. I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000А с электродвигательным приводом типа АВМ-10 I42+65+36	шт	I	-	-	243	14,5	4,5	243	14,50	4,50	

Альбом П 407-3-49/75

сф 130-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I п.02-169 примен. I5-04-II п.02-108 8-6685	Рубильник Эх- полюс- ный для полюсного уп- равления штангой типа Р-10  10,5+9,6	шт	I	-	-	20,10	2,5Ix x3=7,53	0,7Ix x3=2,13	20,10	7,55	2,13
4.	I5-03 п.05-048 I5-04-II п.1-438 8-6730	Трансформатор тока 1000/5А типа ТШ-20  I,3+2,5	"	3	-	-	3,80	0,48	0,19	11,40	1,44	0,57
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.1-443 8-6732	Амперметр для вклю- чения с трансформато- ром тока типа Э-802I  2,0+0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
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.19-0I7 I5-04-II п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная ти- па ЛС-53 с зеленым колпаком  0,65+0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
8.	"- "-	То же с красным кол- паком  0,65+0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,9	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п. I-420 8-6734	Универсальный пере- ключатель типа УП5312-A-89 2,85+2,4	шт цепь	I 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,12	5,25 -	- 1,32	- 0,48	
10.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-015 I5-04-II п. I-348 8-6687	Предохранитель ти- па ПР-2 на I5 A 0,33+I,10	шт	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22	
11.	I5-04-II п. I-475	Установка и стоимо- сть зажимов отводной рейки КИ,КС,КН,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	18,4	-	-	
12.	I5-04-II п. I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х5	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-	
13.	"-	То же, 40х5	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-	
14.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость алюмиине- вых шин разм.	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-	
15.	"-	То же, разм.40х5	кг	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-	
16.	I5-04-II п. I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	1840	-	-	
Итого:			руб.				0,170				369,15	48,13	16,58

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

*Л. Королькова*  
*Л. А. Аханов*

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

0,29



Альбом II 407-3-49/75

РАСЧЕТ № 7

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм.	брутто	единицы			общая		
					нетто	обору-монтажных дован. работ			обору-монтажных дован. работ			
					всего в т.ч. зарпл.			всего в т.ч. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и за- водской монтаж шкафа												
1.	I5-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм.700x450x350 118x0,45	шт	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	I7-01 п.07-009 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энер- гии типа САЗУ	шт	1	2,7	2,7	10,5	2,25	-	10,5	2,25	-
3.	I7-01 п.07-011 I5-04-П п.2-092	Счетчик реактивной энергии СР4У	шт	1	3,0	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	§
4.	I5-04-Г доп.З п.19-305 I5-04-П п.2-274	Зажимы коммутацион- ные	шт	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	16-03 ч.П 7-024	Лампа накаливания 220 В; 60 А	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
6.	092 МГ п.1217 15-04-П п.2-279	Патрон настенной	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
7.	-"-	Выключатель нор- мальный	шт	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
		Итого по I разделу					33,7				77,64	8,12
		Всего									85,76	
<p>II. Монтаж шкафа и под- готовка к включению аппаратуры</p>												
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 400x450x350	шт	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт	2	-	-	-	2,32	<u>1,08</u>	-	4,64	<u>2,16</u>
		Итого по II разделу									10,10	<u>4,15</u> 0,09
		В с е г о:									85,76	10,10 <u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы

*Л. Королькова*  
*Л. А. Аханов*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л.А.Аханов

*Верно: Ковалев*

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чкалова, 4  
Заказ № 889 Инстр-120-02тираж 400  
Сдано в печать 3/II 1981г цена 7-88