

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-187/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ТРЕМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ  
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ 630 кВ·А

ТИП  
К-31-630МЗ  
АЛЬБОМ II  
С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
МИНЕИЛКОМХОЗА РСФСР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЕИЛКОМХОЗОМ ..... 1974г.  
Приказ № 2274 от 2 СЕНТЯБРЯ..... 1974г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела органи-  
зации строительства и смет

В.П.Шрейбер

Н.В.Шестернев

Д.Р.Иттерман

Москва - 1974 г.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ и расчетов	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка . . . . .	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции . . . . .	4
3.	-	Объектная смета . . . . .	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию ТП . . . . .	6
5.	-	Выборка потребных ресурсов . . . . .	18
6.	2	Электроосвещение ТП . . . . .	22
7.	3	Электротехническое оборудование ТП ( схема № I) . . . . .	26
8.	4	То же ( схема № 2) . . . . .	36
9.	5	То же ( схема № 3) . . . . .	47
<u>Расчёты</u>			
10.	I	Стоимость панели ЩО-70-I . . . . .	60
11.	2	"-" ЩО-70-2 . . . . .	63
12.	3	"-" ЩО-70-25 . . . . .	65
13.	4	"-" ЩО-70-4I . . . . .	68
14.	5	"-" шкафа счетчиков тр-та "ШУТ" . . . . .	71
15.	6	"-" шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ" . . . . .	74

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 ( П 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 июня 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 407-3-187/75

ПОКАЗАТЕЛИ  
стоимости сооружения трансформаторной подстанции  
типа К-3И-630МЗ

Наименование затрат	Стоимость в рублях		
	Схема № I	Схема № 2	Схема № 3
Строительство здания	3,82	3,82	3,82
Электроосвещение	0,2	0,2	0,2
Приобретение оборудования	3,85	4,15	5,05
Монтажные работы	0,69	0,72	0,81
И т о г о :	8,56	8,89	9,88

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции  
типа К-31-630м3

Сметная стоимость 8,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих приспособ. затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Здание ТП	3,82	-	-	-	3,82	25,33
2.	2	Электроосвещение	0,2	-	-	-	0,2	1,33
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,69	3,85	-	4,54	4,58
Всего по смете:			4,02	0,69	3,86	-	8,56	31,24

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернин*

Н.В. Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет

*Л.Р. Иттерман*

Л.Р. Иттерман

Составила: ст. техник

*А.А. Янгина*

А.А. Янгина

Проверил: гл. специалист

*Л.А. Аханов*

Л.А. Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ТП по схеме I.

Альбом П 409-3-184/95

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-31-630МЗ

Основание: чертежи типового проекта: альбомы I и III

Показатели по смете:

Строит.объем - 150,8 м<sup>3</sup>  
Площадь застройки - 37,7 м<sup>2</sup>

Сметная стоимость : 3,82 тыс.руб.

Стрим. I м<sup>3</sup> - 25,33 руб.  
Стрим. I м<sup>2</sup> - 101,33 -"

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Единица измерен.	К-во единиц	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		A - подземная часть				
		I - Земляные работы				
I	<u>I-597</u> 10-48а	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	9,45	0,0393	I
2	<u>I-328</u> 10-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м <sup>3</sup> обратной лопатой с погрузкой в автомашину	м <sup>3</sup>	51,1	0,22	II
3	<u>I-140</u> 10-29б	Зачистка dna котлована механизированным способом	м <sup>3</sup>	2,9	0,85	2

Альбом П АДТ-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-638</u> IO-IO4к Т.Ч. п.13	То же, вручную Цена: $1,13 \times 1,2 = 1,356$	м3	0,96	1,356	I
5	I-696	Погрузка грунта от срезки в автомашину для отвозки на свалку вручную	м3	245	0,28	3
6	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	III,3	0,25	28
7	<u>I-363</u> IO-442	Работа на отвале	м3	64,4I	0,0I64	I
8	<u>I-328</u> IO-42д	Разработка сухого грунта экскаватором емк.ковша 0,25 м3 с погрузкой в авто- машины для обратной засыпки и подсыпки под полы	м3	47,9	0,22	II
9	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км для обратной засыпки	м3	83,83	0,25	2I
IO	<u>I-429</u> <u>I-430</u> IO-49д	Обратная засыпка грунта оульдозером с перемещением до IO м Цена: $0,0242 + 0,0I64 = 0,0406$	м3	38,3	0,0406	2
II	<u>I-639</u> IO-IO4к	То же, вручную	м3	9,58	0,44	4

1	2	3	4	5	6	7
12	<u>I-9I0</u> I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	38,3	0,124	5
		Итого по I разделу	руб.	-	-	90
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K = 1,25	руб.	-	-	III
		II Фундаменты				
13	<u>II-28</u> I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4м3	м3	2,05	5,74	12
14	<u>II-29</u> I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	6,9	3,39	23
15	Сб.доп. вып. I п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФС-3	м3	6,9	35,80	247
16	- " - п.4202	То же, ФС3-8	м3	2,05	42,60	87
17	<u>I2-II</u> 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м3	1,91	24,30	46
18	<u>26-3</u> 38-Iа	Асбестоцементные трубы Д=100 мм	м	38,5	1,14	44
19	<u>26-87</u> 38-5а	То же, газовые Д = 50 мм	м	5,50	0,86	5
20	<u>23-88</u> 38-5б	То же, газовые Д = 80 мм	"	4	1,14	5



1	2	3	4	5	6	7
21	12-8 20-1з	Монолитное бетонное днище из бетона М-100	м3	1,39	21,80	30
22	12-8I 20-IIб	То же, стенки	м3	3,74	34,60	129
23	12-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,2	309	62
24	13-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом	м2	10,26	0,56	6
25	26-12I 38-7а	То же, газовых труб Д = 50 мм	м	5,50	0,14	1
26	26-122 38-7б	То же, газовых труб Д = 80 мм	м	4	0,16	1
27	14-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,025	26,10	1
28	Ц.№I п.468	Стоимость конструкций	т	0,025	303	8
Итого по II разделу			руб.	-	-	707
в т.ч. строительные работы			руб.	-	-	698
металлоконструкции			руб.	-	-	9
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями						
Строительные работы К = 1,235			руб.	-	-	862
Металлоконструкции К = 1,148			руб.	-	-	10
И т о г о			руб.	-	-	872
Итого по подземной части			руб.	-	-	983

1	2	3	4	5	6	7
А - подземная часть						
И С Т Е Н Н						
29	16-82 25-10	Гидроизоляция из цементного раствора	м <sup>2</sup>	8,05	0,54	4
30	13-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	29,74	26	773
31	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,02	309	6
32	23-62 38-5а 30-10г	Заложить газовые трубы в стены Д = 50 мм	м	1,25	2,3	3
33	13-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	107,5	0,103	11
34	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бет.перемичек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,62	9,69	6
35	КСЦ п.445I	Стоимость конструкций	м <sup>3</sup>	0,62	52,7	33
36	Ц.И Ч.1У таб.46	Стоимость арматуры				
		а) класса А-III	т	0,038	194	7
		б) класса В-I	т	0,03	214	6
		Итого по I разделу	руб.	-	-	849
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235 руб.		-	-	1049

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		П - перекрытие и покрытие				
37	12-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,173	309	53
38	16-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ.10 мм	м2	5,80	2,05	12
39	16-625 26-116	Подливка из цементного раствора	м2	1,43	0,439	1
40	11-323 19-16д	Укладка сборных ж/бет. плит покрытие из бетона М-200 весом 2,11	шт.	5	2,82	14
41	Ц-к П.3541	Стоимость плит П60-15 Цена:/(51,8:(5,9x1,2)/x6x1,5=	шт.	3	65,85	198
42	Ц-к П.3541	То же, П60-12 Цена:/(51,8:(5,9x1,2)/x6x1,2=	шт.	2	52,68	105
43	12-75 20-10а	Заделка отверстий в много- пустотных опирающихся на стены из бетона М-150	м3	0,4	54,20	14
44	13-61 21-92	Установка арматуры и каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,088	179	16
		Итого по П разделу	руб.	-	-	413
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = 1,235	руб.	-	-	510

Г	З	З	4	5	6	7
		Ш - к р о в л я				
45	16-626 26-IIв	Цементная стяжка	м2	40,37	0,306	12
46	16-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырёхслойная с защитным слоем гравия, втопленного в оитумную мастику	м2	31,86	3,08	98
47	16-585 26-9в прим.1	Обделки на фасадах из оцинкован- ной кровельной стали	м2	100	0,0777	8
48	16-591 26-9з прим.1	Фартук из оцинкованной стали	м2	14,65	1,52	22
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	140
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K = 1,235	руб.	-	-	173
		IV- п о л ы				
49	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-200 под полы и утолщение под трансформатор	м3	2,63	23,60	62
50	16-103 25-12з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	23,1	0,78	18
		Итого по IV разделу	руб.	-	-	80
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235	руб.	-	-	99

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7
		У - п р о ё м ы				
51	15-188 <u>15-191</u> 23-35а Прим.1	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: 1,53+0,9	м <sup>2</sup>	2,05	2,23	5
52	Ц.№1 ч.П п.17	Стоимость дверных блоков типа Д-1	м <sup>2</sup>	2,05	10,6	22
53	Ц.№1 ч.1 стр.52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	1	5,23	5
54	15-216 23-41а Ц.№1 ч.П стр.48	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м <sup>2</sup>	10,21	10,93	112
55	Ц.№1 ч.П п.208	Стоимость полотна ворот для трансформаторной - в 2	м <sup>2</sup>	5,02	31,7	159
56	п.205	То же, типа ЗЕЭ	м <sup>2</sup>	5,19	39	202
57.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
58	12-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жальезинных решеток	т	0,084	309	26

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7
59	24-417 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площ. до 0,25 м <sup>2</sup>	шт.	2	1,06	2
60	24-418 33-9б	То же, при площади до 1 м <sup>2</sup>	шт.	2	1,35	3
61	24-419 33-9в	То же, при площади до 1,5 м <sup>2</sup>	шт.	2	1,71	3
62	п. № ч. III п. 1846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,14	17,80	2
63	- " - п. 1847	То же, при площади до 1,5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,09	15,40	65
		Итого по У разделу	руб.	-	-	661
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = 1,235	руб.	-	-	816
		У1 - отделочные работы				
64	17-256 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	33,53	0,26	9
65	17-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м <sup>2</sup>	7,07	0,0458	1
66	17-291 27-24 27-23 Прим. 1,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м <sup>2</sup>	7,43	1,75	13

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7
67	17-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	130,4	0,24	31
68	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бет. плит под окраску	м <sup>2</sup>	29,70	0,12	4
69	17-589 27-19б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м <sup>2</sup>	175,8	0,057	7
70	17-647 27-55а 27-65е	Улучшенная масляная окраска и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску белилами с добавлением колера	м <sup>2</sup>	29,40	0,23	7
71	17-703 27-60з 27-68з тех.ч.	То же, металлических жалюзийных решеток	м <sup>2</sup>	8,46	0,548	5
72	14-178 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	0,5	10,5	5
		того по VI разделу	руб.	-	-	82
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K = 1,265$	руб.	-	-	101
		УП - разные работы				
73	13-1 21-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м <sup>3</sup>	0,72	5,84	4
74	13-323 21-34а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м <sup>2</sup>	1,56	10,1	13

Альбом П 407-3-187/75

сф 196-02

1	2	3	4	5	6	7
75	52-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м <sup>2</sup>	21,10	1,47	31
76	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м <sup>2</sup>	21,10	0,80	17
77	32-45 45-16-и	Корыто под отмостку	м <sup>2</sup>	21,10	0,20	4
Итого по УП разделу			руб.	-	-	72
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=1,235			руб.	-	-	89
Итого по надземной части			руб.	-	-	2837
Всего по смете 983 + 2837			руб.	-	-	3820

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернин* Н.В. Шестернин

Нач.отдела организации  
строительства и смет

*Л.Р. Иттерман* Л.Р. Иттерман

Составила: ст. инж.

*З.Д. Романова* З.Д. Романова

Проверил: гл.специалист

*Л.А. Ахатов* Л.А. Ахатов



## объемов и стоимости работ к смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6
I - Общестроительные работы					
А-Подземная часть					
1.	Земляные работы	м3	102,3	1,065	III
2.	Фундаменты и каналы	м3	16	54,5	872
И т о г о :		руб.			983
Б - Надземная часть					
1.	Стены	м3	30,4	34,51	1049
2.	Перекрытие и покрытие	м2	41,4	12,32	510
3.	Кровля	м2	31,9	5,42	173
4.	Полы	м2	23,1	4,285	99
5.	Проемы	м2	16,5	49,45	816
6.	Отделочные работы	м2	205	0,493	101
7.	Разные работы	руб.	-	-	89
И т о г о :		руб.	-	-	2837
Всего по смете		руб.	-	-	3820

Главный инженер проекта  
 Нач.отд.организации стр-ва и смет  
 Составила ст.инженер  
 Провел: гл.специалист

*Насен* Н.В.Шестернин

*Сид*  
*Делен*  
 Л.Р.Иттерман  
 Э.Д.Романова

ВЫБОРА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции  
типа К-5I-650МЗ

№ пп	Наименование	Единица измер.	Количество
1	2	3	4
<u>Г. Рабочая сила</u>			
I.	Затраты труда	ч.-дн	96,0
<u>П. Механизмы</u>			
2.	Бульдозеры 100 л.с.	ч-дн.	0,02
3.	"- 75 л.с.	- " -	0,12
4.	Катки самоходные 6,3	- " -	0,06
5.	Краны башенные 5 т	- " -	0,41
6.	"- гусеничные 10 т	- " -	0,83
7.	Машины поливочные 3800 л	- " -	0,01
8.	Трамбовки пневматические	- " -	0,69
9.	Экскаваторы с ковшом 0,65 мЗ	- " -	1,14
10.	Прочие машины	- " -	54,70
II.	Автотранспорт грунта - тариф	- " -	195,10
<u>Ш. Материалы привозные</u>			
1.	Болты оцинкованные	кг	6,20
2.	Гвозди строительные	"	9,03
3.	Грунтовка битумная	т	0,03

Альбом П 407-3-187 / 75

ср/196-02

1	2	3	4
4.	Извест. негашенная	кг	41,77
5.	Краски белила	кг	2,83
6.	Краски тертые	"	0,46
7.	Краски сурик железный	"	3,50
8.	Краски сухие	"	0,94
9.	Лист. асбоцементные усил.	м <sup>2</sup>	7,54
10.	Маслика битумная	т	0,44
11.	Мед. молотый	кг	1,47
12.	Слифа	кг	3,75
13.	Моковки оцинкованные	кг	0,99
14.	Моковки строительные	кг	0,29
15.	Приборы для дверей одноп.	к-т	1
16.	- " - для ворот	- " -	2
17.	Лубероид	м <sup>2</sup>	155
18.	Сталь полосовая	т	0,02
19.	- " - листовая	т	0,02
20.	- " - кровельная	"	0,09
21.	Пахла пропитанная	кг	2,69
22.	Т о л ь	м <sup>2</sup>	1,82
23.	Трубы асбоцементные 100 мм	м	38,62
24.	Трубы стальные 100 мм	"	10,70
25.	Прочие материалы	руб.	27

Г	З	В	4
<u>IV. Лесоматериалы</u>			
1.	Доски III с. 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,01
2.	Доски IV с. 40 мм и более	"	0,28
3.	Доски IV с. 25-32 мм	"	0,01
<u>V. Изделия и конструкции</u>			
1.	Металлоконструкции	т	0,43
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,05
3.	Стойки инвентарные	шт.	0,06
4.	Полотна ворот	м2	10,21
5.	Галюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,14
6.	Галюзийные решетки площ. до 1,50	"	4,09
7.	Закладные детали	т	0,48
8.	Щиты опалубки	м2	10,40
<u>VI. Местные материалы</u>			
1.	Арматура		0,09
2.	Гравий	м3	0,33
3.	Кирпич	тыс.шт.	11,81
4.	Песок	м3	0,86
5.	Щебень рядовой	"	3,14
6.	Асфальтобетон	т	1,23
	а) Бетон		
7.	Бетон М-100	м3	9,94
8.	"- М-150	"	0,41

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4
б) Растворы отделочные			
9.	Раствор цементный М-50	м3	0,12
10.	- " - " - М-75	"	0,55
11.	- " - " - М-100	"	1,18
12.	- " - " - М-200	"	0,63
13.	Раствор цементно-известковый	"	7,31
в) <u>Раствор отделочный</u>			
14.	Раствор известковый	м3	0,32
15.	Раствор цементно-известковый	"	1,04
г) <u>Сборные конструкции</u>			
16.	Блоки бетон. фундамент	"	8,95
17.	Перемычки сборные железобетонные	"	0,62
18.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	"	0,16
19.	Плиты П60-15	шт.	3
20.	-"- П60-12	шт.	2

Нач.отдела организации строительства и смет

Составила ст.инж.

*И.Р.Иттерман*

И.Р.Иттерман

*О.А.Петрова*

О.А.Петрова

## С М Е Т А № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа  
К-31-630МЗ

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

Сметная стоимость - 0,20 т.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование - " -  
2. Монтажные работы - 0,20 " -

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
					един. изм.	общий	Единицы		Общая		в т.ч. зарпл.		
					брутто	обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ				
					нетто					всего	в т.ч. зарпл.	всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>I. Монтажные работы</u>													
1.	8-7103	Щиток осветитель- ный ОЩВ-6	100 шт	0,01	-	-	-	411	<u>214</u> 1,06	-	4	<u>2</u> 0,01	
2.	8-7055	Светильники типа ЛУН-100м на крюках	100 шт.	0,06	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	-	13	<u>4</u> 0,2	
3.	8-7011	Патроны настенные при открытой про- водке	100 шт.	0,02	-	-	-	70,7	<u>16</u> -	-	1	<u>1</u> -	
4.	8-7001	Выключатели норм. исполн. при откры- той проводке	100 шт.	0,03	-	-	-	65,20	<u>16,60</u> -	-	2	<u>1</u> -	

Альбом П 407-3-187/75

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
5.	8-7006	Розетки при открытой проводке	100 шт.	0,02	-	-	-	67,1	<u>16,20</u>	-	1	<u>1</u>
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ИТН-0,25	100 шт.	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>1</u> 0,01
7.	8-4493	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> проложенный в коробах	100 м	0,01	-	-	-	51,20	<u>11,70</u> 7,35	-	1	<u>1</u> 0,07
8.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	100 м	0,6	-	-	-	98,30	<u>32,70</u> 8,55	-	59	<u>20</u> 5,13
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	84	<u>31</u> 0,24
9.		Плановые накопления	‰	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
10.	15-04-II п.4-116	Щиток осветительный ОШВ-6 4IxI,047	шт.	1	-	-	-	42,93	-	-	43	-





Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I 8 .	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-
	Итого по разделу II		-	-	-	-	-	-	-	-	109	-
	Итого по смете разд. I+II		-	-	-	-	-	-	-	-	198	-

Главный инженер проекта

*Н. В. Шестернин*

Н. В. Шестернин

Нач. электротехнического  
отдела

*Н. Ф. Александрова*

Н. Ф. Александрова

Составил: руководитель  
группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

Альбом П 407-3-187/75

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции  
 типа К-31-630МЗ  
 ( Схема № I )

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

Сметная стоимость 4,54 т.руб.  
 в том числе:

1.Оборудование 3,85 т.руб.  
 2.Монтажные работы 0,69 т.руб.

№№ прейск. пп ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях		Единицы		Общая		
				един.	общий	Единицы	Общая	Единицы	Общая			
				брутто	нетто	обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпн.	всего в т.ч. зарпн.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I.Оборудование и монтаж</u>												
<u>Камера трансформатора</u>												
1.	15-05 п.1-009 8-692	Трансформатор трех- фазный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	1	3000	3000	1670	47,1	19,7 1,63	1670	47	20 1,63
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	1	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
5.	15-10-П п.08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIM армированные	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 - 0,23 кВ	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01
5.	8-769	Лини алюминиевые ответвительные сеч. 80x8 и 60x6 мм2 - одна полоса в фазе	100 м	0,19	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	55	<u>19</u> 0,006
6.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4 - 0,23 кВ	100 м	0,08	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	1	<u>1</u> -
7.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,15	-	-	6	-	-
			КОМПЛ.	1	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8. 8-903	Металлоконструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,0074	-	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	3	<u>I</u> 0,01
9. ЕРЕР I5-309 накл. расх. I6,5%	Барьер в камере тр-ра (узел III) I,94xI, I65=2,26	м	2,85	-	-	-	-	2,26	-	-	6	-
10.8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм <sup>2</sup> к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	-	85,7	<u>47,6</u>	-	2	<u>I</u>
<u>Щитовой блок</u>												
II.Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	<u>I5,92</u> 0,29	I37	43	<u>I6</u> 0,29	
I2.Расчет № 2	То же, Щ070-2	шт.	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>I6,34</u> 0,29	I46	49	<u>I6</u> 0,29	
I3.Расчет № 3	Вводная панель типа Щ070-25	шт.	I	260	260	503,77	52,12	<u>I7,75</u> 0,29	504	52	<u>I8</u> 0,29	
I4.Расчет № 4	То же, уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	<u>I3,84</u> 0,29	I34	39	<u>I4</u> 0,29	



Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5. Расчет № 5	Щит счетчиков тр-ра "ШТ"		шт	I	34	34	85,76	10,1	<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 0,09
I6. 15-04 Ч. I 1.02-003 8-5763	То же, рубильник 3-х полюсный типа Р-20		"	I	0,3	0,3	0,85	3,55	<u>1,37</u> 0,01	I	4	<u>I</u> 0,01
I7. 8-856	Защиты наборные, дополнительно устанавливаемые на щите		шт.	II	-	-	-	0,44	<u>0,21</u>	-	5	<u>2</u>
	Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части											
I8. 15-7 к 15-03 10-574 8-865	Камеры КСО-366 с выключателем наг- рузки ВНЗ-16, при- водом ПР-17		шт.	3	225	675	165	28,2	<u>11,4</u> 1,9	555	85	<u>34</u> 5,7
I9. 15-7 к 15-03 11-576 8-365	То же, с выключате- лем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПР-17 (каталожный № 7Н)		шт.	I	244	244	200	28,4	<u>11,4</u> 1,9	200	28	<u>11</u> 1,9

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Гоп.7 I5-03 п.10-599 8-663I	Панели торцевые	шт.	2	62	124	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	25	5	<u>2</u> 0,02
21.	8-903	Металлоконструкции	т	0,058	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	26	<u>4</u> 0,05
22.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ-6 (10) кВ для або- нентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	21	<u>6</u> 0,03
23.	8-903	Металлоконструкции для варианта с выделе- нием абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	22	<u>4</u> 0,04
24.	8-75I	Шины алюминиевые сбор- ные сеч.40x5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора с линейной камерой (для абонентской части)	I00 м	0,01	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	1	<u>1</u> 0,01
25.	8-472I	Шины заземления в рас- предустройствах сеч. 100 мм2	"	0,15	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	10	<u>4</u> 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100 м									
												при привязке
27.	8-4701 (4702)	Электроды заземления в грунтах .... группы	10 шт.									
												при привязке
28.	ЕРЕР I-570 (572, 574) к=1,15х хС,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ... группы	м <sup>3</sup>									
												при привязке
29.	ЕРЕР I-571, 573,575 (накл. расх.)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	м <sup>3</sup>									
												при привязке
30.	8-1450	Кабель АКВГ сеч. 16х6 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,02	-	-	-	51,7	<u>20,4</u>	-	I	<u>I</u>
									0,1			-
31.	8-1530	То же, в трубе стальной	"	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u>	-	I	<u>I</u>
									0,09			-
32.	8-1450	Кабель АВВГ 5х4+1х <sup>2</sup> ,5мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,03	-	-	-	51,7	<u>20,4</u>	-	2	<u>I</u>
									0,1			-
33.	8-1530	То же, в трубе стальной	100 м	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u>	-	I	<u>I</u>
									0,09			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	8-1450	Кабель марки АВВГ 3х4 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,02	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	1	<u>1</u> 0,01
35.		Кабель марки ААШв -  , сеч. 3х 	"	0,09	сечение уточняется при привязке							
36.	8-1595	Заделки для силового кабеля до 1 кВ сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	4,24	<u>1,07</u>	-	8	<u>2</u>	
37.	8-1594	То же, сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт. 4	-	-	-	3,43	<u>1,01</u>	-	13	<u>4</u>	
38.	8-1605	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	" 2	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	3	<u>1</u>	
39.		Трубы в полу учтены в строительной части, как закладные детали <u>Эксплуатационное оборудование</u>										
40.	15-03 п.03-231	Штанга оперативная (изолирующая) 10кВ, т.ИЭМ-10 Длина 1813 мм	шт. 1	16	16	25	-	-	-	25	-	-
41.	24-02 п.3-010	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	" 2	15	30	9,9	-	-	-	20	-	-
41а	Условно	Изолирующая подставка	" 2	30	60	5	-	-	-	10	-	-
Итого:							4855			3521	600	<u>217</u> 10,91



Альбом П 407-3-184/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
42.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	70	-	-
43.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	70	-	-
44.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	141	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	3602	-	-
45.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	46	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	3648	-	-
46.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	36	-
		Итого по разделу I		-	-	-	4855	-	-	3848	636	<u>217</u> 10,91
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
47.	16-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сечением 10х6 мм <sup>2</sup> 725 х 1,107	км	0,007	-	-	-	802,53	-	-	6	-
48.	15-09 табл.41	Кабель марки АЗВГ-500 сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> 450х1,2х1,097	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-



Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого по разделу П		-	-	-	-	-	-	-	55	-
		Итого по смете I+П р.		-	-	4855	-	-	-	3848	691	<u>217</u> 10,91

Примечание. При варианте III с распродустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 22, 23, 24 ; 56.

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернин*

Н.В. Шестернин

Нач. электротехнического  
отдела

*Н.Ф. Александрова*

Н.Ф. Александрова

Составил: руководитель  
группы

*Л.В. Королькова*

Л.В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л.А. Аханов*

Л.А. Аханов

Альбом П 407-3-187/75

ср 196-02

## С М Е Т А № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции  
 типа К-31-630/10  
 (Схема № 2)

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

Сметная стоимость 4,87 тыс.руб.  
 в том числе :  
 1. Оборудование 4,15 тыс.руб.  
 2. Монтажные работы 0,72 тыс.руб.

№ п/п	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					едн. изм.	общий изм.	Единицы		Общая			
					брутто	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 монтаж												
<u>Камера трансформатора</u>												
1.	15-05 п.01-009 8-692	Трансформатор трех-фазный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	1	3000	3000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	1670	47	<u>20</u> 1,63
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 5 т	"	1	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
3.	15-10-П п.08-003 8-001	Изоляторы троллейбусные типа К-711М армированные	шт.	6	0,86	5,28	0,265	0,72	$\frac{0,35}{0,01}$	3	4	$\frac{2}{0,06}$
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м <sup>2</sup>	0,22	-	-	-	19,5	$\frac{7,64}{0,04}$	-	4	$\frac{2}{0,01}$
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80x8 и 60x8 мм <sup>2</sup> - одна полуса в фазе	100 м	0,19	-	-	-	290	$\frac{102}{0,29}$	-	55	$\frac{19}{0,03}$
6.	8-4226	Провод АГР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобами для подключения разрядников к шинам 0,4-0,23кВ	"	0,08	-	-	-	18,6	$\frac{9,91}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
7.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентиляционного типа РВН-0,5	шт. комп. (3 шт.) <sup>1</sup>	3	2,0	6	2,15	-	-	6	-	-
								3,68	$\frac{1,83}{0,07}$	-	4	$\frac{2}{0,07}$
8.	8-903	Мета. локонструкции под изоляторы К-711 и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	3	$\frac{1}{0,01}$

альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел III) I,94xI,165=2,26	м	2,85	-	-	-	2,26	$\frac{0,87}{0,01}$	-	6	$\frac{2}{0,03}$
10.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм <sup>2</sup> к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	$\frac{47,6}{-}$	-	2	$\frac{I}{-}$
<u>Щитовой блок</u>												
II.	Расчет № I	Линейная панель типа ЩО-70-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	$\frac{I5,92}{0,29}$	I37	43	$\frac{I6}{0,29}$
12.	Расчет № 2	То же, Щ070-2	шт.	I	I45	I45	I46,22	49,4	$\frac{I6,34}{0,29}$	I46	49	$\frac{I6}{0,29}$
13.	Расчет № 3	Вводная панель типа Щ070-25	"	I	260	260	503,77	52,12	$\frac{I7,75}{0,29}$	504	52	$\frac{I8}{0,29}$
14.	Расчет № 4	Панель уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	$\frac{I3,84}{0,29}$	I34	39	$\frac{I4}{0,29}$
15.	Расчет № 5	Щкаф счетчиков трансформатора "ПУТ"	шт.	I	34	34	87,22	10,1	$\frac{4,15}{0,09}$	87	10	$\frac{4}{0,09}$

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16.	Расчет № 6	Шкаф счетчиков линий 6-10 кВ "ШУЛ"	шт. I		33,7	34	85,76	10,1	<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 0,09
17.	15-04 ч. I п. 02-003 8-5763	То же, рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт. I		0,3	0,3	0,85	3,55	<u>1,37</u> 0,01	I	4	<u>I</u> 0,01
18.	8-856	Защиты наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт. II		-	-	-	0,44	<u>0,21</u> -	-	5	<u>2</u> -
		Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части										
19.	Доп.7 к 15-03 п. 10-581 8-865	Камера КСО-366 с выключателем наг- рузки ВНЗ-17 при- водом ПРА-17, двумя трансформаторами то- ка ТЛН-10 (каталож- ный № 9 А)	шт. I		287	287	260	28,2	<u>11,4</u> I,9	260	28	<u>11</u> I,9
20.	Доп.7 к 15-03 п. 10-574	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-16, при- водом ПР-17 ( каталожный № 3Н)	шт. I		225	225	185	28,2	<u>11,4</u> I,9	185	28	<u>11</u> I,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	Доп.7 к 15-03 п.10-585 8-865	То же, с разъединителем РВЭ-10, с приводом ПР-10, трансформатором напряжения ПТМН-10 и предохранителем ИКТ-10	шт.	1	339	339	300	28,2	<u>11,4</u> 1,9	300	28	<u>11</u> 1,9
22.	Доп.7 к 15-03 п.10-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВМПЗ-17 с приводом ПРА-17 (каталожный № 7А)	шт.	1	244	244	200	28,2	<u>11,4</u> 1,9	200	28	<u>11</u> 1,9
23.	Доп.7 к 15-03 п.10-599 8-663I	Панели торцевые	шт.	2	62	124	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	25	5	<u>2</u> 0,02
24.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м <sup>2</sup>	3,35	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	21	<u>6</u> 0,03
25.	8-903	Металлоконструкции	т	0,058	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	26	<u>4</u> 0,05
26.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40x5 мм <sup>2</sup> для соединения сборных шин камеры силового трансформатора с камерой трансформатора напряжения (при варианте с абонентской частью)	100 м	0,01	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	1	<u>1</u> 0,01




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27. 8-903		Металлоконструкции для варианта с выделением абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	12	$\frac{4}{0,04}$
28. 8-472I		Шины заземления в распреустройствах сеч. 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,15	-	-	-	67,2	$\frac{26,6}{0,32}$	-	10	$\frac{4}{0,05}$
29. 8-4707		Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100 м					при привязке				
30. 8-470I (4702)		Электроды заземления в грунтах ... группы	10 шт					при привязке				
31. ЕРЕР I-570 (572, 574) к=1,15х0,8 накл. расх.		Рытье траншей вручную в грунтах ... группы	м <sup>3</sup>					при привязке				
32. ЕРЕР I-609 (I-6II)		Обратная засыпка траншей вручную в грунтах... группы	м <sup>3</sup>					при привязке				
33. 8-I450		Кабель АКВВГ-10х6 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,07	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	4	$\frac{1}{0,01}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
34.	8-1530	То же, в трубе	100 м	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
35.	8-1530	То же, в коробе	"	0,01	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
36.	8-1530	То же, сеч. 5x2,5мм <sup>2</sup>	"	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
37.	8-1450	Кабель АВВГ сече- нием 2x4 мм <sup>2</sup> ; 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>I</u> 0,01
38.	8-1530	То же, в трубе	"	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
39.		Кабель ААНв-□ , сеч. 3x□ мм <sup>2</sup> в трубе	"	0,09	сечение уточняется при привязке							
40.	8-1595	Разделки для сило- вого кабеля до 1кВ сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	4,24	<u>I,07</u>	-	8	<u>2</u>
41.	8-1594	То же, сеч. до 16мм <sup>2</sup>	шт.	6	-	-	-	3,43	<u>I,01</u>	-	21	6
42.	8-1604	То же, для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количест- вом жил до 7	"	2	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	-	2	<u>I</u> -

Альбом П 402-3-187/75

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
43. 8-1605	То же, с количеством жил до I4		шт. 4		-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	6	<u>3</u>
	Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали											
	<u>Эксплуатационное оборудование</u>											
44. 15-03 п.СЗ- -231	Станга оперативная (изолирующая) IOKB, т.ЩЭП-IО длина - 1813 мм		шт. 1		16	16	25	-	-	25	-	-
45. 24-02 п.З-019	Огнетушитель угле- кислотный ОУ-5 с зарядом		" 2		15	30	9,9	-	-	20	-	-
46. Условно	Изолирующая под- ставка		" 2		50	60	5	-	-	10	-	-
	Итого:						5065	-	-	5798	628	<u>228</u>
												11,04
47.	Тара и упаковка	%	2		-	-	-	-	-	76	-	-
48.	Комплектация	%	2		-	-	-	-	-	76	-	-
49.	Транспортные расходы	%	4		-	-	-	-	-	152	-	-
	Итого:									4102	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	49	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	4151	-	-
51.		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	38	-
		Итого по разделу I	-	-	-	5065	-	-	-	4151	666	228
												11,04
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
52.	I5-09 табл.41	Кабель АВВГ-500, сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	км	0,004	-	-	-	444,29	-	-	2	-
		405xI,097										
53.	- " -	То же, сеч.3x4+ +1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-
		450xI,2xI,097										
54.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сече- нием 10x6 мм <sup>2</sup>	км	0,013	-	-	-	802,58	-	-	10	-
		725xI,107										
55.	-"-	То же, сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,005	-	-	-	304,43	-	-	2	-
		275xI,107										
56.		Кабель марки АВВГ сечением  мм <sup>2</sup>	км	0,01								
												уточняется при привязке



Альбом П 407-3-187/95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого по разделу П		-	-	-	-	-	-	-	54	-
		Итого по смете I + П р.		-	-	5065	-	-	-	4151	720	<u>228</u>
												II, 04

Примечание: при варианте ТП с распродуройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 24 ; 26 ; 27.

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернин*

Н.В. Шестернин

Нач. электротехнического  
отдела

*Н.Ф. Александрова*

Н.Ф. Александрова

Составил: Руководитель  
группы

*Л.В. Королькова*

Л.В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л.А. Аханов*

Л.А. Аханов

## С И Е Т А № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3И-630МЗ  
( Схема № 3 )

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

Сметная стоимость 5,87 тыс.руб.  
в том числе:

1.Оборудование 5,05 тыс.руб.  
2.Монтажные работы 0,82 тыс.руб.

№	Наименование прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
					един. изм.	общий	Единицы			Общая			
					брутто			обору- монтажных			обору-монтажных		
					нетто			дован. работ			дозан. работ		
							всего в т.ч.			всего в т.ч.			
							зарпл.			зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и монтаж													
<u>Камера трансформатора</u>													
I.	15-05 п.01-С09 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	1	3000	3000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	1670	47	<u>20</u> 1,63	
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	1	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20	

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
Э.15-10-П п.08-003 8-601	Изоляторы троллейбусные типа К-711М армированные	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06	
4. 8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 - 0,23 кВ	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01	
5. 8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.80x8 и 60x6 мм2 - одна полоса в фазе	100 м	0,19	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	55	<u>19</u> 0,06	
6. 8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников к шинами 0,4 - 0,23 кВ	100 м	0,08	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	1	<u>1</u> -	
7. 15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,15	-	-	6	-	-	
		КОМПЛ, (3 шт)	1	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07	



Альбом П 407-3-180/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-903	Конструкции под изоляторы К-7II и разрядники т	0,0074	-	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	3	$\frac{1}{0,01}$
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел III) I,94xI,165=2,26	м 2,85	-	-	-	-	2,26	$\frac{0,87}{0,01}$	-	6	$\frac{2}{0,03}$
10.	8-4720	Подключение жил прово- IGO да АИР сеч. 25 мм <sup>2</sup> к за- жимам (заземление тр-ра)	0,02	-	-	-	-	85,7	$\frac{47,6}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
<u>Щитовой блок</u>												
11.	Расчет № 1	Линейная панель типа Ц070-1	шт. I	I44	I44	I37,2	43,46	$\frac{15,92}{0,29}$	I37	43	$\frac{16}{0,29}$	
12.	Расчет № 2	То же, Ц070-2	шт. I	I45	I45	I46,22	49,4	$\frac{16,54}{0,29}$	I46	49	$\frac{16}{0,29}$	
13.	Расчет № 3	Вводная панель типа Ц070-25	" I	260	260	503,77	52,12	$\frac{17,75}{0,29}$	504	52	$\frac{18}{0,29}$	
14.	Расчет № 4	Панель уличного освещения Ц070-4I	шт. I	III	III	I33,67	38,63	$\frac{13,84}{0,29}$	I34	39	$\frac{14}{0,29}$	
15.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков тр-ра "ШУТ"	шт. I	34	34	87,22	10,1	$\frac{4,15}{0,09}$	87	10	$\frac{4}{0,09}$	

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II <sup>2</sup>	13
16. 15-04 ч. I п. I3-II4 8-84I	Реле времени ЭВ-235, устанавливаемое на щите		шт.	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	$\frac{I, I3}{0,0I}$	I5	2	$\frac{I}{0,0I}$
17. 15-04 ч. I п. 02-003 8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20		"	I	0,3	0,3	0,85	3,55	$\frac{I,37}{0,0I}$	I	4	$\frac{I}{0,0I}$
18. 8-6758	Провод ПРЛ сеч. I,5мм <sup>2</sup> , дополнительно прокла- дываемый на панелях щита	I00	м	0,4	-	-	-	I7,9	$\frac{8,85}{0,0I}$	-	7	$\frac{4}{0,0I}$
19. 8-856	Зажимы наборные, до- полнительно прокла- дываемые на щите		шт.	II	-	-	-	0,44	$\frac{0,2I}{-}$	-	5	$\frac{2}{-}$
	<u>Распредустройство 6-10 кв с выделением абонентской части</u>											
20. 8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части		м <sup>2</sup>	3,35	-	-	-	6,23	$\frac{I,94}{0,0I}$	-	2I	$\frac{6}{0,03}$
2I. 8-903	Металлоконструкция для абонентской части		т	0,06	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	27	$\frac{4}{0,05}$

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	I5-03 п.10-604 8-862	Камера КСО-266 с масля- ным выключателем ВМГ-10, приводом ПП-67, двумя трансформаторами тока ТТС, разъединителями РЗ и РВЗ (каталожный № П)	шт.	I	845	845	1120	51,9	<u>23,5</u> 2,84	1120	52	<u>24</u> 2,84
23.	Доп.7 к I5-03 п.10-575 8-865	Камера КСО-566 с вык- лючателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПРА-17 ( каталожный № 3А)	"	I	227	227	190	28,2	<u>11,4</u> 1,9	190	28	<u>11</u> 1,9
24.	Доп.7 к I5-03 п.10-577 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-17, при- водом ПРА-17 ( каталожный № 7А)	"	I	247	247	210	28,2	<u>11,4</u> 1,9	210	28	<u>11</u> 1,9
25.	Доп.7 к I5-03 п.10-576 8-865	Камера КСО-366 с вык- лючателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПР-17 (каталожный № 7П)	"	I	244	244	200	28,2	<u>11,4</u> 1,9	200	28	<u>11</u> 1,9
26.	Доп.7 к I5-03 п.10-599 8-663I	Панель торцевая	"	I	62	62	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	12	2	<u>1</u> 0,01

## Альбом П 407-3-187/75

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
27. 8-739		Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-10	т	0,01	-	-	-	46,8	<u>21,6</u> 0,69	-	1	<u>1</u> 0,01
28. 04-02 п.223 8-742		Заливка трансформаторного масла в выключатель ВМГ-10	т	0,01	-	10	145	18,2	<u>9,09</u> 0,73	1	1	<u>1</u> 0,01
		Соединение сборных шин камер "КСО-366" и "КСО-266"										
29. 15-10-П п.04-011 8-601		Изоляторы опорные типа ОИ-10-375 (ОМА-10)	шт.	3	1,5	4,5	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	3	2	<u>1</u> 0,03
30. 8-751		Шины алюминиевые сборные сеч. 40x5 мм <sup>2</sup> - одна полоса в фазе	100 м	0,07	-	-	-	96,3	<u>58,8</u> 0,47	-	7	<u>3</u> 0,03
31. 8-903		Металлоконструкции	т	0,062	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	28	<u>5</u> 0,05
		Электрический обогрев камеры КСО-266										
32. 15-14 п.23-001 8-7120		Печь электрическая однофазная типа ПТ-5-2	шт.	3	5,0	15	8,4	4,27	<u>2,21</u>	25	13	<u>7</u>

Альбом П 407-3-187/75

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>	<u>I3</u>
33.	8-6758	Провод ШВ сеч.1,5 мм <sup>2</sup> , для подключения элек- трических печей к сети	100 м	0,15	-	-	-	17,9	<u>8,85</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
		<u>Низковольтная аппара- тура ( россыпь )</u>										
34.	8-5966	Переключатель пакет- ный типа ППМ-2-10/Н <sub>2</sub>	шт.	1	-	-	-	2,68	<u>0,97</u> 0,01	-	3	<u>1</u> 0,01
35.	II-I408 I5-04-I п.13-325 (примен.)	Зарядное устройство типа БПЗ-401	шт.	1	4,0	4,0	41	6,96	<u>4,06</u> -	41	7	<u>1</u> -
36.	8-850	Сопротивление типа ПЗ-50	шт.	1	-	-	-	1,29	<u>0,71</u> 0,01	-	1	<u>1</u> 0,01
37.	I5-04-I п.13-II4 8-84I	Реле времени типа на ЭВ-235	шт.	1	1,5	1,5	14,5	2,04	<u>1,15</u> 0,01	15	2	<u>1</u> 0,01
38.	I5-04-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
39.	I5-04-I п.16-044 8-850	Электромагнит типа ЭВ	шт.	1	3,2	3,2	5	1,88	<u>1,04</u> 0,01	5	2	<u>1</u> 0,01

Альбом П 407-3-187/75

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
<u>Общемонтажные работы</u>												
40.	8-472I	Шины заземления в рас- предустройстве сеч. 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,15	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	10	<u>4</u> 0,05
41.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.160 мм2	"	при привязке				28,3	<u>7,11</u> 0,17			
42.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ...группы	10 шт.	при привязке								
43.	ЕРЕР I-570 (572,574) к=1,15х0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ...группы	м3	при привязке								
44.	ЕРЕР I-609 (611)	Обратная засыпка тран- шей вручную в грунтах ... группы	м3	при привязке								
45.	8-1450	Кабель АКВВГ-10х2,5мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,02	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	I	<u>I</u> -
46.	8-1530	То же, в трубе	"-	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> -
47.	8-1450	Кабель АКВВГ-5х2,5 мм2 на скобах	"-	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
57.	I5-03 п.03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кВ, т.ШЗП-10 Длина - 1813 мм	шт.	1	16	16	25	-	-	25	-	-
58.	24-02 п.3-0I9	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
59.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	2	30	60	5	-	-	10	-	-
		Итого:	руб.	-	-	5483	-	-	-	4623	704	<u>26I</u> 1204
60.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	92	-	-
61.		Комплектация оборудования	%	2	-	-	-	-	-	92	-	-
62.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	185	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	4992	-	-
63.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	60	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	5052	-	-
64.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	42	-
		Итого по разделу I	-	-	-	5483	-	-	-	5052	746	<u>26I</u> 12,04



Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П. Материалы, не учтенные ценником												
65.	15-09 табл.56	Кабель АКВВГ-10х6 мм2 725 х I, I07	км	0,007	-	-	-	802,58	-	-	6	-
66.	- " -	То же, сеч. 5х2,5 мм2 275 х I, I07	км	0,021	-	-	-	304,43	-	-	6	-
67.	15-09 табл.41	Кабель АЗВГ-500, се- чением 3х4+1х2,5 мм2 450хI, 2хI, 097	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-
68.	- " -	То же, сеч. 2х4 мм2 405хI, 097	км	0,01	-	-	-	444,29	-	-	4	-
69.	- " -	То же, сечением □ мм2	км	0,01	уточняется при привязке							
70.	15-09 табл.49	Кабель ААШв-□ кв, сеч. 3х□ мм2	км	0,009	уточняется при привязке							
71.	15-09 табл.158	Провод АПР сеч. 2,5мм2 24 х I, I09	"	0,005	-	-	-	26,62	-	-	1	-
72.	- " -	- " - сеч. 25 мм2 130хI, I09	"	0,001	-	-	-	144,17	-	-	1	-
73.	- " - табл.145	Провод ПРЛ сеч. 1,5 мм2 41 х I, I09	"	0,04	-	-	-	45,46	-	-	2	-
74.	- " - табл.140	Провод ПВВ сеч. 1,5 мм2 33 х I, I09	"	0,015	-	-	-	36,60	-	-	1	-



Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
82.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого по разделу II		-	-	-	-	-	-	-	67	-
		Итого по смете I+II р.		-	-	5483	-	-	-	5052	813	<u>261</u> 12,04

Примечание: При варианте ТП с распреустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 19 ; 20 .

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернина* Н.В. Шестернина

Нач. электротехнического  
отдела

*Н.Ф. Александрова* Н.Ф. Александрова

Составил: Руководитель группы

*Л.В. Королькова* Л.В. Королькова

Проверил : Гл. специалист

*Л.А. Аханов* Л.А. Аханов

Альбом П 407-3-187/75

РАСЧЁТ № I  
стоимости панели типа ЩО-70-I

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. 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 нетто	Е д и н и ц ы		О б щ а я			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.
I.	15-04-II п.1-256 8-6606	Металлоконструк- ции панели разм. 2160x800x600	шт.	I			30,0	17,2	<u>6,0</u>	30	17,20	<u>6</u>
		Стоимость, завод- ской монтаж и подготовка к вклю- чению аппаратуры, устанавливаемой на панели							0,29			0,29
2.	15-04-I п.02-150 15-04-II п.1-33I (прим.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа PFC-I на 100А 5,4+2,7+3,0	шт.	2	-	-	11,10	0,64x3= =1,92	0,26x3= =0,78	22,20	3,84	1,56

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-I п.02-15I 15-04-II п.1-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,1 + 3,0	шт.	2	-	-	13,10	$1,13 \times 3 =$ =3,39	$0,38 \times 3 =$ =1,14	26,20	6,78	2,28
4.	15-04-I п.03-070 15-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель ти- па ПН-2 на 100А 0,49 + 1,30	"	6	-	-	1,79	0,58	0,22	10,74	3,48	1,32
5.	"- п.03-07I "- п.1-55I 8-6688	То же, на 250А 0,9I + 1,7	"	6	-	-	2,6I	1,08	0,36	15,66	6,48	2,16
6.	15-03 п.05-014 15-04-II п.1-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 1,0 + 1,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,96	0,38
7.	15-03 п.05-015 15-04-II п.1-435 8-6730	То же, 200/5А 1,05 + 1,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,19	5,30	0,96	0,38

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п.I-443 8-6732	Амперметр Э-802I 2,0 + 0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
9.	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
10.	I5-04-П п.I-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2.	"-	То же, размером 60x6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	137,20	43,46	<u>15,92</u> 0,29

Составил: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

Альбом П 407-3-187/75

РАСЧЁТ № 2  
стоимости панели типа ЩО 70-2

Измеритель - I панель

№ пп	№ преysкур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
			изм.	изм.	един.	общий	Единицы		Общая		Общая			
					брутто	нетто	обру-	монтажных	обру-	монтажных	всего	в т.ч.	всего	в т.ч.
							дован.	работ	дован.	работ		зарпл.		зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	I5-04-Г п. I-256 8-6606	Металлоконструк- ции панели разм. 2160x800x600	шт.	I	-	-	30	I7,2	<u>6,0</u> 0,29	30	I7,20	<u>6</u> 0,29		
		Стоимость, завод- ской монтаж и под- готовка к включе- нию аппаратуры, устанавливаемой на панели												
2.	I5-04-I п. 02-I5I I5-04-II п. I-352 8-6683	Рубильник 3-х полосный с рч- чажным приводом типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3, I + 3,0	шт.	4	-	-	I3, I0	I, I3x3= =3,39	0,38x3= =I, I4	52,40	I3,56	3,42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	- " - п.03-071 15-04-П п.1-351 8-6688	Преокхранитель на 250А типа ПН-2 0,91 + 1,7	шт.	12	-	-	2,61	1,08	0,36	31,32	12,96	4,32
4.	- " - п.05-015 15-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор то- ка 200/5А типа ТК-20 1,05 + 1,6	"	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76
5.	17-01 п.01-260 15-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр типа Э-8021 2,0 + 0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84
6.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
7.	- " - п.1-480	То же, разм.80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 1967г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых разм. 60 х 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	- " -	То же, разм.80х8	"	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	0,145	-	-	146,22	49,40	<u>16,34</u> 0,29

Составил: рук.группы

*Л.В.Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист

*Л.А.Аханов*

Л.А.Аханов



Альбом П 407-3-187/75

РАСЧЁТ № 3  
стоимости панели типа ЩО 70-25

Измеритель - I панель

№	Наименов. прейскур. щ ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.		Единицы			Общая		
					брутто	нетто	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	10	11	12	13
I.	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 аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-I п.01-196 15-04-п п.1-327 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1500 А с электродвигательным приводом типа АВМ-15 145 + 65 + 56	шт.	I	-	-	266	14,5	4,5	266	14,50	4,50

Альбом П 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-I п.02-094 15-04-II п.1-337 8-6686	Рубильник 3-х полюс- ный на 2000 А, типа P5545 75 + 42,5	шт.	I	-	-	II7,50	3,84x3= =II,52	I,IX3= =3,30	II7,50	II,52	3,30
4.	15-03 п.05-059 15-04-II п.1-438 8-5730	Трансформатор тока 1500/5А типа ТНЦЛ-0,66 9,6 + 2,5	"	3	-	-	12,10	0,48	0,19	36,30	1,44	0,57
5.	17-01 п.01-260 15-04-II п.1-443 8-6752	Амперметр для вклю- чения с трансформа- тором тока типа Э-8021 2,0 + 0,3	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
6.	"- п.01-267 "-	Вольтметр типа Э-8023 2,4 + 0,9	"	1	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	15-04-I доп.11 п.19-017 15-04-II п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65 + 0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
8.	"- "-	То же, с красным колпаком 0,65 + 0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-I п.06-538	Переключатель универ- сальный типа										
	15-04-II п.1-420	УП5312-A-89	шт.	1	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
	8-6734	2,85 + 2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,12	-	1,32	0,48
10.	15-04-I п.03-067	Предохранитель типа ПР-2 на 15А	шт.	1	-	-	1,43	0,58	0,22	1,43	0,58	0,22
	п.03-008 п.03-015	0,33 + 1,10										
	15-04-II п.1-348 8-6687											
11.	15-04-II п.1-475	Зажимы отводной рейки КН, КС, КИ, КМ	"	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
12.	15-04-II п.1-480	Шины алюминиевые сборные размером 80x8	"	3,3	-	-	2,0	-	-	6,60	-	-
13.	- " - п.1-479	То же, размером 80 x 6	"	1,1	-	-	1,2	-	-	1,32	-	-
14.	02-06 1967г. стр.377	Стоимость алюми- ниевых шин 80x8	кг	5,8	-	-	0,91	-	-	5,28	-	-
15.	- " -	То же, 60x6	"	1,1	-	-	0,9	-	-	0,99	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	0,26	-	-	503,77	52,12	17,75
												0,29

Составил: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

Альбом П 407-3-187/75

## РАСЧЁТ № 4

стоимости панели диспетчерского  
управления уличным освещением типа  
Б070-41

Измеритель - I панель

№	Наименов. прейск., ш 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-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ	
					брутто	нетто	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструк- ции панели разм. 2160x800x600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, завод- ской монтаж, под- готовка аппарату- ры панели к вклю- чению										
2.	16-03-П п.7-023	Лампа накалива- ния на 220 В 60 Вт НБ220-60	10 шт.	0,1	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	15-04-П п.1-427 8-7001	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,16	0,90	0,652	0,166

## Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I7-01 п.07-036 I5-04-П п.1-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3 + 1,8	шт.	1	-	-	III	2,32	1,08	11,10	2,32	1,08
5.	I5-03 п.05-014 I5-04-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.	I5-04-I п.18-094 I5-04-П п.1-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-I 0,75 + 1,2	"	4	-	-	1,95	0,6	0,27	7,80	2,40	1,08
7.	I5-04-I п.06-531 I5-04-П п.1-420 8-6734	Переключатель уни- версальный типа У1512-И43 2,65 + 2,4	шт. цепь	1 4	- -	- -	5,05 -	- 0,33	- 0,12	5,05 -	- 1,32	- 0,48
8.	I5-04-I п.04-001 I5-04-П п.1-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-311 9,6 + 4,2	шт.	2	-	-	13,80	1,72	0,55	27,60	3,44	1,10
9.	I5-04-I п.03-106 I5-04-П п.1-547 8-66,7	Предохранитель Ц27 1,35 + 0,55	"	2	-	-	1,90	0,58	0,22	3,80	1,16	0,44

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.1-348 8-6687	Предохранитель типа ИПН-60 на 60А 0,95 + I,10	шт.	12	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
11.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ИПН-2 на 100 А 0,49 + I,30	"	3	-	-	1,79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12.	I5-04-II п.1-479	Шины алюминиевые сборные размером 40 x 5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
13.	02-06 стр.377	Стоимость алюми- вых шин разм.40x5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
Итого:			руб.	-	-	0,111	-	-	-	133,67	58,632	<u>13,84</u> 0,29

Составил: рук.группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист

*Л. Аханов*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-184/95

РАСЧЕТ № 5

стоимости шкафа счетчиков трансформаторов "ЛУТ"

№ прейск., пп ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
				един. общий		Единицы			Общая			
				брутто	нетто	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	10	11	12	13
I. Оборудование и заводской монтаж шкафа												
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металличе- ский навесной ти- па ШУЭН-8 разм. 700x450x350	шт.	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
		118x0,45										
2.	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт.	1	3,2	3	12,55	2,25	-	12,35	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 15-04-П п.2-092	Счетчик реактивной энергии СРЧУ	шт.	1	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Доп.З к И5-04 ч. I п. И9-305 И5-04-П п. 2-274	Базины (клеммы) коммутационные	шт. 6		0,019	0,114	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	092 МТ п. И217 И5-04-П п. 2-279	Патрон настенный наклонный с пласт- массовым корпусом и основанием 6А, 250 В АРТ.2404-Р	" 2		0,05	0,1	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
6.	092МТ п. И222 И5-04 ч. П п. 2-113	Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый 6А, 250 В АРТ.2504-Р	" 1		0,04	0,04	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
7.	И5-03 ч. П п. 7-023	Лампы накаливания 220 В 6 Вт	" 2		0,05	0,1	0,08	-	-	0,16	-	-
Итого:				-	-	34	-	-	-	79,34	7,88	-
Итого по разделу I				-	-	-	-	-	-	87,22	-	-



Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. <u>Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры</u>												
8.	8-6646	Монтаж шкафа ПУЭН-8 700x450x550 мм	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

Составил: рук. группы

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-187/75

## РАСЧЕТ № 6

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУД"

№ пп	Наименов. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм.	общий изм.	Единицы		Общая			
					брутто нетто	обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарп.	всего в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и заводской монтаж шкафа												
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700х450х350 II8 x 0,45	шт.	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	17-01 п.07-009 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	шт.	1	2,7	2,7	10,5	2,25	-	10,5	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 15-04-П п.2-092	Счетчик реактивной энергии СРЧУ	шт.	1	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Доп.З к I5-04 ч. I п. I9-305 I5-04-ч. П п. 2-274	Зажимы ( клеммы) коммутационные	шт.	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-
5.	I6-03 ч. П п. 7-023	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	шт.	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
6.	092 МТ п. I2I7 I5-04-П п. 2-279	Патрон настенный наклонный с пластмассовым кор- пусом и основанием 6 А, 250 В, АРТ. 2404-Р	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	092 МТ п. I222 I5-04 ч. П п. 2-II3	Выключатель с пере- кидной ручной пластмассовый 6А, 250 В АРТ. 2504-Р	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
Итого				-	-	33,7	-	-	-	77,64	8,12	-
Итого по разделу I				-	-	-	-	-	-	85,76	-	-

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
П.Монтаж шкафа и подготовка к включению аппара- туры												
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 700x450x350 мм	шт.	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчиков	шт.	2	-	-	-	2,32	1,08	-	4,64	2,16
Итого по II разделу										-	10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Ахьянов*

Л. А. Ахьянов

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А

Заказ 921 Тираж 960 Цена 1-16

Книг. № - 7198-02.1976 г.