

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-168/75  
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ  
6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2 x 630 кВ.А СО  
СТА ТУЧЕСКИМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

Т И П  
КСК-42-630МЗ  
А Л Ь Б О М П  
С М Е Т Ы

Разработан  
Институтом Гипрокоммунэнерго  
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Минжилкомхозом с  
Приказ № 22 тд от 2 сентября

1974 г.  
1974 г.

Главный инженер института

*Шрейбер*

В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта

*Шестернин*

Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации  
строительства и смет

*Иттерман*

Л.Р.Иттерман

сф 194-02

Москва - 1974 г.

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ *1350* Тираж *900* Цена *1-31*

Инв. № *свр194-02* 1976 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка . . . . .	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции . . .	4
3.	-	Объектная смета . . . . .	5
4.	1	Общестроительные работы по зданию трансформаторной подстанции . .	6
5.	2	Электрообвешение трансформаторной подстанции . . . . .	22
6.	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме № 1 с АВР . . . . .	26
7.	4	То же, по схеме № 2 с АВР . . . . .	38
8.	5	То же, по схеме № 3 с АВР . . . . .	51
<u>Р а с ч е т ы</u>			
9.	1	Стоимость панели типа ШО70-2 . . . . .	65
10.	2	То же, ШО 70-25 . . . . .	67
11.	3	То же, ШО 70-35 . . . . .	70
12.	4	То же, ШО 70-38 . . . . .	73
13.	5	То же, ШО 70-41 . . . . .	75
14.	6	То же, ШО 70-37 . . . . .	78
15.	7	Стоимость шинного моста к панелям ШО 70 . . . . .	80
16.	8	Стоимость шкафа для счетчиков трансформаторов "ЛУ1" . . . . .	81
17.	9	"-" шкафа счетчиков линий 6-10 кв "ШУД" . . . . .	83
18.	10	"-" шкафа счетчиков конденсаторной батареи "ЛУК" . . . . .	85

Альбом П 407-3-168/75

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 предусмотрено 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 в установке АВР на напряжении 0,4 кВ и с выделенной 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.

Стоимости конденсаторных установок УК-6(10)-450 ЛУЗ, УК-6(10)-675 ЛУЗ, УК6-(10)-900 ЛУЗ должны уточняться при привязке проекта на основании данных заводо-изготовителей.

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

Альбом П 407-3-168/75

П О К А З А Т Е Л И

Стоимости сооружения трансформаторной подстанции  
типа КСК-42-630 МЗ

№ п/п	Наименование	Стоимость в тыс.руб.		
		Схема № 1	Схема № 2	Схема № 3
1.	Общестроительные работы	7,43	7,43	7,43
2.	Электроосвещение	0,29	0,29	0,29
3.	Приобретение оборудования	10,69	10,95	11,89
4.	Монтажные работы	1,80	1,84	1,93
	Итого:	20,21	20,51	21,54

Альбом П 407-3-168/75

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

с ф 194-02

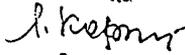
К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа КСК-42-630 КЭ

Сметная стоимость 20,21 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	7,43	-	-	-	7,43	22,01
2.	2	Электроосвещение	0,29	-	-	-	0,29	0,86
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,80	10,69	-	12,49	5,33
		Всего по смете	7,72	1,80	10,69	-	20,21	28,20

Главный инженер проекта  
Начальник отдела организа-  
ции строительства и смет  
Составила: рук. группы  
Проверил: гл. специалист

  
 Н.Б. Шестернин  
  
 И.Р. Иттерман  
  
 И.Б. Королькова  
  
 И.А. Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта III по схеме № I.

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа КСК-42-630МЗ

Основание: чертежи типового проекта альбомы I и III

Сметная стоимость: 7,43 тыс.руб.

Показатели по смете:

Строительный объем	- 337,6 м <sup>3</sup>	стоимость I м <sup>3</sup>	- 22,01 руб.
Площадь застройки	- 82,4 м <sup>2</sup>	стоимость I м <sup>2</sup>	- 90,17 руб.

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

#### А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

##### I. Земляные работы

1.	<u>I-397</u> I0-48a	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	15,6	0,0393	I
2.	<u>I-328</u> I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк.0,25 м <sup>3</sup> обратной лопатой с погрузкой в автомашину	м <sup>3</sup>	102,6	0,22	23
3.	<u>I-140</u> I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м <sup>3</sup>	5,79	0,85	5
4.	<u>I-638</u> I0-104к т.ч.п. I3 к=1,2	То же, вручную Цена: I, I3xI,20 = I,356	м <sup>3</sup>	I,93	I,356	3

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	218	0,25	55
6.	I-363 IO-44e	Работа на отвале	мЗ	I26	0,0164	2
7.	I-696 IO-II2a	Погрузка грунта от срезки в автомашины вручную	мЗ	I5,6	0,28	4
8.	I-328 IO-42д	Погрузка грунта экскаватором для обратной засыпки	мЗ	94,10	0,22	21
9.	Ц.№ 3	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	т	I65	0,25	41
10.	I-429 I-430 IO-496	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м Цена: $0,0242+0,0164 = 0,0406$	мЗ	75,28	0,0406	3
11.	I-639 IO-IO4к	То же, вручную	мЗ	I8,82	0,44	8
12.	I-910 IO-I41д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	мЗ	75,28	0,124	9
Итого по I разделу			руб.			175
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $k=1,235$			руб.			216
<u>II. Фундаменты</u>						
13.	II-28 I9-2a	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 мЗ	мЗ	4,20	5,74	24

I	2	3	4	5	6	7
14.	II-29 I9-26	То же, объемом более 0,4 мЗ	мЗ	14	3,39	47
15.	Сбор. доп. вып. № п. 420I	Стоимость фундаментных блоков, ФСЗ из бетона М-100	мЗ	5,28	35,80	189
16.	"-" п. 4202	То же, ФСЗ-8	мЗ	2,82	42,60	120
17.	"-" п. 4203	То же, ФС-4	мЗ	8,69	35,60	309
18.	"-" п. 4204	То же, ФС4-8	мЗ	1,38	42,30	58
19.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100		3,99	24,30	97
20.	26-3 38-Ia	Асбестоцементные трубы $d=100$ мм	м	75,90	1,14	87
21.	26-88 38-5б	То же, газовые $D = 80$ мм	м	13	1,14	16
22.	I2-8 20-Iз	Монолитное бетонное днище канала из бетона М-100	мЗ	2,98	21,80	65
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщ. до 200 мм	мЗ	7,85	34,60	272
24.	I2-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,520	309	161

I	2	3	4	5	6	7
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в 2 слоя	м2	22,80	0,56	I3
26.	26-I22 38-76	То же, газовых труб Д=80	м	I3,0	0,16	I
27.	I4-28 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,152	29,30	4
28.	Ц.П. I Ч.П 468	Стоимость конструкций	т	0,152	303	46
Итого по II разделу			руб.			I509
в т.ч. строительные работы			руб.			I459
металлоконструкции			руб.			50
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями						
Строительные работы к=I,235			руб.			I802
Металлоконструкции к=I,I48			руб.			57
Итого			руб.			I859
Итого по подземной части			руб.			I859
Б. <u>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u>						
I. <u>С т е н ы</u>						
29.	I6-82 25-I0	Гидроизоляция из цементного раствора	м2	I6,60	0,54	9

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7
30.	13-33 2I-7a	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	6I,18	26	I59I
31.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,03	309	9
32.	23-62 30-I0г	Заложить газовые трубы в стены Д = 50 мм	м	4,25	2,3	I0
33.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	I77	0,103	I8
34.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бет. перемычек из бетона М-200	м2	I,67	9,69	I6
35.	КСЦ п.445I	Стоимость конструкций	м3	I,67	52,7	88
36.	П.2 I Ч. IV таб.46	Стоимость арматуры а) класса А-III б) класса В-I	т т	0,105 0,03	I94 2I4	20 II
Итого по I разделу			руб.			I772
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235			руб.			2I88
<u>II. Перекрытие и покрытие</u>						
37.	I2-42 50-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,292	309	90

Альбом П 407-3-168/75

с ф 194-02

I	2	3	4	5	6	7
38.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ. 10 мм	м2	11,50	2,05	24
39.	I6-625 26-110	Подливка из цементного раствора	м2	1,65	0,439	I
40.	II-323 I9-I6д	Укладка сборных ж/бет. плит покрытия из бетона М-200 весом 2,06 т	шт	9	2,82	25
41.	ЦЗЦ п. 354I	Стоимость конструкций П63-I5 Цена: $/(5I,8:(5,9xI,2)/x6,3xI,5 =$	шт	6	69,14	4I4
42.	"-"	То же, плит П63-I2 Цена: $/(5I,8:(5,9xI,2)/x6,3xI,2 =$	шт	3	55,3I	I66
43.	I2-73 20-I0a	Заделка отверстий в многопустотных плитах опирающихся на стенки из бетона М-I50	м3	0,72	34,20	25
44.	I3-6I 2I-9г	Установка арматуры и каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,07	I79	I3
Итого по II разделу			руб.			758
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=I,235$			руб.			936
<u>Ш. К р о в л я</u>						
45.	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка	м2	77,2	0,306	24

I	2	3	4	5	6	7
46.	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырех- слойная с защитным слоем гравия втоп- ленного в битумную мастику	м2	69,28	3,08	213
47.	I6-59I 26-9а прим. I	Фартук из оцинкованной стали	м2	21,37	1,52	32
48.	I6-585 26-9в прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	165	0,0777	13
Итого по III разделу			руб.			282
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $k=1,235$			руб.			348
<u>IV. П о л ы</u>						
49.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 под полы	м3	5,83	23,60	138
50.	I6-103 25-12з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	53,55	0,78	42
Итого по IV разделу			руб.			180
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $k=1,235$			руб.			222
<u>V. П р о е м ы</u>						
51.	I5-188 I5-19I 23-35а Прим. I	Установка дверных блоков в наружных кирпичных стенах при площ. до 3 м2	м2	2,05	2,23	5

I	2	3	4	5	6	7
52.	<u>15-189</u> <u>15-193</u> 23-356 Прим. I	То же, площ. более 3 м2	м2	3,2	1,69	5
53.	Ц. № I ч. II п. I7	Стоимость дверных блоков типа Д-I	м2	2,05	10,6	22
54.	"-" п. I5	То же, типа Д-2	м2	3,2	10,5	34
55.	Ц. № I ч. I стр. 52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	I	5,23	5
56.	"-"	То же, для двухпольных	к-т	I	6,44	6
57.	15-216 23-41a Ц. № I ч. II стр. 40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м2	15,40	10,93	168
58.	Ц. № I ч. II п. 205	Стоимость полотна ворот для трансформаторной ВЗЖ	м2	10,38	39,0	404
59.	"-" п. 208	То же, В-2	м2	5,02	31,70	159
60.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	3	28,50	86

I	2	3	4	5	6	7
61.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,126	309	39
62.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт	2	I,06	2
63.	24-4I8 33-9б	То же, при площади до I м2	шт	5	I,35	7
64.	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м	шт	4	I,7I	7
65.	Ц.№ I ч. III п. I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,13	I7,80	2
66.	"-" п. I847	То же, при площади до I,5 м2	м2	9,04	I5,40	I39
Итого по У разделу			руб.			I090
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями е=I,235			руб.			I346
<u>VI. Отделочные работы</u>						
67.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	62,40	0,26	I6
68.	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	I2,50	0,0458	I
69.	I7-29I 27-24 27-23 Прим. I2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором		I3,1	I,75	23

I	2	3	4	5	6	7
70.	<u>17-29I</u> 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	257,6	0,24	62
71.	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бет. плит под окраску	м2	65,90	0,12	8
72.	17-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	352	0,037	13
73.	17-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску белыми с добавлением колера	м2	49,6	0,23	10
74.	17-703 27-60з 27-68з тех. часть	То же, металлических жалюзийных решеток	м2	18,30	0,548	10
75.	14-178 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	1,12	10,5	12
Итого по VI разделу			руб.			155
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=1,235			руб.			191
VII. <u>Разные работы</u>						
76.	13-I 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
77.	13-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	1,56	10,1	16

I	2	3	4	5	6	7
78.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	31,30	1,47	46
79.	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	31,30	0,80	25
80.	32-45 45-16и	Корыто под отмостку	м2	31,30	0,20	6
Итого по УП разделу			руб.			97
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,235$			руб.			120
Итого по надземной части			руб.			5351
Всего по смете			руб.			7426
2075 + 5351						

Главный инженер проекта

*Н. В. Шестернин*

Н. В. Шестернин

Нач. отдела организации  
строительства и смет

*Л. Р. Иттерман*

Л. Р. Иттерман

Составила: ст. инженер

*Э. Д. Романова*

Э. Д. Романова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

## объемов и стоимости работ к смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. <u>Общестроительные работы</u></b>					
<b>A. <u>Подземная часть</u></b>					
1.	Земляные работы	м3	220,1	0,98	216
2.	Фундаменты и каналы	м3	33	56,33	1859
Итого:					2075
<b>B. <u>Надземная часть</u></b>					
1.	Стены	м2	62,9	34,79	2188
2.	Перекрытие и покрытие	м2	79,4	11,79	936
3.	Кровля	м2	69,3	5,02	348
4.	Полы	м2	53,5	4,15	222
5.	Проемы	м2	29,8	45,17	1346
6.	Отделочные работы	м2	403,9	0,473	191
7.	Разные работы	руб.			120
Итого:					5351
Всего по смете					7426

Итого:

Всего по смете

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

*Имеется*  
 Н.В.Шестернин  
 Л.Р.Иттерман  
 З.Д.Романова  
 Л.А.Аханов  
*С.И.И.*  
*Г.И.И.*  
*А.И.И.*

-18-  
ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции  
 типа КСК-42-630МЗ

№ пп!	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>И. РАБОЧАЯ СИЛА</u>			
1.	Затраты труда	ч.дн.	178
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>			
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см.	0,04
2.	Бульдозеры 75 л.с.	"	0,24
3.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,08
4.	Краны башенные 5 т	"	0,51
5.	Краны гусеничные 10 т	"	1,69
6.	Машины поливочные 3800 л	"	0,02
7.	Трамбовки пневматические	"	1,36
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	"	2,26
9.	Прочие машины	руб.	109
10.	Автотранспорт грунта - тариф	т	383
<u>III. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ</u>			
1.	Болты оцинкованные	кг	6,71
2.	Гвозди строительные	кг	18,76
3.	Грунтовка битумная	т	0,06

Альбом П 400-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4
4.	Известь негашеная	кг	83
5.	Краски белила	кг	5,31
6.	Краски тертые	"	0,88
7.	Краски сурик железный	"	10,17
8.	Краски сухие	"	1,87
9.	Листы асбоцементные усил.	м <sup>2</sup>	14,95
10.	Мастика битумная	т	0,97
11.	Мел молотый	кг	2,48
12.	О л и ф а	кг	8,06
13.	Поковки оцингованные	кг	196
14.	Поковки строительные	кг	0,58
15.	Приборы для дверей одноп.	к-т	1
16.	Приборы для дверей двупольные	к-т	1
17.	"-" для ворот	к-т	3
18.	Рубероид	м <sup>2</sup>	337
19.	Сталь полосовая	т	0,02
20.	Сталь листовая	т	0,02
21.	Сталь кровельная	т	0,14
22.	Пакля пропитанная	кг	5,73
23.	Т о л ь	м <sup>2</sup>	3,90
24.	Трубы асбоцементные 100 мм	м	76,13
25.	Трубы стальные 100 мм	м	17,13

I	2	3	4
26.	Прочие материалы	руб.	48,60
<u>IV. ЛЕСМАТЕРИАЛЫ</u>			
1.	Доски III с. 40-70 мм	м3	0,02
2.	Доски IV с. 40 мм и более	"	0,57
3.	Доски IV с. 25-32 мм	"	0,02
<u>V. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</u>			
1.	Металлоконструкции	т	0,56
2.	Блоки дверные одноп.	м2	2,05
3.	Блоки дверные двухпольные	м2	3,20
4.	Стойки инвентарные	шт	0,10
5.	Полотна ворот	м2	10,38
6.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,13
7.	Жалюзийные решетки площ. до 1,50	"	9,04
8.	Закладные детали	т	1,30
9.	Щиты опалубки	м2	21,67
<u>VI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			
1.	Арматура	м	0,07
2.	Гравий	м3	0,72
3.	К и р п и ч	тыс.шт	24,29
4.	П е с о к	м3	0,90
5.	Щебень рядовой	м3	4,70
6.	Асфальтобетон	т	1,85

I	2	3	4
а) <u>Бетонн</u>			
7.	Бетон М-100	м3	21,15
8.	Бетон М-150	м3	0,73
б) <u>Растворы кладочные</u>			
9.	Раствор цементный М-50	м3	0,18
10.	Раствор цементный М-75	"	1,03
11.	Раствор цементный М-100	"	1,91
12.	Раствор цементный М-200	"	1,30
13.	Раствор цементно-известковый	"	15,03
в) <u>Раствор отделочный</u>			
14.	Раствор известковый	м3	0,57
15.	Раствор цементно-известковый	"	2,04
г) <u>Сборные конструкции</u>			
16.	Блоки бетон. фундамент	м3	18,20
17.	Перемычки сборные железобетонные	"	1,66
18.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м3	0,16
19.	Плиты ПБЗ-15	шт	6
20.	Плиты ПБЗ-12	шт	3

Нач.отдела организации  
строительства и смет

Составила: ст.инженер

*Л.Р.Иттерман*  
*О.А.Петрова*

Л.Р.Иттерман

О.А.Петрова

Альбом П 407-3-168/25

С М Е Т А № 2

ср 194-02

на электроосвещение трансформаторной подстанции  
типа КСР-42-630МЗ

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

Сметная стоимость - 0,29 тыс. руб.  
в том числе:

1. Оборудование - " -  
2. Монтажные работы - 0,29 -"

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
				един.общий измер.		единицы			общая			
				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. Монтажные работы</u>												
1.	8-7103	Щиток осветительный типа ОЩ-6	100 шт	0,01	-	-	-	411	<u>214</u> 1,06	-	4	<u>2</u> 0,01
2.	8-5978	Переключатель пакетный трёхполюсный ГПМЗ-25/Н <sub>2</sub>	шт	1	-	-	-	4,76	<u>1,87</u> 0,01	-	5	<u>2</u> 0,01
3.	8-7055	Светильники типа ПУН-100М	100 шт	0,17	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	-	37	<u>11</u> 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4.	8-70II	Патроны настенные	100 шт	0,04	-	-	-	70,7	<u>16</u> -	-	3	<u>I</u> -
5.	8-700I	Выключатели при открытой проводке	100 шт	0,05	-	-	-	65,20	<u>16,60</u> -	-	3	<u>I</u> -
6.	6-7006	Розетка при открытой проводке	100 шт	0,04	-	-	-	67,1	<u>16,20</u> -	-	3	<u>I</u> -
7.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором	100 шт	0,01	-	-	-	33I	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>I</u> 0,01
8.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> по стене	100 м	0,85	-	-	-	98,30	<u>32,7</u> 8,55	-	84	<u>28</u> 7,27
9.	8-1530	То же, в коробе	"-	0,15	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>I</u> 0,01
Итого:											144	<u>48</u> 7,36
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	9	-
Итого по I разделу											153	<u>48</u> 7,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
11.	I5-04-П п.4-115	Щиток осветительный типа ОЩ-6 27x1,047	шт	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-
12.	I5-04-I п.06-167	Переключатель пакетный трехполюсный ПШМЗ-25/Н <sub>2</sub> 8,2x1,05	шт	I	-	-	-	8,61	-	-	9	-
13.	Доп. I к I5-07 п.01-131	Светильники ПУН-100М 1,55x1,078	шт	I7	-	-	-	1,67	-	-	28	-
14.	I6-03-П п.07-028	Лампа накаливания НБ220-75 0,80x1,086	шт	I0 3,0	-	-	-	0,87	-	-	3	-
15.	I5-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в 250 ва типа ЯТП-0,25 13x1,086	шт	I	-	-	-	14,12	-	-	14	-
16.	Ц. I ч. У стр. 318 п. 251	Лампа переносная на 36 в	комп.	I	-	-	-	1,96	-	-	2	-
17.	I5-09 табл. 41	Кабель марки АВВГ, сеч. 2x4 405x1,097	км	0,085	-	-	-	444,28	-	-	38	-

Альбом II 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	I5-09 табл.4I	То же, сеч. 3x4 мм <sup>2</sup> 450xI,097	км	0,015	-	-	-	493,65	-	-	7	-
Итого:											I29	
19.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	I30	-	-	8	-
		Всего по разделу II									I37	
		Всего по смете I+II			-	-	-	-	-	-	290	-

Главный инженер проекта

*Н. В. Шестернин*

Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического  
отдела

*Н. Ф. Александрова*

Н.Ф.Александрова

Составила: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

С М Е Т А № 3

ср 194-02

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа  
КСК-42-630МЗ ( Схема I с АВР )

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

Сметная стоимость - 12,49 тыс.руб.  
в том числе:

- 1. Оборудование - 10,69 -"
- 2. Монтажные работы - 1,80 -"

№п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
			изм.		един.общий изм.	брутто	е д и н и ц ы			о б щ а я		
							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												
1.	I5-05 п.10-009 8-692	Трансформаторы типа ТМ-630/10	шт	2	3000	6000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	3340	94	<u>39</u> 3,26
2.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	<u>20,4</u> -	-	88	<u>41</u> -
Шины 0,4-0,23 кВ в камерах трансформаторов												
3.	I5-10-II п.08-003 8-60I	Изоляторы фарфоровые троллейбусные типа К-7II	шт	18	0,88	15,84	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	5	13	<u>6</u> 0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-904	Плита проходная асбо-цементная	м2	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 80x8 мм2	100 м	0,22	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	64	<u>22</u> 0,06
6.	8 769	То же, сеч. 60x6	"	0,20	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	58	<u>20</u> 0,06
7.	8-903	Опорные металлоконструкции под изоляторы и разрядники	т	0,022	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	10	<u>2</u> 0,02
8.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт	6	2,0	12,0	2,15	-	-	13	-	-
			комп. (3 шт)	2	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	7	<u>4</u> 0,14
9.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами	100 м	0,1	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	2	<u>1</u> -
10.	ЕРЕР 15-309 накл. расх.	Барьеры в камерах трансформаторов 1,94x1,165 = 2,26	м	5,8	-	-	-	2,26	<u>0,87</u> 0,01	-	13	<u>5</u> 0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
<u>Щит 0,23-0,4 кВ</u>												
II. Расчет № 1	Панель линейная типа ЩО70-2		шт	4	I45	580	I46,22	49,4	<u>I6,34</u> 0,29	585	I98	<u>65</u> I,16
I2. Расчет № 2	То же, вводная типа ЩО 70-25		шт	2	260	520	503,77	52,12	<u>I7,75</u> 0,29	I003	I04	<u>36</u> 0,58
I3. Расчет № 3	Панель секционная типа ЩО 70-35		шт	I	I86	I86	347,92	5I,15	<u>I6,54</u> 0,29	348	5I	<u>I7</u> 0,29
I4. Расчет № 4	Панель АВР типа ЩО 70-38		шт	I	95	95	I56,10	32,54	<u>II,56</u> 0,29	I56	33	<u>I2</u> 0,29
I5. Расчет № 5	Панель уличного освещения типа ЩО 70-41		шт	I	III	III	I33,67	38,63	<u>I3,84</u> 0,29	I34	39	<u>I4</u> 0,29
I6. I5-04-II I97I г. п. I-255 8-663I	Торцовая панель ЩО 70-45		шт	3	45	I35	6,0	2,35	<u>I,08</u> 0,01	I8	7	<u>3</u> 0,03
I7. Расчет № 7	Шинный мост шириной 950 мм		шт	I	0,53	0,53	I,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	38	<u>8</u> 0,2

Альбом П 407-3-168/75

с.ф. 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. Расчет № 8	Шкафы счетчиков трансформаторов "ШУ-1Т" и "ШУ-2Т"	шт	2	34	68	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	174	20	<u>8</u> 0,18	
19. Расчет № 10	Шкаф счетчиков кон- денсаторной батареи "ШУК"	шт	1	30	30	73,01	7,78	<u>3,07</u> 0,09	73	8	<u>3</u> 0,09	
20. 15-04- ч. I п. 02-003 8-5763	Рубильники 3-х по- люсные типа Р-20	шт	2	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	7	<u>3</u> 0,02	
21. 8-856	Зажимы наборные	шт	13	-	-	-	0,44	<u>0,21</u> -	-	6	<u>3</u> -	
22. Доп.7 к 15-03 п. 10-590 8-865	Камеры КСО-366 с разъ- единителями РВ-10/400, приводами ПР-10 для за- земления сборных шин (каталожные №14М и 15М)	шт	2	91	182	125	28,2	<u>11,4</u> 1,9	250	56	<u>23</u> 3,80	

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
23.	Доп.7 к 15-03 п.10-577 8-865	То же, с выключателями ВНПз-17 и приводами ПРА-17 (каталожный № 7)	шт	2	247	494	210	28,2	<u>II,4</u> I,9	420	56	<u>23</u> 3,8
24.	Доп.7 к 15-03 п.10-574 8-865	То же, с выключателями ВНПз-16 и приводами ПР-17 (каталожные № 3)	шт	4	225	900	185	28,2	<u>II,4</u> I,9	740	II3	<u>46</u> 7,6
25.	Доп.7 к 15-03 п.10-576 8-865	То же, с выключателем ВНПз-16 приводом ПР-17, двумя трансформатора- ми тока ПЛ-10 (каталожный № 9)	шт	1	244	244	200	28,2	<u>II,4</u> I,9	200	28	<u>II</u> I,9
26.	Доп.7 к 15-03 п.10-599 8-663I	Панели торцевые	шт	4	62	248	12,4	2,35	<u>I,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04
27.	Доп.7 к 15-03 п.10-595 8-83I к=0,6	Шинный мост длиной 2100 мм заводского изготовления с двумя разъединителями А 300.53	"	I	I64	I64	I25	10,62	<u>4,I8</u> 0,03	I25	II	<u>4</u> 0,03

Альбом П 407-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	8-635	Разъединители 3-х полюсные до 10 кВ на ток до 600 А линейного моста	шт	2	-	-	-	5,06	<u>2,65</u> 0,03	-	10	<u>5</u> 0,06
29.	8-903	Металлоконструкции	т	0,135	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	60	<u>10</u> 0,12
30.	15-08 п.06-004 (применит) 8-882	Комплектная конденса- торная установка типа УК-6(10) -  (уточняется при привязке)	комп. шкаф	1 3	1718	1718	2050	- 24	- <u>12,6</u> 0,3	2050	- 72	- <u>38</u> 0,9
31.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской час- ти	м2	5,57	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	35	<u>11</u> 0,06
32.	8-767	Шины алюминиевые сеч. 200 мм2	100 м	0,035	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	5	<u>2</u> 0,01
33.	8-4720	Присоединение прово- да марки АПР-500, сеч.25 мм2 для зазем- ления трансформа- тора	100 шт	0,02	-	-	-	85,7	<u>47,6</u> -	-	2	1

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	8-472I	Шины заземления в распреустройствах сеч. 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,38	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	26	<u>10</u> 0,12
35.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм <sup>2</sup>	"			при привязке		28,3	<u>7,11</u> 0,17			
36.	ЕРЕР I-(568, 570, 572, 574) к=1, I+0,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ... группы	мЗ			при привязке						
37.	ЕРЕР I-(609, 611) накл. расх.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	мЗ			при привязке						
38.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ... группы	10 шт			при привязке						
39.	8-1450	Кабель весом I м до I кг с креплением скобами	100 м	0,95	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	49	<u>19</u> 0,1

Альбом П 407-3-168/75

сф/194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
40.	8-I530	То же, в трубах и коробах	100 м	0,26	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>2</u> 0,02
41.	8-I440	То же, в канале	"	0,27	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	4	<u>2</u> 0,02
42.	8-I450	Кабель марки АВВГ сеч.до 6 мм <sup>2</sup> по стене	"	0,3	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	16	<u>6</u> 0,03
43.	8-I530	То же, в трубе	"	0,02	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> -
44.	8-I440	То же, в канале	"	0,03	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	1	<u>1</u> -
45.		Кабель марки ААШв 6-10 кВ в трубах сечение - при привязке	100 м	0,35	-	-	-	при привязке				
46.	8-I576	Воронка для силового 2-х и 4-х жильного кабеля до 10 кВ сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6	-	-	-	7,52	<u>1,81</u> -	-	45	<u>11</u> -
47.	8-I594	Разделка кабеля до 1 кВ сеч.до 16 мм <sup>2</sup>	шт	8	-	-	-	3,43	<u>1,01</u> -	-	27	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	8-I604	Разделка контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	18	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	-	I4	6
49.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	I2	-	-	-	I,43	<u>0,67</u>	-	I7	8
50.	8-I6I0	То же, сечением 6 мм <sup>2</sup> с количеством жил I0	"	2	-	-	-	I,14	0,5I	-	2	I
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
5I.	Условно	Изолирующие подставки	шт	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
52.	I5-03 п.03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) I0 кВ тип ШЭП-I0 длина - I8I3 мм	"	2	I6	32	25	-	-	50	-	-
53.	24-02 п.3-0I0	Огнетушитель углекис- лотный ОУ-5 с зарядом	"	3	I5	45	9,9	-	-	30	-	-
		Итого:								978I	I53I	<u>569</u> 25,54
54.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	I96	-	-
55.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	I96	-	-
56.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	39I	-	-
		Итого:								I0564		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	I27	-	-
	Итого:									I069I		
58.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	92	-
	Итого по разделу I					II840				I069I	I623	<u>569</u> 25,54
П. Материалы не учтен- <u>ные ценником</u>												
59.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 405xI,097	км	0,009	-	-	-	444,29	-	-	4	-
60.	"-	То же, сеч. 3x4+Iх2,5 мм <sup>2</sup> 450xI,2xI,097	км	0,027	-	-	-	592,38	-	-	I6	-
6I.		То же, сечением $\square$ мм <sup>2</sup>	км	0,009				при привязке				
62.	I5-09 табл. I3	Кабель ААШв-6-I0 кВ, сечением $\square$ мм <sup>2</sup>	км	0,035				при привязке				
63.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI,I07	км	0,072	-	-	-	304,43	-	-	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.	I5-09 табл.56	То же, сеч. 10x2,5 мм <sup>2</sup> 500xI, I07	км	0,028	-	-	-	553,5	-	-	I5	-
65.	"-	То же, сеч. 14x2,5 мм <sup>2</sup> 640xI, I07	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
66.	"-	То же, сеч. 10x6 мм <sup>2</sup> 725xI, I07	км	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-
67.	I5-09 табл. I38	Провод АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 24xI, I09	"	0,010	-	-	-	26,62	-	-	I	-
68.	"- стр. I45	Провод марки АПР-500, сеч. 25 мм <sup>2</sup> I30xI, I09	км	0,002	-	-	-	I44, I7	-	-	I	-
69.	Ц. I <sup>1/2</sup> I ч. У стр. 286	Шины алюминиевые АДЗІТ 80x8 мм <sup>2</sup>	т	0,045	-	-	-	987	-	-	44	-
70.	"-	То же, АДЗІТ 60 x 6	т	0,02	-	-	-	976	-	-	20	-
71.	"-	То же, АДЗІТ 40 x 5	т	0,002	-	-	-	I0I9	-	-	2	-
72.	I5-04-I п. 02-003	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20 0,85xI, 076	шт	2	-	-	-	0,9I	-	-	2	-
Итого:											I66	

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
73.	Комплектация кабельной продукции по позиции 59-67												
		%	0,5	-	-	-	-	96	-	-	I	-	
	Итого:										I67	-	
74.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	I0	-	
	Итого по разд. II										I77	-	
	Итого по смете					-	II840	-	-	-	I069I	I800	<u>569</u>
													<u>25,54</u>

Примечание: 1) При варианте без АВР:

- а) Кабель марки АКВВГ сеч. 10х2,5 мм<sup>2</sup> следует принять в количестве 18 м.  
 " " сеч. 5х2,5 мм<sup>2</sup> " " " " 16 м.
- б) Секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-3I.
- в) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

2) Стоимость по поз.30 сметы учитывается в зависимости от принятой конденсаторной установки при привязке.

Главный инженер проекта

Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела

Н.Ф.Александрова

Составила: Руководитель группы

Л.В.Королькова

Проверил: Гл. специалист

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

## С М Е Т А № 4

с ф 194-02

На электротехническое оборудование трансформаторной подстанции  
 типа КСК-42-630МЗ (Схема 2 с АВР)

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

Сметная стоимость - 12,79 тыс.руб.  
 в том числе:

1. Оборудование - 10,95 тыс.руб.  
 2. Монтажные работы - 1,84 тыс.руб.

№ п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы		о б щ а я					
						обору-монтажных дован. работ		о б щ а я		о б щ а я			
						всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
1.	15-05 п.10-009 3-692	Трансформаторы типа ТМ-630/10	шт	2	3000	6000	1670	47,1	19,7 1,63	3340	94	39 3,26	
2.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	41	
		Шины 0,4-0,23 кВ в камерах трансформаторов											
3.	15-10-II п.08-003 8-601	Изоляторы фарфоровые троллейбусные типа К-71IM	шт	18	0,88	15,84	0,265	0,72	0,36 0,01	5	13	6 0,18	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
<u>Щитовой блок</u>												
II. Расчет № I	Панель линейная типа ЩО 70-2	шт	4	I45	580	I46,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	585	I98	<u>65</u> I,16	
I2. Расчет № 2	Панель вводная типа ЩО 70-25	шт	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	I008	I04	<u>36</u> 0,58	
I3. Расчет № 3	Панель секционная типа ЩО 70-35	шт	I	I86	I86	347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29	348	51	<u>I7</u> 0,29	
I4. Расчет № 4	Панель АВР типа ЩО 70-38	шт	I	95	95	I56,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29	I56	33	<u>I2</u> 0,29	
I5. Расчет № 5	Панель уличного ос- вещения типа ЩО 70-4I	шт	I	III	III	I33,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	I34	39	<u>I4</u> 0,29	
I6. I5-04-П- 7I г. п. I-255 8-663I	Торцевая панель типа ЩО 70-45	шт	3	45	I35	6,0	2,35	<u>I,08</u> 0,01	I8	7	<u>3</u> 0,03	
I7. Расчет № 7	Шинный мост шириной 950 мм	шт	I	0,53	0,53	I,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	39	<u>8</u> 0,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
18. Расчет № 8	Шкафы счетчиков трансформаторов "ШУ-1Т" и "ШЛ-2Т"	шт	2	34	68	87,22	10,1	$\frac{4,15}{0,09}$	174	20	$\frac{8}{0,18}$	
19. Расчет № 9	Шкаф счетчиков линии 6-10 кв "ШУЛ"	"	1	33,7	33,7	85,76	10,10	$\frac{4,15}{0,09}$	86	10	$\frac{4}{0,09}$	
20. Расчет № 10	Шкаф счетчиков конденсаторной батареи "ШУК"	шт	1	30	30	73,01	7,78	$\frac{3,07}{0,09}$	73	8	$\frac{3}{0,09}$	
21. 15-04-1 п.02-003	Рубильники 3-х полюсные типа Р-20	"	2	0,3	0,6	0,85	3,55	$\frac{1,37}{0,01}$	2	7	$\frac{3}{0,02}$	
22. 8-856	Зажимы наборные	"	13	-	-	-	0,44	0,21	-	6	3	
	<u>Распредустройство 6-10 кв с выделением абонентской части</u>											
23. Доп.7 к 15-03 п.10-590 8-865	Камеры КСО-366 с разъединителями РВ-10/400, приводами ПР-10 для заземления сборных шин (каталожные № 14М и 15М )	шт	2	91	182	125	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	250	56	$\frac{23}{3,8}$	

Альбом П 400-3-168/75

с ф/194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Доп.7 к 15-03 п.10-577 8-865	Камеры КСО-366 с выключателями ВПз-17 с приводами ПРА-17 (каталожный № 7)	шт	3	247	494	210	28,2	<u>11,4</u> 1,9	630	85	<u>34</u> 5,70
25.	Доп.7 к 15-03 п.10-574 8-865	То же, с выключателями ВПз-16 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
26.	Доп.7 к 15-03 п.10-578 8-865	То же, с выключателем ВПз-16 приводом ПР-17, и трансформатором тока ТПЛ-10 (каталожный № 9Н)	шт	1	264	264	220	28,2	<u>11,4</u> 1,9	220	28	<u>11</u> 1,9
27.	Доп.7 к 15-03 п.10-585 8-866	То же, с трансформатором напряжения НТЛН-10, разъединителем РВЗ-10, приводом ПР-10 (каталожный № 11)	шт	1	339	339	300	24,1	<u>10,5</u> 0,44	300	24	<u>11</u> 0,44
28.	Доп.7 к 15-03 п.10-599 8-6631	Панели торцевые	шт	4	62	248	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04

Альбом П 407-3-168/76

с ф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
29.	Доп.7 к 15-03 п.10-595 п.8-831 к=0,6	Шинный мост длиной 2100 мм заводского изготовления с двумя разъединителями	шт	1	164	164	125	10,62	<u>4,18</u> 0,03	125	II	<u>4</u> 0,03
30.	8-635	Разъединителя 3-х полюсные до 10 кВ на ток до 600 А шинного моста	"	2	-	-	-	5,06	<u>2,65</u> 0,03	-	10	<u>5</u> 0,06
30а.	8-903	Металлоконструкции	т	0,135	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	60	<u>10</u> 0,12
31.	15-08 п.06-004 (применит) 8-882	Комплектная конден- саторная установка УК-6(10) - (уточняется при привязке)	комп. шкаф	1 3	1718	1718	2050	- 24	- <u>12,6</u> 0,3	2050	-	- 72 <u>38</u> 0,9
32.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части	м2	5,57	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	35	<u>11</u> 0,06
33.	8-767	Шины алюминиевые сеч. 200 мм2	100 м	0,035	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	5	<u>2</u> 0,01

Альбом П 407-3-168/75

с ф 134-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
34.	8-4720	Присоединение жил про- вода АПР сеч.25 мм <sup>2</sup> для заземления транс- форматора	100 шт	0,02	-	-	-	85,7	<u>47,6</u> -	-	2	<u>I</u> -
35.	8-4721	Шины заземления в распределительных сеч. 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,38	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	26	<u>10</u> 0,12
36.	ЕРЕР I-(568, 570,572) к=1,15х х 0,8 накл. расх.	Рытье траншей вруч- ную в грунтах ... группы	м3			при привязке						
37.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.160 мм <sup>2</sup>	100 м			при привязке		28,3	<u>7,11</u> 0,17			
38.	ЕРЕР I-(609, 611) накл. расх.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	м3			при привязке						
39.	8-4701 (4702)	Электроды заземле- ния в грунтах ... группы	100 шт			при привязке						

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	8-I440	Кабель при весе I м до I кг в канале	100 м	0,30	-	-	-	15,7	<u>7,16</u> 0,08	-	5	<u>2</u> 0,02
41.	8-I530	То же, в коробе	"	0,19	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>1</u> 0,02
42.	8-I450	Кабель весом I м до I кг с креплением скобами	"	1,04	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	54	<u>21</u> 0,1
43.	8-I530	То же, в трубе	"	0,17	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>1</u> 0,02
44.	8-I532	Кабель весом I м до 3 кг проложенный в трубах	"	0,35	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,23	-	6	<u>3</u> 0,08
45.	8-I450	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,3	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	16	<u>6</u> 0,03
46.	8-I530	То же, в трубе	"	0,05	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
47.	8-I530	То же, в коробе	"	0,06	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01

Альбом II 407-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
48.	8-1576	Воронки для силового 2-х и 4-х жильного кабеля до 10 кВ сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6	-	-	-	7,52	1,81	-	45	II
49.	8-1594	Разделки кабеля до I кВ сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	3,43	1,01	-	34	10
50.	8-1604	Разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	10	-	-	-	0,78	0,36	-	8	4
51.	8-1605	Разделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	"	10	-	-	-	1,43	0,67	-	14	7
52.	8-1610	То же, сечением 6 мм <sup>2</sup> с количеством жил 10	"	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	I
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
53.	Условно	Изолирующие подставки	шт	2	30	60	5	-	-	10	-	-
54.	15-03 п.03-231	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кВ тип ШЭП-10 Длина - 1813 мм	"	2	16	32	25	-	-	50	-	-

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55.	24-02 п.8-019	Огнетушитель углекис- лотный ОУ-5 с зарядом шт		2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого:			II769					I0019	I550	<u>571</u> 24,23
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	200	-	-
56.		Комплектация обору- дования	%	2	-	-	-	-	-	200	-	-
57.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	401	-	-
		Итого:								I0820		
58.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	130	-	-
		Итого:								I0950		
59.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	93	-
		Итого по разделу I				II769				I0950	I643	<u>571</u> 24,23
		<u>Материалы, не учтен- ные цеником</u>										
59.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АБВГ се- чением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 450xI,2xI,097	км	0,027	-	-	-	592,38	-	-	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60.	I5-09 табл.4I	То же, сечением 2x4 мм <sup>2</sup> 405xI,097	км	0,015	-	-	-	444,29	-	-	7	-
61.	"-	То же, сеч. <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	км	0,09	при привязке							
62.	I5-09 табл. I3	Кабель ААШв- <input type="text"/> сече- нием <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	км	0,035	при привязке							
63.	"- п.56	Кабель АКВВГ сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI, I07	"	0,077	-	-	-	304,43	-	-	23	-
64.	"-	Кабель АКВВГ сеч. I0x2,5 мм <sup>2</sup> 500xI, I07	"	0,045	-	-	-	553,50	-	-	25	-
65.	"-	То же, сечением I4x2,5 мм <sup>2</sup> 640xI, I07	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
66.	"-	То же, сечением I0x6 мм <sup>2</sup> 725xI, I07	"	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-
67.	I5-09 табл. I38	Провод АНР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 24xI, I09	"	0,0I	-	-	-	26,62	-	-	I	-

Альбом П 407-3-168/25

сф/194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	I5-09 табл. I38	То же, сеч. 25 мм <sup>2</sup> I30xI, I09	км	0,02	-	-	-	I44, I7	-	-	3	-
69.	Ц. I ч. У стр. 286	Шины алюминиевые AT 80x8 мм <sup>2</sup>	т	0,045	-	-	-	987	-	-	44	-
70.	"-	То же, 60x6 мм <sup>2</sup>	т	0,02	-	-	-	976	-	-	20	-
71.	"-	То же, 40x5 мм <sup>2</sup>	т	0,002	-	-	-	I0I9	-	-	2	-
Итого:											I80	
72.		Комплектация кабель- ной продукции по поз. 59-66	%	0,5	-	-	-	I10	-	-	I	-
Итого:											I8I	
73.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	II	-
Итого по разделу II											I92	
Итого по смете						II769			I0950		I835	<u>57I</u> 24,23

Примечание: При варианте без АВР:

- а) Кабель марки АКВВГ сечением I0x2,5 мм<sup>2</sup> следует принять в количестве 35 м.  
 " " " 5x2,5 мм<sup>2</sup> " " " " " 20м,

б) Секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-3I  
Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Стоимость по поз.3I сметы учитывается в зависимости от принятой конденса-  
торной установки при привязке.

Главный инженер проекта

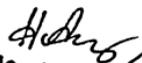
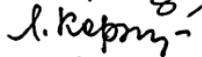
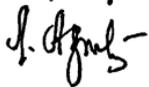
Нач. электротехнического  
отдела

Составила: рук. группы

Проверил: гл. специалист



Н.В.Шестерин

Н.Ф.Александрова

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

С М Е Т А № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции  
типа КСК-42-630МЗ ( Схема 3 с АВР )

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

Сметная стоимость - 13,82 тыс.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование - 11,89 тыс.руб.  
2. Монтажные работы - 1,93 тыс.руб.

№ п/п	Наимен. прейск., пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	единицы	о б щ а я		о б щ а я		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	
<u>1. Оборудование и монтаж</u>													
1.	15-05 п.10-009 8-692	Трансформаторы типа ТМ-630/10	шт	2	3000	6000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	3340	94	<u>39</u> 3,26	
2.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	2	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	88	<u>41</u>	
		<u>Шины 0,4-0,23 кВ в камерах трансформаторов</u>											
3.	15-10-П п.08-003	Изоляторы фарфоровые троллейбусные типа К-7IIM	шт	18	0,88	15,84	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	5	13	<u>6</u> 0,18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4. 8-904	Плиты проходные асбо-цементные	м2	0,45	-	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5. 8-769	Шины ответительные алюминиевые сеч. 640 и 360 мм2	I00 м	0,38	-	-	-	-	290	<u>I02</u> 0,29	-	I10	<u>39</u> 0,11
6. 8-903	Опорные металлоконструкции под изоляторы и разрядники	т	0,022	-	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	I0	<u>2</u> 0,02
7. I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентиля- ные типа РВН-0,5	шт компл. (3 шт)	6 2	2,0 -	I2 -	2,15 -	- -	- 3,68	- <u>I,83</u> 0,07	I3 -	- 7	- <u>4</u> 0,14
8. 8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,1	-	-	-	-	18,6	9,91	-	2	I
9. БРЕР I5-309 накладн. расх.	Барьеры в камерах трансформаторов I,94xI,165 = 2,26	м	5,8	-	-	-	-	2,26	-	-	I3	-
	<u>Щитовой блок</u>											
10. Расчет № I	Панель линейная типа Щ070-2	шт	4	I45	580	I46,22	49,4		<u>I6,34</u> 0,29	585	I98	<u>65</u> I,16

Альбом П 407-3-168/75

с ф/194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II. Расчет № 2	Панель вводная типа Щ070-25		шт	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	1008	104	<u>36</u> 0,58
I2. Расчет № 3	Панель секционная типа Щ070-35		шт	1	186	186	347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29	348	51	<u>17</u> 0,29
I3. Расчет № 4	Панель АВР типа Щ070-38		шт	1	95	95	156,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29	156	33	<u>12</u> 0,29
I4. Расчет № 5	Панель уличного ос- вещения типа Щ070-41		шт	1	III	III	133,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	134	39	<u>14</u> 0,29
I5. I5-04-II I97I г. п. I-255 8-663I	Торцевая панель Щ070-45		шт	3	45	135	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	18	7	<u>3</u> 0,01
I6. Расчет № 7	Шинный мост шири- ной 950 мм		шт	1	0,53	0,53	1,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	39	<u>8</u> 0,2
I7. Расчет № 8	Шкафы счетчиков транс- форматоров "ШУ-IT" и "ШУ-2T"		шт	2	34	68	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	174	20	<u>8</u> 0,18

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
18.	15-04-ч. I п. 02-003 8-5763	Рубильники 3-х по- люсные типа Р-20	шт	2	0,3	0,6	0,85	3,55	<u>1,87</u> 0,01	2	7	<u>3</u> 0,02
19.	8-5966	Переключатель пакет- ный типа ПМ2-10/Н <sub>2</sub>	"	I	-	-	-	2,68	<u>0,97</u> 0,01	-	3	<u>1</u> 0,01
20.	15-04-I п. 13-325 (примен.) II-1408	Зарядное устройство типа БПЗ-401	"	I	4,0	4,0	4I	6,98	<u>4,06</u> -	4I	7	4
21.	15-04-I п. 13-282 8-746	Блок конденсаторов типа БК-402	"	2	3,5	7,0	22	1,49	<u>0,82</u> 0,01	44	3	<u>2</u> 0,02
22.	8-850	Сопротивление типа ПЭ-50	"	I	-	-	-	1,29	<u>0,71</u> 0,01	-	I	<u>1</u> 0,01
23.	15-04-I п. 13-II4 8-84I	Реле времени типа ЭВ-235	"	I	1,5	1,5	14,5	2,04	<u>1,13</u> 0,01	15	2	<u>1</u> 0,01
24.	15-04-I п. 16-043 8-85I	Электромагнит типа ЭВ	"	I	2,1	2,1	4,8	1,88	<u>1,04</u> 0,01	5	2	<u>1</u> 0,01
25.	8-856	Зажимы наборные	шт	I3	-	-	-	0,44	0,21	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-6758	Провод ПРЛ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> дополнительно прокладываемый по панелям	100 м	0,4	-	-	-	17,9	<u>8,85</u> 0,01	-	7	<u>4</u> 0,01
27.	Доп.7 к 15-03 п.10-590 8-865	Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части Камеры КСО-366 с разъединителями РВ-10/400, приводами ПР-10 для заземления сборных шин (каталожные №№ 14М и 15М)	шт	2	91,0	182	125,0	28,2	<u>11,4</u> 1,9	250	56	<u>23</u> 3,8
28.	Доп.7 к 15-03 п.10-577 8-865	Камеры КСО-366 с выключателями ВНз-17, приводами ПРА-17 (каталожный № 3Н)	"	4	247	288	210	28,2	<u>11,4</u> 1,9	840	113	<u>46</u> 7,6
29.	Доп.7 к 15-03 п.10-575 8-865	Камера КСО-366 с выключателями ВНз-16, приводами ПРА-17 (каталожный № 3-А)	"	1	227	227	190	28,2	<u>11,4</u> 1,9	190	28	<u>11</u> 1,9
30.	Доп. 7 к 15-03 п.10-580 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-16, приводом ПР-17 и трансформатором тока ТПЛ-10 (каталожный №6 )	"	1	283	283	250	28,2	<u>11,4</u> 1,9	250	28	<u>11</u> 1,9

Альбом П 407-3 -168/75

сф. 4-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
31.	I5-03 п.10-604 8-862	Камера КСО-266 с выключателем ВМГ-10, приводом ПШ-67, двумя трансформаторами тока ТПОЛ, разъединителями РВФ и РВЗ (каталожный № 1п)	шт	1	845	845	1120	42,6	<u>18,5</u> 2,84	1120	43	<u>19</u> 2,84
32.	Доп.7 к I5-03 п.10-599 8-663I	Торцевая панель КСО-366	"	4	62	248	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04
		<u>Соединение сборных шин камер</u>										
33.	I5-10-II п.04-0II 8-60I	Изоляторы опорные типа 0Ф-10-375 (ОМА-20)	"	6	1,47	8,82	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,06
34.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 200 мм <sup>2</sup> - одна полоса в фазе	I00 м	0,12	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	16	<u>7</u> 0,01
35.	8-903	Опорная металлоконструкция	т	0,012	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	5	<u>1</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
36.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-10	т	0,01	-	-	-	46,8	$\frac{21,6}{0,69}$	-	I	$\frac{1}{0,01}$
37.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель ВМГ-10	т	0,01	-	-	145	18,2	$\frac{9,09}{0,73}$	I	I	$\frac{1}{0,01}$
38.	15-14 п.23-001 8-7120	Печи электрические типа ПТ-5-2, устанавливаемые в камере КСО-266	шт	3	5,0	15	8,4	4,27	$\frac{2,21}{-}$	25	I3	$\frac{7}{-}$
39.	8-6758	Провод дополнительно прокладываемый в камере КСО-266	100 м	0,15	-	-	-	17,9	$\frac{8,85}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
40.	Доп.7 к 15-03 п.10-595 8-831 к=0,6	Шинный мост длиной 2100 мм с 2-мя разъединителями заводского изготовления	комп.	I	164	164	125	10,62	$\frac{4,18}{0,03}$	125	II	$\frac{4}{0,03}$
41.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части	м2	5,57	-	-	-	6,23	$\frac{1,94}{0,01}$	-	35	$\frac{11}{0,06}$

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
42.	8-635	Разъединители 3-х полюсные до 10 кВ на ток до 600 А шинного моста	шт	2	-	-	-	5,06	<u>2,65</u> 0,03	-	10	<u>5</u> 0,06
43.	8-903	Металлоконструкции	т	0,17	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	75	<u>13</u> 0,15
44.	15-08 п.06-004 (примен.) 8-882	Комплектная конденсаторная установка типа УК-6(10)  (уточняется при привязке)	комп. I шкаф 3		1718	1718	2050	-	-	2050	-	-
								24	<u>12,6</u> 0,3	-	72	<u>38</u> 0,9
45.	8-4720	Присоединение жил провода АПР сеч. 25 мм <sup>2</sup> для заземления трансформатора	100 шт	0,02	-	-	-	85,7	<u>47,6</u> -	-	2	<u>1</u> -
46.	8-767	Шины алюминиевые сеч. 200 мм <sup>2</sup>	100 -м	0,03	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	4	<u>2</u> -
47.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч. 100 мм <sup>2</sup>	"	0,38	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	26	<u>10</u> 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
48.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100 М			при привязке		28,3	<u>7,II</u> 0,17			
49.	БРЕР I-(568, 570,572, 574) к=1,15х х 0,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах... группы	мЗ			при привязке						
50.	БРЕР I-(611, 613,615) накл. расх.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	мЗ			при привязке						
51.	8-470I (4702)	Электроды заземления IO в грунтах ... группы шт				при привязке						
52.	8-I440	Кабель весом I м до I кг, проложенный по дву канала без крепления	100 м	0,33	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	5	<u>2</u> 0,03
53.	8-I450	Кабель весом I м до I кг с креплением скобами	*	1,46	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	75	<u>30</u> 0,15

Альбом П 407-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54.	8-1532	Кабель весом I м до 3 кг проложенный в трубах	I00 м	0,35	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,23	-	6	<u>3</u> 0,08
55.	8-1530	То же, при весе I м до I кг	"	0,15	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>I</u> 0,01
56.	8-1530	То же, в коробе	"	0,32	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	4	<u>2</u> 0,03
57.	8-1576	Воронки для силового 2-х и 4-х жильного кабеля до 10 кв сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6	-	-	-	7,52	1,81	-	45	11
58.	8-1594	Разделки кабеля до I кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	3,43	1,01	-	34	10
59.	8-1604	Разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	16	-	-	-	0,78	0,36	-	12	6
60.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	шт	10	-	-	-	1,43	0,67	-	14	7
61.	8-1610	То же, сечением 6мм <sup>2</sup> с количеством жил 10	шт	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>												
62.	Условно	Изолирующие подставки	шт	2	30	60	5	-	-	10	-	-		
63.	15-03 п.03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кВ, ИЭП-10 Длина - 1813 мм	"	2	16	32	25	-	-	50	-	-		
64.	24-02 п.3-010	Огнетушитель углекис- лотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-		
Итого:									12539			10877	1629	<u>610</u> 26,62
65.	Тара и упаковка		%	2	-	-	-	-	-	218	-	-		
66.	Комплектация		%	2	-	-	-	-	-	218	-	-		
67.	Транспортные расходы		%	4	-	-	-	-	-	435	-	-		
Итого:											11748			
68.	Заготовительно- складские расходы		%	1,2	-	-	-	-	-	141	-	-		
Итого:											11889			
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	98	-		
Итого по разделу I									12639			11889	1727	<u>610</u> 26,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные цеником</u>												
69.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 450xI,2xI,097	км	0,027	-	-	-	592,38	-	-	I6	-
70.	"-	То же, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 405xI,097	км	0,009	-	-	-	444,29	-	-	4	-
71.	"-	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	км	0,009	при привязке			-	-	-	-	-
72.	I5-09 табл. I5	Кабель ААШВ [ ] сеч. [ ] мм <sup>2</sup>	"	0,035	при привязке			-	-	-	-	-
73.	"- табл56	Кабель АКВВГ сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI,I07	"	0,II6	-	-	-	304,43	-	-	35	-
74.	"-	Кабель АКВВГ сеч. I0x2,5 мм <sup>2</sup> 500xI,I07	"	0,028	-	-	-	553,50	-	-	I5	-
75.	"-	То же, сеч. I4x2,5 мм <sup>2</sup> 640xI,I07	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
76.	"-	То же, сеч. I0x6 мм <sup>2</sup> 725xI,I07	"	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-

Альбом П 407-3-168/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77.	15-09 табл.138	Провод марки АНР сечением 2,5 мм <sup>2</sup> 24xI, I09	км	0,01	-	-	-	26,62	-	-	I	-
78.	"-	То же, сеч. 25 мм <sup>2</sup> 130xI, I09	км	0,002	-	-	-	144,17	-	-	I	-
79.	"- табл.145	Провод марки ПРИ сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> 4IxI, I09	км	0,04	-	-	-	45,47	-	-	2	-
80.	Ц.№ I Ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗІТ 80x8	т	0,045	-	-	-	987	-	-	44	-
81.	"-	Шины алюминиевые АДЗІТ 60x6	т	0,02	-	-	-	976	-	-	20	-
82.	"-	Шины алкминиевые АДЗІТ 40x5	т	0,008	-	-	-	1019	-	-	8	-
83.	15-04-I п.06-096	Переключатель пакет- ный типа ПМ-2-10/Н <sub>2</sub> 0,95xI, 06	шт	I	-	-	-	I,0	-	-	I	-
84.	16-01-II п.02-029I	Сопротивление типа ПЭ-50 0,25xI, 086	шт	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
Итого:											187	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85.	Комплектация кабельной продукции по позициям											
	69-76	%	0,5	-	-	-	-	I09	-	-	I	-
	Итого:										I88	
86.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	II	-
	Итого по разделу II										I99	
	Итого по смете			-	-	I2539	-	-	-	II889	I926	<u>610</u> 26,62

Примечание. При варианте без АВР секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель Щ070-31.

Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Стоимость по поз.44 сметы учитывается в зависимости от принятой конденсаторной установки при привязке.

Главный инженер проекта

*Н.В.Шестернин*

Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела

*Л.Ф.Александрова*

Н.Ф.Александрова

Составил: рук. группы

*Л.В.Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л.А.Аханов*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

РАСЧЕТ № I

сф 194-02

СТОИМОСТИ панели типа Щ070-2

Измеритель - I панель

№п/п	Наимен. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.	брутто нетто	единицы			общая		
							обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпн.	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30	I7,2	<u>6,0</u> 0,29	30	I7,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппарату- ры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п. I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный с рычажным при- водом типа ПИС-2 на 250 А 7,0+3, I+3,0	шт	4	-	-	I3, I0	I, I3x x3=3,39	0,38x x3=I, I4	52,40	I3,56	3,42
3.	"-" п.03-07I I5-04-II п. I-35I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I+I,7	шт	I2	-	-	2,6I	I,08	0,36	3I,32	I2,96	4,32

Альбом П 407-3-168/75

сф/194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
4.	"-" П.05-015 I5-04-II П. I-435 8-6730	Трансформатор для то- ка 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	шт	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76	
5.	I7-0I П.0I-260 I5-04-II П. I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	шт	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84	
6.	I5-04-II П. I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60x6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
7.	"-" П. I-480	То же, разм.80x8	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
8.	06-02 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60x6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
9.	"-"	То же, размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-	
Итого:			руб.				0,145				146,22	49,40	<u>16,34</u> 0,29

Составила: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л.А.Аханов

## Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. преиск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы		о б щ а я			о б щ а я		
						обору-монтажных дован. работ		о б щ а я		о б щ а я		о б щ а я	
						всего		в т.ч. зарп.		всего		в т.ч. зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
I.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлконструкции панели размером 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.	I5-04-I п. 01-196 I5-04-II п. I-327 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1500А с электродвигательным приводом типа АВМ-15 I45+65+56	шт	I	-	-	266	14,5	4,5	266	14,50	4,50	
3.	I5-04-I п. 02-094 I5-04-II п. I-337 8-6686	Рубильник 3-х полюсный на 2000А, типа Р3545 75+42,5	шт	I	-	-	117,50	3,84x x3=11,52	I, Ix x3=3,30	117,50	11,52	3,30	



Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	15-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-015 15-04-II п. I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на 15А 0,33+I, I0	шт	I	-	-	1,43	0,58	0,22	1,43	0,58	0,22
11.	15-04-II п. I-475	Зажимы отводной рейки КН, КС, КИ, КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
12.	15-04-I п. I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80x8	м	3,3	-	-	2,0	-	-	6,60	-	-
13.	"-" п. I-479	То же, размером 60x6	м	1,1	-	-	1,2	-	-	1,32	-	-
14.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость алюмиение- вых шин 80x8	кг	5,3	-	-	0,91	-	-	5,28	-	-
15.	"-"	То же, 60x6	"	1,1	-	-	0,9	-	-	0,99	-	-
Итого:			руб.				0,26			503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29

Составила: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л.А.Аханов

стоимости панели типа Щ070-35

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях								
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы			общая					
							обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	
1.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u>	30	17,20	<u>6</u>	0,29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели												
2.	I5-04-I п. 01-192 I5-04-II п. I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000А с электродвигательным приводом, тип АВМ-10 I42+65+36	шт	I	-	-	243	14,5	4,5	243	14,50	4,50		
3.	I5-04-I п. 02-169 примен. I5-04-II п. I-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный на 1000А типа Р-10 I0,5+9,6	шт	2	-	-	20,10	2,51x x3=7,53	0,71x x3=2,13	40,20	15,06	4,26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04-I Доп. № I п. I9-017 I5-04-II п. I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным кол- пачком 0,65+0,7	шт	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
5.	"-	То же, с зеленым кол- пачком 0,65+0,7	шт	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I п. 06-538 I5-04-II п. I-420 8-6734	Переключатель уни- версальный типа УП5312-A89 2,85+2,4	шт цепь 4	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
					-	-	-	0,33	0,12	-	I,32	0,48
7.	I5-04-I п. I2-I79 I5-04-II п. I-400 8-6731	Реле промежуточное типа 5П-41В-2I 3,5+3,6	шт	I	-	-	7,10	I,27	0,46	7,10	I,27	0,46
8.	I5-04-II п. I-479	Зажимы отводной рей- ки КН, КС, КИ, КМ	шт	27	-	-	0,4	-	-	10,80	-	-
9.	I5-04-II п. I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80x8	м	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
10.	"- п. I-479	То же, размером 60x6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-

Альбом II 407-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость шин аллюминие- вых размером 80x8	кг	3,5	-	-	0,91	-	-	3,19	-	-
12.	"-	То же, 60x6	кг	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-
Итого:			руб.				0,06			347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29

Составил: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. Аханов*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели АВР типа Щ070-38

Измеритель - I панель

№п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					едн.изм.	общий	обору-монтажных дован.	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.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	<u>6,0</u> 0,29	30	I7,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппарату- ры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п. 06-533 I5-04-II п. I-422 8-6734	Универсальный пере- ключатель типа УП53I4-I53 4,5+4,8	шт секц.	I 8	-	-	9,3	-	-	9,30	-	-
							-	0,33	0,12	-	2,64	0,96
3.	I5-04-I п. I3-I37 I5-04-II п. I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25 3,30+3,6	шт	3	-	-	6,90	I,27	0,46	20,70	3,8I	I,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	15-04-I п.13-15I 15-04-II п.1-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	шт	3	-	-	10,30	1,27	0,46	30,30	3,81	1,38	
5.	15-04-I п.13-02I 15-04-II п.1-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3+2,4	"	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92	
6.	"-" п.13-028 15-04-II п.1-399 п.673I	То же, типа ЭВ-248 9,3+2,4	"	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92	
7.	15-04-II п.1-475	Защиты отводной рей- ки КН, КС, КМ, КМ	"	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-	
Итого:			руб.				0,095	-	-	-	156,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29

Составила: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

## РАСЧЕТ № 5

стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением  
типа П070-41

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. прейск., пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм.	общий	единицы		общая			
							брутто	нетто	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	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.	I5-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж, подготовка аппаратуры панели к включению										
2.	I6-03-II п. 7-023	Лампа накаливания на 220В; 60Вт НБ220-60	I00 шт.	0, I	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	I5-04-II п. I-427 8-700 I	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,16	0,90	0,652	0,166
4.	I7-0 I п. 08-036 I5-04-II п. I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3+I,8	шт.	I	-	-	-	2,32	I,08	II, I0	2,32	I,08

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	И5-03 п.05-014 И5-04-П п.И-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТР-20 I,0+I,2	шт	3	-	-	2,20	0,48	0,19	6,60	I,44	0,57
6.	И5-04-И п.И8-094 И5-04-П п.И-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-12И-И 0,75+I,2	шт	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	И5-04-И п.06-53И И5-04-П п.И-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УИ53И2-И43 2,65+2,4	шт цепь	И 4	- -	- -	5,05 -	- 0,33	- 0,12	5,05 -	- I,32	- 0,48
8.	И5-04-И п.04-00И И5-04-П п.И-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3ИИ 9,6+4,2	шт	2	-	-	13,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,10
9.	И5-04-И п.03-106 И5-04-П п.И-347 8-6687	Предохранитель И27 I,35+0,55	шт	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,16	0,44

Альбом П 407-3-168/75

сф 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п. I-348 8-6687	Предохранитель типа МПН-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. I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А 0,49+I,30	шт	3	-	-	1,79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12.	I5-04-II п. I-479	Шины алюминиевые сбор- ные размером 40x5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
13.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин разм. 40x5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
Итого:			руб.				0,111			133,67	38,632	13,84 0,29

Составила: рук. группы

Проверил: гл. специалист

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

*Л. Аханов*

Л.А.Аханов

## Измеритель - I панель

№ п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		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
I.	15-04-П п.1-256 8-6605	Металлоконструкции панели размером 2160x300x600	шт	I	-	-	30,0	12,8	<u>4,9</u> 0,22	30	12,8	<u>4,9</u> 0,22
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппарату- ры, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-Г п.02-108 15-04-П п.1-336 (прим.2) 8-6685	Рубильник типа РП-5 на 1000А 3-х полюс- ный 10,8+19,20+3	шт	I	-	-	33	2,51x x3=7,53	0,71x x3=2,13	33	7,53	2,13
3.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	I,3	-	-	1,2	-	-	1,56	-	-

Альбом П 407-3-168/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	02-06-67г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60x6	кг	I	-	-	0,9	-	-	0,9	-	-	
5.	"-	То же, размером 40x5	кг	0,19	-	-	0,94	-	-	0,18	-	-	
Итого:			руб.				60				65,64	20,33	<u>7,3</u> 0,22

Составила: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист

*Л. Аханов*

Л.А.Аханов

стоимости шинного моста к панелям ЩО70 расстояние между  
фасадами панелей 950 мм

№ пп	Наимен. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един.общий изм.	брутто нетто	единицы		о б щ а я			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-763	Шины алюминиевые сборные сеч.80x8 три полосы в фазе	м	3,5	-	-	-	4,1	1,75 0,04	-	14,35	6,13 0,14
2.	Доп.№ 25 к пр-ту № 02-06 стр.71	Стоимость алюминиевых шин АДЗІ-Т-80x8 0,83x1,083	кг	18	-	-	-	0,90	-	-	16,20	-
3.	15-10-П п.08-003 8-601	Изолятор опорный низковольтный К-711М	шт	6	0,88	0,53	0,265	0,72	0,36 0,01	1,59	4,32	2,16 0,06
4.	Пр-т № 01-02 доп.№ 19	М е т а л л	кг	30	-	-	-	0,1	-	-	3	-
Итого:			руб.					0,53		1,59	37,87	8,29 0,20

Составила: рук. группы

*Л. В. Королькова*

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

*Л. А. Аханов*

Л. А. Аханов

стоимости шкафа счетчиков для ввода  
трансформатора "ШУ-1Т" ( "ШУ-2Т" )

№ пп	Наимен. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в кг		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
I. Оборудование и за- водской монтаж шкафа												
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический на- весной типа ПУЭН-8 разм. 700x450x350 П18x0,45	шт	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энер- гии типа СА4У	шт	1	3,2	3,2	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 15-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СР4У	шт	1	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-
4.	Доп. 3 к 15-04-П п.19-305 п.2-274	Зажимы (клеммы) комму- тационные	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 МТ п.1217 I5-04-П п.2-279	Патрон настенный на- клонный с пластмас- совым корпусом и ос- нованке 6 А, 250 в, АРТ-2404-Р	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
6.	092 МТ п.1222 I5-04 ч.П п.2-113	Выключатель с пере- кидной ручкой, пласт- массовый, 6 А, 250 В АРТ. 2504-Р	шт	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
7.	I6-03-П п.7-023	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
		Итого: по разделу I					34			79,34	7,88	
		Всего:								87,22		
		II. Монтаж шкафа и под- готовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа 700x450x350 мм	шт	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u>	-	5,46	<u>1,99</u>
									0,09			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

Составила: рук. группы

*Л. Королькова*

Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист

*Л. Аханов*

Л.А.Аханов

стоимости шкафа для счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"

№ п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
			изм.	изм.	един.общий	изм.	единицы			общая		
					брутто	нетто	обору- дован.	монтаж- ных работ	всего в т.ч.		всего в т.ч.	
									зарпл.		зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
<u>Заводской монтаж шкафа</u>												
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной ПУЭН-8 размером 700x450x350 118x0,45	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	Счетчики реактивной энергии СРЧУ	шт	1	3,0	3,0	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-
4.	15-04 ч.1 доп.З. п.19-305 15-04 ч.П п.2-274	Зажимы коммутационные	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 7-023	Лампа накаливания 220 В 6 Вт	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-	
6.	092 МТ п.1217 15-04 ч.П п.2-279	Патрон настенный на- клонный с пластмассо- вым корпусом и осно- ванием 6 А, 250 В АРТ. 2404-Р	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-	
7.	092 МТ п.1222 15-04 ч.11	Выключатель с пере- кидной ручкой пласт- массовые 6 А; 250 В. АРТ. 2504-Р	шт	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-	
Итого по разделу П					33,7					77,64		8,12	
В с е г о:										85,76			
П. Монтаж шкафа и под- готовка к включению аппаратуры													
8.	8-6546	Монтаж шкафа размером 700x450x350	шт	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u>	-	5,46	<u>1,99</u>	
									0,09			0,09	
9.	8-6733	Счетчики	шт	1	-	-	-	2,32	<u>1,08</u>	-	4,64	<u>2,16</u>	
Итого по разделу										10,10		<u>4,15</u>	
												0,09	

Составила: рук. группы

*Л. Е. Королькова*

Л.Е.Королькова

Проверил: гл.специалист

*Л. А. Аханов*

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-168/75

## РАСЧЕТ № 10

стоимости шкафа счетчиков конденсаторной батареи "ШУК"

Измеритель - I шкаф

№ п/п	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
			ЕДМ.	ИЗМ.	един.общий	ИЗМ.	единицы		общая					
					брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и заводской монтаж														
1.	I5-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм.700x450x350 Цена: П18x0,45	шт	I	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-	-	-
2.	I7-01 п.07-011 I5-04-П п.2-092	Счетчик реактивной энергии типа СРЧУ	шт	I	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-	-	-
3.	Доп.№ 3 I5-04-1 п.19-305 I5-04-П п.2-274	Защиты коммутационные	шт	9	-	-	0,55	0,08	-	0,45	0,72	-	-	-
4.	092 МТ п.1217 I5-04-П п.2-279	Патрон настенный	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-	-	-

Альбом П 407-3-168/75

ср 194-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	092 МТ п.1222 15-04-П п.2-ПЗ	Выключатель	шт	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
6.	I6-03-П п.7-023	Лампа накаливания на 220 В, 60 Вт	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
Итого по разделу I			руб.				30			67,14	5,87	
										73,01		
<p align="center">II. <u>Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры</u></p>												
7.	8-6646	Монтаж шкафа разм. 700x450x350 мм	шт	I	-	-	-	5,46	<u>I,99</u> 0,09	-	5,46	<u>I,99</u> 0,09
8.	8-6733	Счетчик	шт	I	-	-	-	2,32	<u>I,08</u>	-	2,32	<u>I,08</u>
										-		
Итого по разделу II										7,78	<u>3,07</u>	<u>0,09</u>

Составила: рук. группы *Л. Королькова* Л.В.Королькова  
 Проверил: гл. специалист *Л. Аханов* Л.А.Аханов