ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-167/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ на ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х630 кВ.А.

Т И П

К-42-630М3

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

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

Главный инженер института — В.П.Шрайбер

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет — Л.Р.Итерман

сф 193-02

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

Альбом П 407-3-167/75

ОГЛАВЛЕНИЕ

ф 193-02

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения ТП	4
3.	-	Об"ектная смета	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5.	2	Электроосвещение ТП	25
6.	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме № I	29
7.	4	-"- -"- по схеме № 2	40
8.	5	-"- -"- по схеме № 3	52
		Расчеты	
9.	I	Стоимость панели Щ070-I	66
I0.	2	-"- -"- Щ070-2	69
II.	8	-"- -"- Щ070-25	7I
I2.	4	-"- -"- Щ070-35	74
I3.	5	-"- -"- Щ070-38	77
I4.	6	-"- -"- Щ070-4I	79
I5.	7	-"- шкафа счетчиков трансформаторов "ЩУТ"	82
I6.	8	-"- шкафа для счетчиков линии 6-I0 кВ ШУЛ	84
I7.	9	-"- шинного моста к панелям Щ070	87
I8.	I0	-"- панели Щ070-3I	88

Альбом П 407-3-167/75 сф 193-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

Сметы на электротехническое оборудование составлены для 8-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 II 407-3-167/75

СФ 193-02

П О К А З А Т Е Л И

стоимости сооружения трансформаторной подстанции
типа К-42-630КЗ

№№ пп	Наименование затрат	Стоимость в руб.		
		Схема № I	Схема № 2	Схема № 8
I.	Общестроительные работы	6,28	6,28	6,28
2.	Электроосвещение	0,25	0,25	0,25
8.	Приобретение оборудования	8,08	8,49	9,46
4.	Монтажные работы	I,54	I,59	I,68
	Итого:	I6,I5	I6,6I	I7,67

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство
трансформаторной подстанции
типа К-42-630М3
Сметная стоимость I6,I5 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
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы	6,28	-	-	-	6,28	28,6I
2	2	Электроосвещение	0,25	-	-	-	0,25	0,94
3	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	I,54	8,08	-	9,62	5,79
		Всего по смете	6,53	I,54	8,08	-	I6,I5	80,84

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составил: Рук. группы: Л.В.Королькова
Проверил гл. специалист И.А.Аханов

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-42-630М3

Основание: чертежи типового проекта альбомы I и III

Сметная стоимость: 6,28 тыс.руб.

Показатели по смете:

строительный объем - 266 м3
площадь застройки - 65 м2

Стоимость I м3 - 28,6I руб.
Стоимость I м2 - 96,62 руб.

№№ пп	№№ единичных расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-397 10-48а	Срезка грунта бульдозером с перемещением до I0 м	м3	I4,52	0,0393	I
2	I-328 10-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,65 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины	м3	8I,26	0,22	I8
3	I-I40 10-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	4,59	0,85	4
4	I-638 10-I04к К=I,2	То же, вручную Цена: I,I3xI,20= I,356	м3	I,58	I,356	2

I	2	3	4	5	6	7
5.	II.№8	Транспорт грунта до I км	т	I76	0,25	44
6.	I-364 I0-44к	Работа на отвале	м3	II0,33	0,0I96	2
7.	I-696 I0-II2а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины	м3	I4,52	0,28	4
8.	I-328 I0-42д	Разработка грунта экскаватором для обратной засыпки	м3	76,4	0,22	I7
9.	II. № 8	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	т	I38,70	0,25	38
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 0,0242+0,0I64=0,0406	м3	6I,I2	0,0406	2
II.	I-689 I0-I04к	То же, вручную	м3	I5,28	0,44	7
I2.	I-9I0 I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	6I,I2	0,I24	8
		Итого по I разделу	руб.			I42
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,285	руб.			I75

I	2	3	4	5	6	7
		II - Фундаменты				
I3.	II-28 / I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00, объемом до 0,4 м3	м3	3,55	5,74	20
I4.	II-29 / I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	II	3,39	37
I5.	Сб.доп. вып.№I п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФС 8 из бетона М-I00	м3	4,47	35,80	I60
I6.	-"- п.4202	То же, ФС8-8	м3	2,I8	42,60	93
I7.	-"- п.4203	То же, ФС4	м3	6,52	35,60	232
I8.	-"- п.4204	То же, ФС4-8	м3	I,38	42,80	58
I9.	I2-II / 20-Iп	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00		3,27	24,80	79
20.	26-3 / 38-Iа	Асбестоцементные трубы Д-I00мм	м	59,4	I,I4	68
2I.	26-88 / 38-5а	То же, газовые Д = 80	м	I8	I,I4	I5

I	2	3	4	5	6	7
22.	I2-8 20-Iа	Монолитное бетонное днище канала из бетона М-I00	м3	3,0I	2I,80	66
28.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщ. до 200мм	м3	8,I7	34,60	283
24.	I2-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,4I5	309	I28
25.	I3-30 2I-6к	Обмазка стен канала битумом	м2	22,9	0,56	I3
26.	26-I22 98-7а	То же, газовых труб Д = 80	м	I3	0,I6	2
27.	I4-29 22-7к	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,I43	26,I0	4
28.	II.№ I, ч.II, п.468	Стоимость конструкций	т	0,I43	803	43
		Итого по II разделу	руб.			I80I
		В т.ч. строительные работы	руб.			I254
		металлоконструкции	руб.			47
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К= I,285	руб.			I549

I	2	8	4	5	6	7
		металлоконструкции К=I,I48	руб.	-	-	54
		Итого по П разделу	руб.			I603
		Итого по подземной части	руб.			I778
		Б. Надземная часть				
		I - Стены				
29.	I6-82 25-I0	Гидроизоляция из цементного раствора	м2	II,87	0,54	6
30.	I8-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	49,5	26	I287
3I.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,028	309	7
32.	28-62 38-5а	Заложить газовые трубы в стены Д= 50 м	м	2,50	2,8	6
33	I8-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	I52,25	0,I03	I6
34	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бет. перемычек из бетона	м3	I,4I	9,69	I4
35	КСЦ п.445I	Стоимость конструкций	м3	I,4I	52,7	74

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.№ I ч.IУ таб.46	Стоимость арматуры: а) класса А-Ш	т	0,08	I94	I6
		б) -"- В-I	т	0,04	2I4	9
		в) то же, класса А-I	т	0,003	I73	I
		Итого по I разделу	руб.			I436
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К= I,235	руб.			I773
		П- Перекрытие и покрытие				
37.	I2-42 / 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,292	309	90
38.	I6-506 / 26-3б	Укладка асбоцементных листов толщ. I0 мм	м2	II,52	2,05	24
39.	I6-625 / 26-II6	Подливка из цементного раствора	м2	I,68	0,439	I
40.	II-323 / I9-I6д	Укладка сборных ж/бет. плит покрытия из бетона М-200 весом 2,06 т. [illegible]	шт.	7	2,82	20
4I	ЦЗЦ п.354I	Стоимость конструкций П63-I2 Цена. /(5I,8 :(5,9хI,2)/х6,3хI,2=	шт.	2	55,34	III
42.	-"-	То же , плит П63-I5 Цена. (5I,8: (5,9хI,2)/х6,3хI,5=	шт.	5	69,I4	346

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-73 20-I0а	Заделка отверстий в многопустотных плитах, опирающихся на стены из бетона М-I50	м3	0,63	34,20	22
44.	I3-6I 2I-9г	Установка каркасов для крепления плит покрытий с кладкой стен	т	0,05	I79	9
		Итого по П разделу	руб.			628
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,285	руб.			769
		Ш – Кровля				
45.	I6-626 26-II2	Цементная стяжка	м2	60,27	0,306	I8
46.	I6-556 26-6г	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	54,I	3,08	I67
47.	I6-59I 26-9в	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	I8,07	I,52	27
48.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	I42,3	0,0777	II
		Итого по Ш разделу	руб.			223
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,285	руб.			275

I	2	3	4	5	6	7
		IУ- П о л ы				
49.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 под полы	м3	4,39	23,60	I04
50.	I6-I03 25-I2з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	39,I5	0,73	29
		Итого по IУ разделу	руб.			I33
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I64
		У. П р о е м ы				
5I.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.I	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с привязкой приборов в каменных стенах	м2	2,05	2,28	5
52.	Ц.№I ч.П п.I7	Стоимость дверных блоков типа Д-I	м2	2,05	I0,6	22
53.	Ц.№I ч.I стр.52	Приборы для однопольных дверей с замком	КП	I	5,23	5

I	2	3	4	5	6	7
54.	I5-2I6 23-4Iа Ц.№ I ч.П стр.40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м2	I5,40	I0,98	I68
55.	Ц.№ I ч.П п.205	Стоимость полотна ворот для трансформаторной	м2	I0,38	89,0	405
	-"- п.208	То же, В 2	м2	5,02	8I,7	I59
56.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	8	28,50	86
57.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,I23	809	88
58.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт.	2	I,06	2
59.	24-4I8 33-9в	То же, при площади до I м2	шт.	4	I,85	5
60.	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м2	шт.	4	I,7I	7

I	2	3	4	5	6	7
6I.	II № I ч.Ш п.I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,I25	I7,80	2
62	-"- п.I847	То же, при площади до I,5 м2	м2	8,20	I5,40	I26
		Итого по У разделу	руб.			I030
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,285	руб.			I272
		УI- Отделочные работы				
63	I7-286 27-20ч	Штукатурка наружних откосов цементно-известковым раствором	м	40,89	0,26	II
64	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	8,I8	0,0458	I
65	I7-29I 27-24 27-28 прим.I,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	8,9	I,75	I6
66.	I7-297 27-28д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	I54,9	0,24	87
67.	I7-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бет. плит под окраску	м2	5I,70	0,I2	6

I	2	3	4	5	6	7
68.	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	272	0,087	I0
69	I7-647 27-55в	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску белилами с добавлением колера	м2	42,8	0,28	I0
70.	I7-708 27-60з 27-69з техчасть	То же, металлических жалюзийных решеток	м2	I6,65	0,548	9
7I	I4-I78 22-25д	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	I,0	I0,5	II
		Итого по УI разделу	руб.			III
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К= I,285	руб.			I87
		УП- Разные работы				
72.	I8-I 2I -5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
73.	I8-828 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,56	I0,I	I6
74.	32-200 45-58а	Щебеночное основание под отмостку	м2	27,09	I,47	40

I	2	3	4	5	6	7
75.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	27,09	0,80	22
76.	32-45 45-I6м	Корыто под отмостку	м2	27,09	0,20	5
		Итого по УП разделу	руб.			87
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I07
		Итого по надземной части	руб.			4497
		Всего по смете	руб.			6275
		I778 + 4497				

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составила : ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом - II 407-3-167/75

сф 193-02

Сводка
объемов и стоимости работ к смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
	I - Общестроительные работы. А- Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	I86,7	0,94	I75
2.	Фундаменты и каналы	м3	29	55,28	I603
	Итого	руб.			I778
	Б- Надземная часть				
I.	Стены	м3	50,9	84,83	I778
2.	Перекрытие и покрытие	м2	62,4	I2,32	769
3.	Кровля	м2	54,I	5,08	275
4.	П о л ы	м2	39,2	4,I8	I64
5.	Проемы	м2	25,8	49,80	I272
6.	Отделочные работы	м2	274,2	0,50	I87

I	2	3	4	5	6
7. Разные работы		руб.			I07
Итого		руб.			4497
Всего по смете		руб.			6275

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Итерман

Составила ст. инженер З.Д.Романова

Проверил гл. специалист Л.А.Аханов

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции типа К-42-630М3

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Рабочая сила		
I.	Затраты труда	ч-дн.	I48
	II. Механизмы		
2.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см.	0,08
3.	-"- 75 л.с.	-"-	0,24
4.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,07
5.	Краны башенные 5 т	-"-	0,74
6.	-"- гусеничные I0 т	-"-	I,86
7.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,02
8.	Трамбовки пневматические	-"-	0,64
9.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	-"-	I,45
I0.	Прочие машины	руб.	90
II.	Автотранспорт грунта - тариф	т	254,I0
	III. Материалы привозные		
I.	Болты оцинкованные	кг	9,74

Альбом -П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4
2.	Гвозди строительные	кг	I9,80
3.	Грунтовка битумная	т	0,04
4.	Известь негашенная	кг	55
5.	Краски белила	"	3,86
6.	Краски тертые	"	0,77
7.	Краски сурик железный	"	7,0
8.	Краски сухие	"	I,22
9.	Листы асбоцементные усил.	м2	I4,98
I0.	Мастика битумная	т	0,77
II.	Мел молотый	кг	2,I4
I2.	О л и ф а	кг	5,70
I3.	Поковки строительные	кг	0,58
I4.	Поковки оцинкованные	кг	I,96
I5.	Приборы для дверей однол.	к-т	I
I6.	-"- для ворот	"	8
I7.	Рубероид	м2	263
I8.	Сталь полосовая	т	0,04
I9.	-"- листовая	"	0,03
20.	-"- кровельная	"	0,I2
2I.	Пакля пропитанная	кг	2,69
22.	Т о л ь	м2	I,82

Альбом -П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	8	4
28.	Трубы асбоцементные I00мм	м	59,58
24.	Трубы стальные I00 мм	"	I5,89
25.	Прочие материалы	руб.	48
	IУ. Лесоматериалы		
I.	Доски Ш с.40-70 мм	м3	0,0I
2.	Доски IУ с. 40 мм и более	"	0,59
8.	Доски IУ с. 25-32 мм	"	0,02
	У. Изделия и конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	0,76
2.	Блоки дверные одноп.	м2	2,05
3.	Стойки инвентарные	шт.	0,09
4.	Полотна ворот	м2	I5,78
5.	Жалюзийные решетки площ. до 0,25 м2	м2	0,I8
6.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	8,20
7.	Закладные детали	т	0,85
8.	Щиты опалубки	м2	2I,74
	УI. Местные материалы		
I.	Арматура	т	0,05

Альбом -П 407-3-167/85 сф 193-02

I	2	3	4
2.	Гравий	м3	0,56
3.	Кирпич	тыс.шт.	I9,65
4.	Песок	м3	0,90
5.	Щебень рядовой	м3	4,06
6.	Асфальтобетон	т	I,60
	а) Бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	I7,88
8.	-"- М-I50	"	0,64
	б) Растворы кладочные		
9.	Раствор цементный М-50	"	0,I6
I0.	-"- -"- М-75	"	0,82
II.	-"- -"- М-I00	"	I,86
I2.	-"- -"- М-200	"	I,06
I8.	Раствор цементно-известковый	"	I2,24
	в) Раствор отделочный		
I4.	Раствор известковый	м3	0,07
I5.	Раствор цементно-известковый	"	I,26
	г) Сборные конструкции		
I6.	Блоки бетон. фундамент	м3	I4,55
I7.	Перемычки сборные железо-бетонные	"	I,4I

Альбом -П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4
I8.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м3	0,I6
I9.	Плиты П63-I2	шт.	2
20.	Плиты П63-I5	шт.	5

Начальник отдела организации строительства и смет — И.Р.Иттерман

Составила : ст. инженер — О.А.Петрова

Альбом -П 407-3-167/75 СМЕТА № 2 сф 193-02

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа К-42-630М3

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

Сметная стоимость - 0,25 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование -
2. Монтажные работы - 0,25 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: Един. изм. брутто	Вес в кг: общий брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Монтажные работы											
I.	8-7I03	Щиток осветительный ОЩ-6	I00 шт.	0,0I	-	-	-	4II	2I4 / I,06	-	4	2 / 0,0I	
2.	8-5978	Переключатель пакетный 3-х полюсный ГШПМ3-25/H_2	шт.	I	-	-	-	4,76	I,87 / 0,0I	-	5	2 / 0,0I	
8.	8-7055	Светильники типа ПУН-I00м на крюках	I00 шт.	0,II	-	-	-	220	62,6 / 29	-	24	7 / 0,03	

Альбом -Д 409-3-16Р/85 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-70II	Патроны настенные при открытой проводке	I00 шт.	0,04	-	-	-	70,7	I6	-	3	I
5.	8-700I	Выключатели при открытой проводке	I00 шт.	0,04	-	-	-	65,20	I6,60	-	3	I
6.	8-7006	Розетки при открытой проводке	I00 шт.	0,03	-	-	-	67,I	I6,20	-	2	I
7.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	I00 шт.	0,0I	-	-	-	33I	II7 / I,23	-	8	I / 0,0I
8.	8-4493	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм2, проложенный в коробах	I00 м	0,I5	-	-	-	5I,20	II,70 / 7,85	-	8	2 / I,I0
9.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	I00 м	0,75	-	-	-	98,30	32,70 / 8,55	-	74	25 / 6,4I
		Итого									I26	42 / 7,57
I0.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по разделу I			-	-	-	-	-	-	I34	42 / 7,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
II.	I5-04-П п.4-II5	Щиток осветительный ОЩ-6	шт.	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-
		27xI,047=28,27										
I2.	Доп.I к I5-07 п.0I-028	Светильники ПУН-I00м	шт.	II	-	-	-	I,67	-	-	I8	-
		I,55 x I,078										
I3.	I6-08-П п.7-028	Лампы накаливания НБ-220-75	шт.	28	-	-	-	0,087	-	-	2	-
		0,08xI,086 = 0,087										
I4.	Ц.I ч.У стр.3I8 п.25I	Лампа переносная на 36 в	шт.	I	-	-	-	I,96	-	-	2	-
I5.	I5-04-I п.06-I67	Переключатель пакетный типа ГППМ3-25/П$_2$	шт.	I	-	-	-	8,6I	-	-	9	-
		8,2xI,05										
I6.	I5-04-П п.3-670	Трансформатор понижающий типа ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	I4,I2	-	-	I4	-
		I3xI,086=I4,I2										
I7.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 2х4мм2	км	0,075	-	-	-	444,29	-	-	33	-
		405xI,097										

Альбом -II 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	I5-09 табл.4I	То же, 3х4 мм2 450 х I,097	км	0,0I5	-	-	-	493,65	-	-	7	-
		Итого;			-	-	-	-	-	-	II8	-
I9.		Комплектация на кабельную продукцию	%	0,5	-	-	-	40	-	-	-	-
		Итого:									II3	-
20.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по разделу II									I20	-
		Итого по смете разд.I+II									254	-

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил: руководитель группы П.В.Коромыкова

Проверил: гл. специалист И.А.Аханов

Альбом -П 407-3-167/75 сф 193-02

С М Е Т А № 8

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-42-630КЗ
(схема № I)

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

Сметная стоимость 9,64 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - 8,I тыс.руб.
2. Монтажные работы- I,54 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг Един. изм. брутто	Вес в кг Общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы обору-дован.	Единицы монтаж-ных работ всего в т.ч. зарпл.	Общая обо-рудо-ван.	Общая монтаж-ных работ всего	Общая монтаж-ных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Камера трансформатора										
I.	I5-05 0I-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/I0 весом до 3 т	шт.	2	3000	6000	I670	47,I	I9,7 I,69	3340	94	89 8,26
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	шт.	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Выводы 6-I0 и 0,4 кВ в камерах трансформаторов										
3.	I5-I0-П 08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIМ	шт.	I8	0,88	I5,84	0,265	0,72	0,86 / 0,0I	5	I8	6 / 0,I8
4.	8-904	Плиты проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 / 0,04	-	9	4 / 0,02
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80х8 и 60 х 6 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м	0,39	-	-	-	290	I02 / 0,29	-	II8	40 / 0,II
6.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23 кВ	I00 м	0,I5	-	-	-	I8,6	9,9I / -	-	8	I / -
9.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт. (компл. (3шт.)	6	2,0	I2	2,I5	-	-	I8	-	-
				2	-	-	-	3,68	I,83 / 0,07	-	7	4 / 0,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.	8-903	Конструкции под изоляторы К-711 и разрядники	т	0,022	-	-	-	444	74,6 0,86	-	IO	2 0,02
9.	ЕРЕР I5-309 Накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94 х I,I65 =2,26	м2	5,8	-	-	-	2,26	-	-	I3	-
IO.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм2 к зажимам (заземление трансформаторов)	I00 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель типа ЩО70-I	шт.	I	I44	I44	I87,2	48,46	I5,92 0,29	I87	48	I6 0,29
I2.	Расчет № 2	То же. типа ЩО70-2	-	8	I45	485	I46,22	49,4	I6,84 0,29	489	I48	49 0,87
I8.	Расчет № 8	Вводная панель типа ЩО70-25	"	2	260	520	503,77	52,I2	I7,75 0,29	I008	I04	86 0,58
I4.	Расчет № 4	Панель секционная типа ЩО70-85	"	I	I86	I86	947,92	5I,I5	I6,94 0,29	848	5I	I7 0,29

Альбом -П 407-3-167/85 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	Расчет № 5	Панель АВР типа Щ070-88	шт.	I	95	95	I56,I0	82,54	II,56 0,29	I56	88	I2 0,29
I6.	Расчет № 6	Панель уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,68	I3,84 0,29	I34	89	I4 0,29
I7.	I5-04-П I97Iг. I-255	Панель торцевая Щ070-45	шт.	3	45	I35	6,0	2,35	I,08 0,0I	I8	7	3 0,03
	Расчет № 7	Шкаф счетчиков тр-ра "ШУ-IТ" и "ШУ-2Т"	шт.	2	84	68	87.22	I0,I	4,I5 0,09	I74	20	8 0,I8
I8.	Расчет № 9	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,58	0,58	I,59	37,87	8,29 0,2	2	88	8 0,2
I9.	I5-04 ч.I 02-008 8-5763	Монтаж рубильника 3-х полюсного типа Р-20	шт.	2	0,8	0,60	0,85	3,55	I,37 0,0I	2	7	3 0,02
20.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,2I	-	5	2
2I	8-905	Металлоконструкции	т.	0,085	-	-	-	444	74,6 0,86	-	38	6 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Распредустройство 6-IO кВ с выделением абонентской части										
22.	Доп.7 к I5-03 IO-574 8-865	Камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПР-I7 (каталожный № 3Н)	шт.	4	225	900	I85	28,2	II,4 / I,9	740	II3	46 / 7,6
23.	Доп.7 к I5-03 IO-576 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7, приводом ПРН-I7 (каталожный № 7А)	"	2	244	488	200	28,2	II,4 / I,9	400	56	28 / 9,80
24.	Доп.7 к I5-03 п.IO-590 8-865	То же, с разъединителем РВ-IO/400, приводами ПР-IO для заземления сборных шин (каталожные №№ I4М и I5М)	"	2	9I	I82	I25	28,2	II,4 / I,9	250	56	28 / 9,80
25.	Доп.7 к I5-03 IO-599 9-668I	Панели торцевые	"	2	62	I24	I2,4	2,85	I,08 / 0,0I	25	5	2 / 0,02
26.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ-6(IO)кВ для абонентской части	м2	5,57	-	-	-	6,28	I,94 / 0,0I	-	35	II / 0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
27.	Доп.7 К.I5-08 п.I0-595 8-83I К-0,6	Шинный мост типа А300.53	шт.	I	I64	I64	I25	I0,62	4,I8 / 0,03	I25	II	4 / 0,03
29.	8-685	Разъединители 3-полюсные до I0 кВ на ток 600а шинного моста	шт.	2	-	-	-	5,06	2,65 / 0,03	-	I0	5 / 0,06
30.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч. 40х5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора и линейной камерой (для абонентской части)	I00 м	0,035	-	-	-	96,8	38,8 / 0,47	-	8	I / 0,02
3I.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч. I00 мм2	I00 м	0,38	-	-	-	67.2	26,6 / 0,32	-	26	I0 / 0,I2
32.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2	"	при привязке								
33.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I00 шт.	при привязке								
33	ЕРЕР I-570 (572,574) К=I,I5х0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
84.	ЕРЕР I-609 (6II) накл. расх.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
85	6-I530	Кабель весом I м до I кг в трубах	I00 м	0,I4	-	-	-	I8,4	5,87 / 0,09	-	2	I / 0,0I
86	8-I582	То же, весом I м до 3-х кг	I00 м	0,29	-	-	-	I6,9	7,78 / 0,28	-	5	-
87	8-I440	Кабель весом I м до I кг, проложенный по дну канала без крепления	"	0,25	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	4	2 / 0,02
88	8-I580	То же, в коробе	"	0,I9	-	-	-	I8,4	5,87 / 0,09	-	3	I / 0,02
89	8-I450	То же, в отене	"	0,89	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	46	I8 / 0,09
40	8-I594	Заделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	8	-	-	-	8,43	I,0I / -	-	27	8 / -

Альбом II 409-3-167/75 сф/93-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4I.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч.2,5мм2 с количеством жил до 7	шт.	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
42.	8-I605	То же с количеством жил до I4	"	I0	-	-	-	I,43	0,67	-	I4	7
43.	8-I6I0	То же, сеч. 6 мм2 с количеством жил I0	"	2	-	-	-	I,I4	0,5I	-	2	I
44.	8-I576	Воронки концевые для кабеля до кв, сеч. до мм2	"	6	-	-	при привязке					
		Эксплуатационное оборудование										
45.	I5-03 03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) I0 кВ, т.ШЗП-I0 Длина I8I3 мм	шт.	2	I6	82	25	-	-	50	-	-
46	24-02 3-0I0	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	80	9,9	-	-	20	-	-
47	Условно	Изолирующая подставка	"	2	80	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого:				9703	-	-	-	7896	I807	478 / 22,56

Альбом П 407-3-160/75 с ф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	I48	-	-
49.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	I48	-	-
50.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	296	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	7988	-	-
5I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	96	-	-
		Итого			-	-	-	-	-	8084	-	-
52.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	78	-
		Итого по разделу I	-	-	-	9708	-	-	-	8084	I385	478 22,56
		II. Материалы, не учтенные ценником										
58	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,027	-	-	-	592,88	-	-	I6	-
54	-"-	То же, сечением 2х4мм2 405 х I,097	км	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.	I5-09 табл.4I	То же, сечением мм2	км	0,009	при привязке							
56.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. I4х2,5 мм2 640 хI,I07	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
57	-"-	То же, сеч. I0х2,5мм2 500 х I,I07	км	0,0I2	-	-	-	553,5	-	-	7	-
58.	-"-	То же, сеч. 5х2,5 мм2 275хI,I07	"	0,057	-	-	-	304,48	-	-	I7	-
59.	I5-09 табл.I88	Провод марки АПР сеч. 25 мм2 I30хI,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
60.	-"-	То же, сеч. 2,5 мм2 24хI,I09	"	0,0I5	-	-	-	26,62	-	-	I	-
6I.	-"-	Кабель марки ААШв- сеч.	"	0,03	при привязке							
62.	I5-09 табл. 56	Кабель АКВВГ сеч. I0х6 мм2 725хI,I07	"	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-
63.	II.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 80х8 мм2	т	0,045	-	-	-	987,0	-	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
64.	П.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т.	0,02	-	-	-	976,0	-	-	20	-
65.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	"	0,002	-	-	-	I0I9,0	-	-	2	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	I49	-
66.		Комплектация кабельной продукции по позиции 53-58	%	0,5	-	-	-	8I	-	-	I	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	I50	-
67.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	I50	-	-	9	-
		Итого по разделу П			-	-	-	-	-	-	I59	-
		Итого по смете I+П р.			-	9703	-	-	-	8084	I544	490 22,56

Примечание : При принятии ТП с распредустройством 6-I0 кв без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 26; 29;65

При варианте без АВР:

а) секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-3I.

б) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта Н.В.Месторнин
Начальник электротехнического отдела Н.Ф.Александрова
Составил: Руководитель группы И.В.Королькова
Проверил: гл. специалист Л.А.Ахапов

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
типа К-42-630М3
(схема № 2)

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

Сметная стоимость 10,09 тыс.руб.
в том числе:

1. Оборудование - 8,5 тыс.руб.
2. Монтажные работы - 1,59 тыс.руб.

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Обору-дован.	Единицы: Монтажных работ всего	Единицы: Монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: обору-дован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Оборудование и монтаж											
		Камера трансформатора											
I.	I5-05 0I-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/I0 весом до 3-х т	шт.	2	3000	6000	I670	47,I	I9,7 / I,63	3340	94	39 / 3,26	
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	2	-	-	-	43,8	20,4 / -	-	88	4I / -	

Альбом П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-I0-П 08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIМ	шт.	I8	0,88	I5,84	0,265	0,72	0,36 0,0I	5	I3	6 0,I8
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
5	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80х8 и 60 х 6 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м	0,39	-	-	-	290	I02 0,29	-	II3	40 0,II
6	8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23 кВ	"	0,I5	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	3	I -
7	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильного типа РВН-0,5	шт.	6	2,0	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
			компл. (3 шт.)	2	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	7	4 0,I4
8	8-903	Конструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,022	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I0	2 0,02

Альбом II 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94 х I,I65 = 2,26	м	5,8	-	-	-	2,26	-	-	I8	-
I0.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм2 к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6 / -	-	2	I / -
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I87,2	43,46	I5,92 / 0,29	I87	43	I6 / 0,29
I2.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	шт.	3	I45	435	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	439	I48	49 / 0,87
I3.	Расчет № 3	Вводная панель Щ070-25	шт.	2	260	520	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	I008	I04	86 / 0,58
I4.	Расчет № 4	Панель секционная типа Щ070-35	шт.	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,94 / 0,29	348	5I	I7 / 0,29
I5.	Расчет № 5	Панель АВР типа Щ070-38	шт.	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56 / 0,29	I56	88	I2 / 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	Расчет № 6	Панель уличного освещения ЩО70-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,68	I8,84 0,29	I84	39	I4 0,29
I7.	I5-04-H-78 г. I-255 8-663I	Панель торцевая типа ЩО70-45	шт.	3	45	I35	6,0	2,35	I,08 0,0I	I8	7	8 0,08
I8.	Расчет № 7	Шкаф счетчиков трансформатора "МУ-IT" и "МУ-2Т"	шт.	2	34	68	87,22	I0 ,I	4,I5 0,09	I74	20	8 0,I8
I9.	Расчет № 8	Шкаф счетчиков линии 6-I0 кв "ШУЛ"	шт.	I	33,7	84	85,76	I0,I	4,I5 0,09	86	I0	4 0,09
20.	Расчет № 9	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,58	0,58	I,59	37,87	3,29 0,2	2	88	8 0,2
2I.	I5-04 ч.I 02-003 8-5768	Монтаж рубильника 3-х полюсного типа Р-20	"	2	0,3	0,80	0,85	3,65	I,37 0,0I	I	7	8 0,02
22	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,2I -	-	5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
23.	Доп.7 к I5-03 п.I0-58I 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7, приводом ПРА-I7, с трансформатором тока ТПЛ-I0	шт.	3	287	86I	260	28,2	II,4 I,9	780	85	34 5,70
24.	Доп.7 к I5-03 п.I0-574 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПР-I7 (каталожный № ЗН)	шт.	2	225	450	I85	28,2	II,4 I,9	870	56	28 3,80
25.	Доп.7 к I5-03 п.I0-585 8-866	То же, с разъединителем РВЗ-I0, с приводом ПР-I0, трансформатором напряжения ЗНОМИ-I0 и предохранителем ПКТ-I0	"	I	339	339	300	24,I	I0,5 0,44	300	24	II 0,44
26.	Доп.7 к I5-03 п.I0-590 8-865	Камера КСО-366 с разъединителями РВ-I0/400 для заземления сборных шин	"	2	9I	I82	I25	28,2	II,4 I,9	250	56	28 3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	Доп.7 I5-03 п.I0-595 8-83I К-0,6	Шинный мост длиной 2I00 мм заводского изготовления	шт.	I	I64	I64	I25	I0,62	4,I8 0,03	I25	II	4 0,08
28	8-635	Разъединители 3-х полюсные до I0 кВ, на ток 600 а шинного моста	"	2	-	-	-	5,06	2,65 0,03	-	I0	5 0,06
28а	8-903	Металлоконструкции	т.	0,085	-	-	-	444	74,6 0,06	- -	88	6 0,07
29.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	5,57	-	-	-	6,28	I,94 0,0I	-	85	II 0,06
30.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч. 40 х 5 мм2 для соединения сборных шин камеры силового трансформатора с камерой трансформатора напряжения (при варианте с абонентской частью)	I00 м	0,035	-	-	-	96,8	38,8 0,47	-	8	I 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч. II0 мм2	I00 м	0,38	-	-	-	67,2	26,6 0,82	-	26	I0 0,I2
32.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2			при привязке							
33.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I0 шт.		при привязке							
34.	ЕРЕР I-570 (572,574) К=I,I5x0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3		при привязке							
35.	ЕРЕР I-609 (I-6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3		при привязке							
36.	8-I580	Кабель весом I м до I кг, проложенный в трубах , коробе	I00 м	0,23	-	-	-	I8,4	5,87 0,09	-	8	I 0,02
37.	8-I582	То же, при весе I м до 3-х кг	"	0,29	-	-	-	I6,9	7,78 0,28	-	5	2 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	8-I450	То же, в креплении накладными скобами при весе I м до I кг	I00 м	I,25	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	65	26 0,I3
39.	8-I440	Кабель весом I м до I кг, проложенный по дну канала без крепления	"	0,28	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	4	2 0,02
40.	8-I594	Разделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	I0	-	-	-	8,43	I,0I	-	84	I0
4I.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5мм2 с количеством жил до 7	"	8	-	-	-	0,78	0,36	-	6	8
42.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	I2	-	-	-	I,43	0,67	-	I7	8
43.	8-I6I0	То же, сеч. 6 мм2 с количеством жил I0	шт.	2	-	-	-	I,I4	0,5I	-	2	I
44	8-I576	Воронки концевые для кабеля до □ кв. сеч. до □ мм2	"	6	-	-	-	при привязке			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Эксплуатационное оборудование										
45.	I5-03 п.03-237	Штанга оперативная (изолирующая) I0 кВ, т.ШЗП-I0 Длина - I8I3 мм	шт.	2	I6	82	25	-	-	50	-	-
46.	24-02 п.3-0I0	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	80	9,9	-	-	20	-	-
47.	Условно	Изолирующая подставка	"	2	80	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого	руб.	-	-	9875	-	-	-	7766	I837	491 / 21,19
48.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	I55	-	-
49.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	8II	-	-
50.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	I55	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	8387	-	-
5I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I0I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	8488	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
52.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	80	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	9875	-	-	-	8488	I4I7	49I 2I,I9
		II. Материалы , не учтенные ценником										
58	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ-500, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,027	-	-	-	592,88	-	-	I6	-
54	-"-	То же, сеч. 2х4 мм2 405хI,097	"	0,0I	-	-	-	44,29	-	-	4	-
55	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ 5х2,5 мм2 275хI,I07	км	0,062	-	-	-	304,48	-	-	I9	-
56	-"-	То же, сеч. I0х2,5 мм2 500хI,I07	км	0,025	-	-	-	553,5	-	-	I4	-
57	-"-	То же, сеч. I4х2,5мм2 640хI,I07	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
58	-"-	То же, сеч. I0х6 мм2 725хI,I07	км	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-
59	-"- табл.I88	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 24хI,I09	км	0,0I5	-	-	-	26,62	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
60	I5-09 табл.I5	Кабель марки ААШв- сеч.	км	0,030		при привязке		-	-	-	-	-
6I.	-"- табл.I38	Провод АПР сеч. 25 мм2 I30 x I,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
62	П.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АТ 80х8 мм2	т	0,045	-	-	-	987,0	-	-	44	-
63.	П.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АТ 60 х 6 мм2	т	0,02	-	-	-	976,0	-	-	20	-
64.	-"-	Шины алюминиевые АТ 40х5мм2	"	0,002	-	-	-	I0I9,0	-	-	2	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	I60	-
65.		Комплектация кабельной продукции по позиции 53-58	%	0,5	-	-	-	92	-	-	I	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	I6I	-
66		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I0	-
		Итого по разделу П	-	-	-	-	-	-	-	-	I7I	-
		Итого по смете I +П р.	-	-	-	9875	-	-	-	8488	I588	49I 21,I9

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-I0 КВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 29,30,64.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

При варианте без АВР:

а) Секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-31.

б) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Начальник электротехнического отдела — Н.Ф.Александрова

Составил: Руководитель группы — А.В.Королькова

Проверил: гл. специалист — Л.А.Аханов

Альбом -П 407-3467/75 сф 193-02

С М Е Т А № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-42-630М3 (Схема № 3)

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

Сметная стоимость II,I5 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - 9,47 тыс.руб.
2. Монтажные работы- I,68 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг единицы общий брутто	Вес в кг единицы общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы обор-ния	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая обор-ния	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж Камера трансформатора										
I	I5-05 0I-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/I0 весом до 8-х т	шт.	2	8000	6000	I670	47,I	I9,7 / I,63	3340	94	39 / 3,26
2.	8-7II	Ревизия силового тр-ра весом до 3 т	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Выводы 6-I0 и 0,4 кВ в камерах трансформаторов и установка разрядников										
8.	I5-I0-II 08-003 8-60I	Изоляторы тролейбусные типа К-7IIМ	шт.	I8	0,88	I5,84	0,265	0,72	0,36 0,0I	5	I3	6 0,I8
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80х8м 60х6 мм2 -одна полоса в фазе	I00 м	0,89	-	-	-	290	I02 0,29	-	II3	40 0,II
6.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23кВ	м	0,I5	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	8	I
7.	I5-08 06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт. (компл. (3 шт.)	6	2,0	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
				2	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	7	4 0,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	8-903	Конструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,022	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	I0	2 / 0,02
9.	ЕРЕР I5-809 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94 х I,I65 =2,26	м	5,8	-	-	-	2,26	-	-	I8	-
I0.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм2 к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I87,2	43,46	I5,92 / 0,29	I87	43	I6 / 0,29
I2.	Расчет № 2	То же, Щ070-2	шт.	3	I45	435	I46,22	49,4	I6,84 / 0,29	489	I48	49 / 0,87
I3.	Расчет № 3	Вводная панель Щ070-25	шт.	2	260	520	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	I008	I04	86 / 0,58
I4.	Расчет № 4	Панель секционная типа Щ070-35	шт.	I	I86	I86	847,92	5I,I5	I6,94 / 0,29	848	5I	I7 / 0,29
I5	Расчет № 5	Панель АВР Щ070-38	шт.	I	95	95	I56,I0	82,54	II,56 / 0,29	I56	38	I2 / 0,29

Альбом П 407-3-167/75 сф 193-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	Расчет № 6	Панель уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 / 0,29	I34	39	I4 / 0,29
I7.	I5-04-П-7I г. I-255 8-663I	Панель торцевая типа Щ070-45	шт.	3	45	I35	6,0	2,35	I,08 / 0,0I	I8	7	3 / 0,03
I8.	Расчет № 7	Шкаф счетчиков трансформаторов "ЩУТ-IТ" и "ЩУТ-2Т"	шт.	2	34	68	87,22	I0,I	4,15 / 0,09	I74	20	8 / 0,I8
I9.	Расчет № 9	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	33,7	34	85,76	I0,I	4,I5 / 0,09	86	I0	4 / 0,09
20.	I5-04ч.I п.I3-II4 8-84I	Реле времени ЭВ-235, устанавливаемое на щите	"	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	I,I3 / 0,0I	I5	2	I / 0,01
2I.	I5-04ч.I 02-003 8-5763	То же, рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт.	2	0,3	0,60	0,85	3,55	I,37 / 0,0I	2	7	3 / 0,02
22.	8-5966	Переключатель типа ППМ2-I0/H_2	"	I	-	-	-	2,68	0,97 / 0,0I	-	8	I / 0,0I

Альбом II 407-3-167, 75 сф193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I5-04-I п.I3-325 (примен.) II-I408	Зарядное устройство типа БПЗ-40I	шт.	I	4,0	4,0	4I	6,98	4,06 / -	4I	7	4 / -
24	I5-04-I п.I3-282 8-746	Блок конденсаторов типа БК-402	"	2	3,5	7,0	22	I,49	0,82 / 0,0I	44	8	2 / 0,02
25.	8-850	Сопротивление типа ПЭ-50	"	I	-	-	-	I,29	0,7I / 0,0I	-	I	I / 0,0I
26.	I5-04-I п.I6-043 8-85I	Электромагнит типа ЗЗ	"	I	2,I	2,I	4,8	I,88	I,04 / 0,0I	5	2	I / 0,0I
27.	8-6758	Провод ПРП сеч. I,5 мм2, дополнительно прокладываемый на панелях щита	I00 м	0,4	-	-	-	I7,9	8,85 / 0,0I	-	7	4 / 0,0I
28	8-856	Зажимы наборные, дополнительно прокладываемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,2I / -	-	5	2
29	8-903	Металлоконструкции	т.	0,095	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	42	7 / 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
8I.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части	5,57	-	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	85	II 0,06
82.	I5-03 I0-604 8-862	Камера КСО-266 с масляным выключателем ВМГ-I0, приводом ПП-67, двумя трансформаторами тока ТПОЛ, разъединителями РВФ и РВЗ (каталожный № I П)	шт.	I	845	845	II20	42,6	I8,5 2,84	II20	43	I9 2,84
83.	Доп.7 К-I5-03 п.I0-575 8-865	Камера КСО-366с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПРА-I7 (каталожный № 3А)	"	I	227	227	I90	28,2	II,4 I,9	I90	28	II I,9
84.	Доп.7 к I5-03 п.I0-577 8-865	То же выключателем нагрузки ВНПЗ-I7,приводом ПРА-I7 (каталожный № ....)	"	4	247	988	2I0	28,2	II,4 I,9	840	II8	46 7,6
85.	Доп.7 I5-08 п.I0-590 8-865	То же, с разъединителем РВ-I0/400 для заземления сборных шин	"	2	9I	I82	I25	28,2	II,4 I,9	250	56	23 3,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
35.	Доп.7 к I5-03 п.I0-599 8-668I	Панель торцевая	шт.	4	62	248	I2,4	2,85	I,08 0,0I	50	9	4 0,04
36.	Доп.7 к I5-03 п.I0-595 8-83I К-0,6	Шинный мост с разъединителями заводского изготовления типа А300.53	шт.	I	I64	I64	I25	I0,62	4,I8 0,03	I25	II	4 0,08
37.	8-635	Разъединители 3-х полюсные до I0 кв, на ток до 600А шинного моста	"	2	-	-	-	5,06	2,65 0,03	-	I0	5 0,06
38.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-I0	т	0,0I	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I	I 0,0I
39	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель МВГ-I0	т	0,0I	-	I0	I45	I8,2	9,09 0,73	I	I	I 0,0I
		Соединение сборных шин камер "КСО-366" и "КСО-266"										
40	I5-I0-П 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0-375(ОНА-I0)	шт.	6	I.47	8,82	I,0	0,72	0,36 0,0I	6	4	2 0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4I.	8-767	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 40х5 мм2 одна полоса в фазе	I00 м	0,I5	-	-	-	I87	55,2 0,07	-	2I	8 0,0I
42.	8-903	Опорная металлоконструкция	т	0,0I2	-	-	-	444	74,6 0,86	-	5	I 0,0I
		Электрический обогрев камеры КСО-266										
48	I5-I4 28-00I 8-7I20	Печь электрическая однофазная типа ПТ-5-2	шт.	8	5,0	I5	8,4	4,27	2,2I -	25	I8	7 -
44.	8-6758	Провод ПГВ сеч. I,5 мм2 для подключения электрических печей к сети	I00 м	0,I5	-	-	-	I7,9	8,85 0,0I	-	8	I -
		Общемонтажные работы										
45	8-472I	Шины заземления в распределительном устройстве сеч. I00 мм2	I00 м	0,88	-	-	-	67,2	26,6 0,82	-	26	I0 0,I2
46	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2	м	при привязке				28,8	7,II 0,I7			
47	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I00 шт.	при привязке								

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	III	I2	I8
48.	ЕРЕР I-570 (575, 574) к=I,5x0,8 наки.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
49	ЕРЕР I-609 (6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
50	8-I580	Кабель весом I м до I кг, проложенный в трубах, в коробах	I00 м	0,44	-	-	-	I8,4	5,87 0,09	-	6	8 0,04
5I	8-I582	То же, при весе I м до 3-х кг	"	0,029	-	-	-	I6,9	7,78 0,28	-	I	I 0,0I
52	8-I440	То же, по дну канала без креплений при весе I м до I кг	"	0,28	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	4	2 0,02
53	8-I450	То же, по стене	"	I,8I	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	68	27 0,I8
54	8-I594	Заделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	I0	-	-	-	8,48	I,0I	-	84	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
55.	8-I604	То же. для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт.	I4	-	-	-	0,78	0,86	-	II	5
56.	8-I605	То же. с количеством жил до I4	"	8	-	-	-	I,48	0,67	-	II	5
57.	8-I6I0	То же, сечением 6 мм2 с количеством жил I0	"	2	-	-	-	I,I4	0,5I	-	2	I
58.	8-I576	Воронки концевые для кабеля до □ кВ сеч. до □ мм2	"	6	-	-	-	при привязке				
		Эксплуатационное оборудование										
59.	I5-03 08-28I	Штанга оперативная (изолирующая) I0 кВ, т.ШЗП-I0 Длина - I8I8 мм	"	2	I6	82	25	-	-	50	-	-
60	24-02 8-0I9	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	80	9,9	-	-	20	-	-
6I	Условно	Изолирующая подставка	"	2	80	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого	руб.	-	-	I058I	-	-	-	8652	I402	58I 28,56
62		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	I78	-	-

Альбом П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
68.		Комплектация оборудования	%	2	-	-	-	-	-	I73	-	-
64		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	846	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	9344	-	-
65		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	II2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	9456	-	-
66		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	84	-
		Итого по разделу I			-	I058I	-	-	-	9456	I486	58I
												23,56
		II. Материалы, не учтенные ценником										
67	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 мм2 450 х I,2хI,097	км	0,027	-	-	-	592,88	-	-	I6	-
68	-"-	То же, сеч. 2х4 мм2 405хI,097	км	0,020	-	-	-	444,29	-	-	6	-
69	-"-	То же, сеч. мм2	км	0,009	при привязке							

Альбом П 407-3-167/85 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
70.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. I4x2,5 мм2 640 x I,I07	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
7I	-"-	То же, сеч. I0x2,5мм2 500 x I,I07	км	0,0I2	-	-	-	553,5	-	-	7	-
72	-"-	То же, сеч.5x2,5мм2 275xI,I07	км	0,097	-	-	-	804,48	-	-	80	-
78	-"-	То же, сеч. I0x6мм2 725xI,I07	км	0,026	-	-	-	802,58	-	-	2I	-
74	I5-09 табл.I88	Провод АПР сеч. 2,5мм2 24 x I,I09	"	0,0I5	-	-	-	26,62	-	-	I	-
75	-"-	Провод АПР сеч. 25мм2 I80 x I,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
76	-"- табл.I45	Провод ПРД сеч. I,5мм2 4I x I,I09	"	0,040	-	-	-	45,47	-	-	2	-
77.	-"- табл.I40	То же, марки ПГВ сечением I,5 мм2 88xI,I09	км	0,0I5	-	-	-	86,6	-	-	I	-
78	I5-04-I п.06-09	Переключатель пакетный типа ППМ2-I0/H_2 0,95 x I,05	шт.	I	-	-	-	I,00	-	-	I	-

Альбом II 407-3-167/85 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
79.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85 х I,076	шт.	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
80	I6-0I-II п.02-029I	Сопротивление типа ПЭ-50 0,25 х I,086	шт.	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
8I	II.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 80х8мм2	кг	0,045	-	-	-	987	-	-	44	-
82	-"-	То же, типа АДЗIТ 60 х 6 мм2	кг	0,020	-	-	-	976	-	-	20	-
83	Ш№I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	кг	0,008	-	-	-	I0I9	-	-	8	-
84	I5-09	Кабель ААШв сечением	км	0,030	при привязке				-	-	-	-
85		Комплектация кабельной продукции на позиции 67-73	%	0,5	-	-	-	I0I	-	-	I	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	I82	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
86.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	II	-
		Итого по разделу П		-	-	-	-	-	-	-	I93	-
		Итого по смете I+П р		-	-	I058I	-	-	-	9456	I679	542 23,56

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-10 Кв без выделения абонентской части в смете следует исключить позицию № 26.

При варианте без АВР:

а) Секционную панель типа Щ070-85 следует заменить на панель типа Щ070-3П.

б) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Начальник электротехнического отдела — Н.Ф.Александрова

Составил: Руководитель группы — Л.В.Королькова

Проверил : гл. специалист — Л.А.Аханов

Альбом П 409-3-167/75

СФ 193-02

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа ЩО70-I

Измеритель-I панель

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг един. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обо-рудо-ван.	Общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2I60x800x600	шт.	I	-	-	80,0	I7,2	6,0 / 0,29	80	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I50 I5-04-П п.I-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4+2,7+3,0	шт.	2	-	-	II,I0	0,64x x3=I,92	0,26x x3=0,78	22,20	3,84	I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-П п.I-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250 А 7,0+3,I+3,0	шт.	2	-	-	I3,I0	I,I5x3=0,38x3 =3,39 =I,I4		26,20	6,78	2,28
4	I5-04-I п.03-070 I5-04-П п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А	"	6	-	-	I,79	0,58	0,22	I0,74	8,48	I,82
5.	-"- п03-07I -"- п.I-35I 8-6688	То же , на 250А 0,9I +I,7	"	6	-	-	2,6I	I,08	0,86	I5,66	6,48	2,I6
6	I5-03 п.05-0I4 I5-04-П п.I-485 8-6730	Трансформатор тока I00/5А типа ТК-20 I,0 +I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,I9	5,20	0,96	0,88
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-П п.I-485 8-6780	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,I9	5,80	0,96	0,88

Альбом П 489-3-167/75 сф193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п.I-443 8-6732	Амперметр 3-802I 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	-	-
I0	I5-04-П п.I-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II	06-02 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2	-"-	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.			0,I44				I87,20	43,46	I5,92 0,29

Составил: Рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/85 РАСЧЕТ № 2 сф/193-02

стоимости панели типа Щ070-2

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и харзктеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм. брутто нетто	общий	Единица оборудован.	Единица монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общ. оборудован.	Общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	I5-04-I п.02-I5I I5-04-П п.I-832 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250А	шт.	4	-	-	I8,I0	I,I3x3= =3,39	0,38x3=I,I4	52,40	I2,56	8,42
		7,0 +3,I+3,0										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	-"- п.08-07I I5-04-П п.I-85I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9 +I,7	шт.	I2	-	-	2,6I	I,08	0,86	8I,82	I2,96	4,82
4	-"- п.05-0I5 I5-04-П п.I-485 8-6730	Трансформатор для тока 200/5А типа ТК-20 I,05 +I,6	"	4	-	-	2,65	0,48	0,I9	I0,60	I,92	0,76
5	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0 +0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	8,76	I,84
6	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм. 60х6	м	0,8			I,2	-	-	0,96	-	-
7	-"- п.I-480	То же, разм. 80х8	"	2,4			2,0	-	-	4,80	-	-
8	06-02 I967г. стр.877	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	0,8			0,90			0,72		
9	-"-	То же, размером 80х8	кг	4,2			0,9I			8,82		
		Итого	руб.			0,I45				I46,22	49,40	I6,84 0,29

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

Альбом II 407-3-167/75

сф 193-02

РАСЧЕТ № 8

стоимости панели ЩО70-3

Измеритель - I панель

№№ 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		
					брутто нетто		оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	оборудован.	обо-монтажных руд-работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160х800х600	шт.	I			80,0	I7,2	6,0 0,29	80	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	I5-04-П п.02-I5I I5-04-П п.I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250А 7,0+3,I+3,0	"	2			I3,I0	I,I3х3=3,39	0,38х3=I,I4	26,20	6,78	2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	-"- п.02-I52 -"- п.I-333 (примеч.) 8-6683	То же, на 400А I0,2+3,75+3,0	шт.	2	-	-	I6,95	I,I3x3= -3,39	0,38x8= =I,I4	33,90	6,78	2,28
4.	-"- 03-07I I5-04-П п.I-35I 8-6688	Предохранитель типа ПН-2 на 250А 0,9I +I,7	"	6			2,6I	I,08	0,36	I5,66	6,48	2,I6
5	-"- п.03-072 -"- п.I-352 8-6688	То же, на 400А I,64+2,I	"	6			3,74	I,08	0,36	22,44	6,48	2,I6
6	I5-03 п.05-0I5 I5-04-П п.I-435 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 I,05 +I,6	"	2			2,65	0,48	0,I9	5,80	0,96	0,38
7.	-"- п.05-0I4 -"- п.I-436	То же, 400/5А типа ТК-20 I,0+2,0	"	2			3,0	0,48	0,I9	6	0,96	0,38

Альбом II 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п.I-448 8-6732	Амперметртипа 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 размером 60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I0	-"-	То же, размером 40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
II	№ 06-02 I967 г. стр.344	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	2,4			0,9	-	-	2,I6	-	-
I2	-"-	То же, 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого				0,I45	-	-	-	I57,57	49,40	I7,48 / 0,29

Составил: рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/85

сф 193-02

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели типа Щ070-85

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					единицы		Единицы			Общая		
					един. изм. брутто	общий нетто	оборудов.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	оборудование	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	80,0	I7,2	6,0	80	I7,20	6
									0,29			0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I92 I5-04-П п.I-826 8-6697	Автомат 3-х полюсной на I000А с электродвигательным приводом, тип АВМ-I0	шт.	I			248	I4,5	4,5	248	I4,50	4,50
		I42,65+86										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-П п.I-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный на I000 А типа Р-20 I0,5 +9,6	шт.	2	-	-	20,I0	2,5Ix3= =7,53	0,7Ix3= =2,I8	40,20	I5,06	4,26
4.	I5-04-I доп.№I п.I9-0I7 I5-04-П п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным колпачком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,85	0,9	0,42	I,85	0,90	0,42
5	-"-	То же, с зеленым колпаком 0,65 +0,7	"	I	-	-	I,85	0,9	0,42	I,85	0,90	0,42
6	I5-04-I п.06-538 I5-04-П п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-А89	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85+2,4	цепь	4			-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
7.	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-П п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа ЭП-4IВ-2I 3,5 +3,6	шт.	I			7,I0	I,27	0,46	7,I0	I,27	0,46

Альбом П 407-3-169/75 ефр 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	I5-04-П п.I-479	Зажимы отводной рейки КН,КС, КИ, КМ	шт	27	-	-	0,4	-	-	I0,80	-	-
9.	I5-04-П п.I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80 х 3	"	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
I0.	-"- п.I-479	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
II.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых 80 х 8	кг	3,5	-	-	0,9I	-	-	3,I9	-	-
I2	-"-	То же, 60Х6.	"	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.	-	-	0,06	-	-	-	847,92	5I,I5	I6,54 / 0,29

Составил : Рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист Л.А.Аханов

сф 193-02

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № 5

стоимости панели АВР типа Щ070-38

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг Един. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы обо-рудо-ван.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая обо-рудо-ван.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160 х 800 х 600	шт	I	-	-	80,0	I7,2	6,0 0,29	80	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж, и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п.I- 422 8-6784	Универсальный переключатель типа УП5314-И53 4,5 + 4,8	шт.	I	-	-	9,3	-	-	9,30	-	-
			секц.	8	-	-	-	0,33	0,I2	-	2.64	0,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.I3-I37 I5-04-П 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
4.	I5-04-I п.I3-I5I I5-04-П п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	"	3	-	-	I0,30	I,27	0,46	30,90	3,8I	I,38
5.	I5-04-I п.I3-02I I5-04-П п.I-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3 +2,4	"	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
6	-"- п.I3-028 I5-04-П п.I-399 8-673I	Реле, типа ЭВ-248 9,3 +2,4	"	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7.	I5-04-П п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,НС, КИ, КМ	"	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
		Итого:	руб.		-	0,095	-	-	-	I56,I0	32,54	II,56 0,29

Составил: рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № 6

сф 193-02

стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением типа ЩО70-41

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг Един. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы обо-рудо-ван.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая обо-рудо-ван.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I,	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж, подготовка аппаратуры, панели к включению										
2.	I6-03-П п.7-028	Лампа накаливания на 220 в 60 вт НБ220-60	I0 шт.	0,I	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	I5-04-П п.I-427 8-700I	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,I6	0,90	0,652	0,I66

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4.	I7-0I п.07-036 I5-04-П п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3+I,8	шт.	I	-	-	-	2,32	I,08	II,I0	3,32	I,08
5	I5-03 п.05-0I4 I5-04-П п.I-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 +I,2	"	3	-	-	2,20	0,48	0,I9	6,60	I,44	0,57
6.	I5-04-I п.I8-094 I5-04-П п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-I2I-I 0,75 +I,2	"	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	I5-04-I п.06-58I I5-04-П п.I- 420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП58I2-И43 2,65 +2,4	шт.	I	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
			Цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,82	0,48
8	I5-04-I п.04-00I I5-04-П п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6 +4,2	шт.	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-I п.03-I06 I5-04-П п.I-347 8-6687	Предохранитель Ш27 I,35 +0,55	шт.	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,I6	0,44
I0	I5-04-I п.03-093 I5-04-П п.I-348 8-6687	Предохранитель типа МПН-60 на 60А 0,95 +I,I0	"	I2	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
II	I5-04-I п.03-070 I5-04-П п.I-349 8-6687	ПРедохранитель типа ПН-2 на I00А 0,49 +I,3	"	3	-	-	I,79	0,58	0,22	5,37	I,74	0,66
I2	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 40х5	м	6	-	-	I,2	-	-	7,20	-	-
I8	02-06 отр.377	Стоимость алюминиевых шин разм. 40х5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого	руб.			0,III	-	-	-	I33,67	38,682	I3,84 / 0,29

Составил : рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 7

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

Измеритель - I шкаф

№№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто нетто	Вес в кг: общий изм. брутто нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I	I5-04-П п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 размером 700 х 450х350 мм										
		II8 х 0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2	I7-0I п.07-0I0 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт.	I	3,2	3,2	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	шт.	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4	Доп.8 I5-04-I п.I9-305 п.2-274	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт.	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	092МТ п.I2I7 I5-04-П п.2-279	Патрон настенный наклонный с пластмас. корпусом и основанием 6А, 250в, Арт. 2404-р	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
6.	092МТ п.I222 I5-04-П п.2-II3	Выключатель с перекидной ручкой, пластмассовый 6 А, 250в АРТ.2504-Р	шт.	I	-	-	0,84	I,0	-	0,84	I,0	-
7.	I6-03-П п.7-028	Лампа накаливания 220 в 60 вт	шт.	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
		Итого по разделу I				84	-	-	-	79,84	7,88	-
		Всего				-	-	-	-	87,22		
		П. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 / 0,09	-	5,46	I,99 / 0,09
9.	8-6783	Счетчики	шт.	2	-	-	-	2,82	I,08	-	4,64	2,I6
		Всего по разделу П									I0,I0	4,I5 / 0,09

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

Альбом П 407-3-167/75 сф193-02

РАСЧЕТ № 8

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кв "ШУЛ"

Измеритель - I шкаф

№№ 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. брутто	общий нетто	Единицы			Общая		
							обо-рудо-ван.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл. основ. экспл. машин	обо-рудо-ван.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл. основ. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование, заводской монтаж шкафа										
I	I5-04-П п.I-090	Шкаф металлический навесной ПУЭН-8 размером 700 х 450х350 II8х0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2	I7-0I п.07-009 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА3У	шт	I	2,7	2,7	I0,5	2,25	-	I0,5	2,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-П п.2-092	Счетчик реактивной энергии СРЧУ	шт.	I	3,0	3,0	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04 ч.I доп.3 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 7-023	Лампа накаливания 220 в 60 вт	шт.	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
6	092МТ п.I2I7 I5-04 ч.П п.2-279	Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом и основанием 6А, 250 В. АРТ. 2404-Р	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7	092МТ	Выключатель с перекидной ручкой, пластмассовый 6А, 250В. АРТ. 2504-Р	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
		Итого		-	-	83,7	-	-	-	77,64	8,I2	-
		Итого по I разделу		-	-	-	-	-	-	85,76	-	-

Альбом П 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 700x450x350	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 / 0,09	-	5,46	I,99 / 0,09
9.	8-6738	Счетчики	шт.	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по разделу П			-	-	-	-	-	-	I0,I0	4,I5 / 0,09

Составил: рук. группы Л.В.Корожькова

Проверил : гл. специалист Л.А.Аханов

сф 193-02

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № 9

стоимости шинного моста к панелям ШО70
расстояние между фасадами панелей 950 мм

Измеритель - I мост

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I.	8-768	Шины алюминиевые сборные сеч.80х8 три полосы в фазе	м	8,5	-	-	-	4,I	I,75 / 0,04	-	I4,85	8,I8 / 0,I4	
2.	Доп.№25 к пр-ту № 02-06 отр.7I	Стоимость алюминиевых шин АДЗI-Т-80х8 0,88хI,088	кг	I8	-	-	-	0,90	-	-	I6,20	-	
8.	I5-I0-П п.08-008 8-60I	Изолятор опорный ниековольтный К-7IIМ	шт.	6	0,88	0,58	0,265	0,72	0,86 / 0,0I	I,59	4,82	2,I6 / 0,06	
4.	Пр-т 0I-02 доп.№I9	Металл	кг	80	-	-	-	0,I	-	-	8	-	
		Итого	руб.		-	0,58	-	-	-	I,59	87,87	8,29 / 0,20	

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

сф193-02

Альбом П 409-3-167/75

РАСЧЕТ № IO

стоимости панели ЩО70-8I

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					Един. брутто	общий нетто	Единицы оборудован.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая оборудован.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6605	Металлоконструкции панели разм. 2I60x300x600	шт.	I	-	-	80,0	I2,8	4,9 / 0,22	80	I2,8	4,9 / 0,22
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I08 I5-04-П п.I-336 (примен.) 8-6685	Рубильник типа РП-5 на I000а, 3-х полюсный I0,8+I9,20+8	шт.	I	-	-	33	2,5Ix3 =7,58	0,7Ix3 =2,I3	33	7,58	2,I3

Альбом II 407-3-167/75 сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	I,3	-	-	I,2	-	-	I,56	-	-
4.	02-06-67г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60 х 6	кг	I	-	-	0,9	-	-	0,9	-	-
5	-"-	То же, разм. 40х5	кг	0,I9	-	-	0,94	-	-	0,I8	-	-
		Итого	руб.		-	60	-	-	-	65,64	20,38	7,8 0,22

Составил: рук. группы Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист Л.А.Аханов

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1655 Инв.№ Сф-193-02 тираж 300
Сдано в печать 15/IV 1985г цена 1-71

gost.e-ecolog.ru