

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-167/75
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ
6-10 кВ на ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х630 кВ.А.

Т И П
К-42-630МЭ
АЛЬБОМ П
С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гидрокомунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела организации
строительства и смет

И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

В.П.Шрейбер
Н.В.Шестернин
Л.Р.Игтерман

сф 193-02

Москва - 1974 г.

№№ пп	№№ и смет и расчетов	Наименование			Стр.
I	2	3			4
I.	-	Пояснительная записка			3
2.	-	Показатели стоимости сооружения ТП			4
3.	-	Объектная 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
9.	I	<u>Расчеты</u> Стоимость панели Щ070-I			66
10.	2	-"	-"	Щ070-2	69
11.	8	-"	-"	Щ070-25	71
12.	4	-"	-"	Щ070-35	74
13.	5	-"	-"	Щ070-38	77
14.	6	-"	-"	Щ070-4I	79
15.	7	-"	шкафа счетчиков трансформаторов "ЩУТ"		82
16.	8	-"	шкафа для счетчиков линии 6-10 кВ ЩУД		84
17.	9	-"	шинного моста к панелям Щ070		87
18.	10	-"	панели Щ070-3I		88

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 I января 1969 года.

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

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

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

Сметы на электротехническое оборудование составлены для 3-х схем на стороне 6-10 кВ с установкой АВР на напряжении 0,4 кВ и с выделением абонентской части в РУ-6-10 кВ.

При отсуствии 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 IO и IB в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции
типа К-42-630МЗ

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость в руб.		
		----- Схема № 1 -----	Схема № 2	Схема № 3 -----
1.	Общестроительные работы	6,28	6,28	6,28
2.	Электроосвещение	0,25	0,25	0,25
3.	Приобретение оборудования	8,08	8,49	9,46
4.	Монтажные работы	1,54	1,59	1,68
		-----	-----	-----
	Итого:	16,15	16,61	17,67

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-42-630МЗ
 Сметная стоимость 16,15 тно.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тно.руб.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы	6,28	-	-	-	6,28	28,61
2	2	Электроосвещение	0,25	-	-	-	0,25	0,94
3	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,54	8,08	-	9,62	5,79
----- Всего по смете			6,53	1,54	8,08	-	16,15	80,84

Главный инженер проекта
 Начальник отдела организации строительства и смет
 Составил: Рук. группы:
 Проверил: гл. специалист

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

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

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 - 28,61 руб.
Стоимость I м² - 96,62 руб.

кв.г	кв.г	Наименование работ	Един. изм.	Количество в единицах измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
пп	единичных расцен.					
I	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

I. Земляные работы

1	<u>I-397</u> <u>IO-48a</u>	Срезка грунта бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	14,52	0,0393	I
2	<u>I-328</u> <u>IO-42д</u>	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,65 м ³ обратной лопатой с погрузкой в автомашины	м ³	81,26	0,22	18
3	<u>I-140</u> <u>IO-29б</u>	Зачистка дна котлована механизированным способом	м ³	4,59	0,85	4
4	<u>I-638</u> <u>IO-104к</u>	То же, вручную	м ³	1,58	1,356	2
	K=1,2	Цена: I,13xI,20= I,356				

I	2	3	4	5	6	7
5.	II. №3	Транспорт грунта до I км	т	176	0,25	44
6.	<u>I-364</u> IO-44к	Работа на отвале	м3	110,33	0,0196	2
7.	<u>I-696</u> IO-112а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины	м3	14,52	0,28	4
8.	<u>I-328</u> IO-42д	Разработка грунта экскаватором для обратной засыпки	м3	76,4	0,22	17
9.	II. № 3	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	т	133,70	0,25	33
10.	<u>I-429</u> <u>I-430</u> IO-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером о перемещением до 10 м Цена: $0,0242+0,0164=0,0406$	м3	61,12	0,0406	2
11.	<u>I-639</u> IO-104к	То же, вручную	м3	15,28	0,44	7
12.	<u>I-910</u> IO-141а	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	61,12	0,124	8
Итого по I разделу			руб.			142
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,285$ руб.					175	

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7
<u>II - Фундаменты</u>						
13.	<u>II-28</u> <u>I9-28</u>	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100, объемом до 0,4 м ³	м ³	3,55	5,74	20
14.	<u>II-29</u> <u>I9-26</u>	То же, объемом более 0,4 м ³	м ³	II	3,39	37
15.	Сб. доп. вып. №1 п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФС 3 из бетона М-100	м ³	4,47	35,80	160
16.	-"- п.4202	То же, ФС3-8	м ³	2,18	42,60	93
17.	-"- п.4203	То же, ФС4	м ³	6,52	35,60	232
18.	-"- п.4204	То же, ФС4-8	м ³	1,38	42,30	58
19.	<u>I2-II</u> <u>20-Iп</u>	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100		3,27	24,30	79
20.	<u>26-3</u> <u>38-1а</u>	Асбестоцементные трубы Д-100мм	м	59,4	1,14	68
21.	<u>26-88</u> <u>38-5а</u>	То же, газопроводные Д = 80	м	18	1,14	15

I	2	3	4	5	6	7
22.	<u>12-8</u> <u>20-1а</u>	Монолитное бетонное днище канала из бетона М-100	м ³	3,01	21,80	66
28.	<u>12-8I</u> <u>20-IIб</u>	То же, стенки толщ. до 200мм	м ³	8,17	34,60	283
24.	<u>12-42</u> <u>20-5а</u>	Закладные детали к каналам и полам	т	0,415	309	128
25.	<u>13-30</u> <u>21-6а</u>	Обмазка стен канала битумом	м ²	22,9	0,56	19
26.	<u>26-122</u> <u>38-7а</u>	То же, газовых труб Д = 80	м	13	0,16	2
27.	<u>14-29</u> <u>22-7к</u>	Перекрытие канала рифленой сталью	т	0,143	26,10	4
28.	П. № I, Ч. П, п. 468	Стоимость конструкций	т	0,143	303	43
		Итого по II разделу	руб.			1801
		В т.ч. строительные работы	руб.			1254
		металлоконструкции	руб.			47
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К= 1,285	руб.			1549

Альбом П 407-3-67/75

сф 193-02

I	2	8	4	5	6	7
		металлоконструкции К=I, I48	руб.	-	-	54
		Итого по П разделу	руб.			1608
		Итого по подземной части	руб.			1778
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>I - С т е н ы</u>				
29.	<u>16-82</u> <u>25-10</u>	Гидроизоляция из цементного раствора	м ²	11,87	0,54	6
30.	<u>18-33</u> <u>21-7а</u>	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м ³	49,5	26	1287
31.	<u>12-42</u> <u>20-5в</u>	Установка закладных деталей	т	0,023	309	7
32.	<u>23-62</u> <u>38-5а</u>	Заколотить газовые трубы в стены Д= 50 м	м	2,50	2,8	6
33	<u>18-58</u> <u>21-9а</u>	Расшивка швов кирпичной кладки	м ²	152,25	0,103	16
34	<u>11-199</u> <u>19-11и</u>	Монтаж сборных ж/бет. перемычек из бетона	м ³	1,41	9,69	14
35	КСИ п.4451	Стоимость конструкций	м ³	1,41	52,7	74

I	2	3	4	5	6	7
36.	П.№ I Ч. IY таб. 46	Стоимость арматуры: а) класса А-III б) -"- В-I в) то же, класса А-I	т т т	0,08 0,04 0,003	194 214 173	16 9 1
		Итого по I разделу	руб.			1486
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К= 1,235	руб.			1773
		<u>П- Перекрытие и покрытие</u>				
37.	<u>12-42</u> <u>20-5в</u>	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,292	309	90
38.	<u>16-506</u> <u>26-3б</u>	Укладка асбоцементных листов толщ. 10 мм	м2	11,52	2,05	24
39.	<u>16-625</u> <u>26-11б</u>	Подливка из цементного раствора	м2	1,68	0,489	1
40.	<u>11-323</u> <u>19-16д</u>	Укладка сборных ж/бет. плит покрытия из бетона №200 весом 2,06 т. №14,17,18,19,20	шт.	7	2,82	20
41	III п.854I	Стоимость конструкций П63-I2 Цена. / (51,8 : (5,9x1,2) / x6,3x1,2=	шт.	2	55,84	III
42.	-"-	То же, плит П63-I5 Цена. (51,8 : (5,9x1,2) / x6,3x1,5=	шт.	5	69,14	346

I	2	3	4	5	6	7
43.	<u>12-73</u> <u>20-10а</u>	Заделка отверстий в многоспустотных плитах, опирающихся на стены из бетона М-150	м3	0,68	34,20	22
44.	<u>13-61</u> <u>21-9г</u>	Установка каркасов для крепления плит покрытий с кладкой стен	т	0,05	179	9
		Итого по П разделу	руб.			623
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235	руб.			769
		<u>Ш - К р о в л я</u>				
45.	<u>16-626</u> <u>26-112</u>	Цементная стяжка	м2	60,27	0,306	18
46.	<u>16-556</u> <u>26-6г</u>	Кровля плоская рубероидная четырех- слойная с защитным слоем графия, вспененного в битумную мастику	м2	54,1	3,08	167
47.	<u>16-591</u> <u>26-9а</u>	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	18,07	1,52	27
48.	<u>16-585</u> <u>26-9а</u>	Обделка на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	142,3	0,0777	11
		Итого по Ш разделу	руб.			223
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235	руб.			275

Альбом -П 407-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7
<u>IV- П о л ы</u>						
49.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 под полы	м3	4,39	23,60	104
50.	I6-I03 25-I2в	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	39,15	0,73	29
Итого по IV разделу			руб.			133
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235			руб.			164
<u>У. П р о е м ы</u>						
51.	I5-I88 I5-I9I 23-35в прим. I	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с прирезкой 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	10,6	22
53.	Ц.№I ч. I стр. 52	Приборы для однопольных дверей с замком	кп	I	5,23	5

Альбом - П 407-3-169/75

сф193-02

1	2	3	4	5	6	7
54.	I5-2I6 23-4Ia П.№ I ч.П стр.40	Установка ворот со стальных коробками с распашными полотнами	м2	15,40	10,98	168
55.	П.№ I ч.П п.205	Стоимость полотна ворот для трансформатор- ной	м2	10,88	89,0	405
	-п- п.208	То же, В 2	м2	5,02	81,7	159
56.	Кальк. Гипро- мез	Приборы для ворот	к-т	8	28,50	86
57.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепле- ния ворот и жалюзийных решеток	т	0,128	309	88
58.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвиж- ными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт.	2	1,06	2
59.	24-4I8 33-9в	То же, при площади до I м2	шт.	4	1,85	5
60.	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м2	шт.	4	1,71	7

I	2	3	4	5	6	7
61.	Ц № I ч, ш п.1846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,125	17,80	2
62	-"- п.1847	То же, при площади до 1,5 м2	м2	8,20	15,40	126
		Итого по У разделу	руб.			1030
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,285	руб.			1272
		<u>VI- Отделочные работы</u>				
63	17-296 27-20ч	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	40,89	0,26	11
64	17-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	8,18	0,0458	1
65	17-291 27-24 27-28 прим. I, 2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	8,9	1,75	16
66.	17-297 27-23д	Ватирка швов кирпичной кладки	м2	154,9	0,24	87
67.	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бет. плит под окраску	м2	51,70	0,12	6

I	2	В	4	5	6	7
68.	17-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м ²	272	0,087	10
69	17-647 27-55в	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и бортовых блоков, подготовленных под вторичную окраску белилами с добавлением колера	м ²	42,8	0,28	10
70.	17-708 27-60з 27-69з техчасть	То же, металлических жалюзийных решеток	м ²	16,65	0,548	9
71	14-178 22-25д	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	1,0	10,5	11
		Итого по У1 разделу	руб.			111
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К= 1,285	руб.			137
		<u>УП- Разные работы</u>				
72.	13-1 21-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м ³	0,72	5,84	4
73.	13-323 21-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м ²	1,56	10,1	16
74.	32-200 45-53а	Щабеочное основание под отмостку	м ²	27,09	1,47	40

Альбом - П 407-3-167/75

сф 193-02

1	2	3	4	5	6	7
75.	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	27,09	0,80	22
76.	32-45 45-16м	Корыто под отмостку	м2	27,09	0,20	5
		Итого по УП разделу	руб.			87
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,295	руб.			107
		Итого по надземной части	руб.			4497
		Всего по смете	руб.			6275
		1778 + 4497				

Главный инженер проекта

Нач. отдела организации
строительства и смет

Составила : ст.инженер

Проверил: гл.специалист

Н.В.Шестернин

Н.В.Шестернин

Л.Р.Иттерман

Л.Р.Иттерман

З.Д.Романова

З.Д.Романова

Л.А.Аханов

Л.А.Аханов

С в о д к а
объемов и стоимости работ к смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6
I - Общестроительные работы.					
А- Подземная часть					
1.	Земляные работы	м3	186,7	0,94	175
2.	Фундаменты и каналы	м3	29	55,28	1603
	Итого	руб.			1778
Б- Надземная часть					
1.	Стены	м3	50,9	34,83	1773
2.	Перекрытие и покрытие	м2	62,4	12,32	769
3.	Кровля	м2	54,1	5,08	275
4.	П о л ы	м2	39,2	4,18	164
5.	Проемы	м2	25,8	49,80	1272
6.	Отделочные работы	м2	274,2	0,50	187

Альбом -П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6
7. Разные работы		руб.			107
Итого		руб.			4497
Всего по смете		руб.			6275

Главный инженер проекта

Н.В.Шестернин Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации
строительства и смет

Л.Р.Иттерман Л.Р.Иттерман

Составила от. инженер

В.Д.Романова В.Д.Романова

Проверил гл. специалист

Л.А.Аханов Л.А.Аханов

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
<u>I. Рабочая сила</u>			
I.	Затраты труда	ч-дн.	148
<u>II. Механизмы</u>			
2.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см.	0,03
3.	"- 75 л.с.	"-	0,24
4.	Катки самоходные 6,3 т	"-	0,07
5.	Краны башенные 5 т	"-	0,74
6.	"- гусеничные 10 т	"-	1,86
7.	Машины поливочные 3800 л	"-	0,02
8.	Трамбовки пневматические	"-	0,64
9.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м ³	"-	1,45
10.	Прочие машины	руб.	90
11.	Автотранспорт грунта - тариф	т	254,10
<u>III. Материалы перевозные</u>			
I.	Болты оцинкованные	кг	9,74

Альбом -П 407-3767/75

сф 193-02

1	2	3	4
2.	Гвозди строительные	кг	19,80
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	4	1,22
9.	Листы асбоцементные усил.	м ²	14,98
10.	Мастика битумная	т	0,77
11.	Мел молотый	кг	2,14
12.	О л и ф а	кг	5,70
13.	Поковки строительные	кг	0,58
14.	Поковки оцинкованные	кг	1,96
15.	Приборы для дверей одноп.	к-т	1
16.	-"- для ворот	"	3
17.	Рубероид	м ²	263
18.	Сталь полосовая	т	0,04
19.	-"- листовая	"	0,03
20.	-"- кровельная	"	0,12
21.	Пахла пропитанная	кг	2,69
22.	Т о л ь	м ²	1,82

Альбом -П 407-3-167/75

с ф 193-02

Г	2	8	4
23.	Трубы асбоцементные 100мм	м	59,58
24.	Трубы стальные 100 мм	"	15,89
25.	Прочие материалы	руб.	48
<u>IV. Лесоматериалы</u>			
1.	Доски III с. 40-70 мм	м ³	0,01
2.	Доски IV с. 40 мм и более	"	0,59
3.	Доски IV с. 25-32 мм	"	0,02
<u>V. Изделия и конструкции</u>			
1.	Металлоконструкции	т	0,76
2.	Блоки дверные одноп.	м ²	2,05
3.	Стойки инвентарные	шт.	0,09
4.	Полотна ворот	м ²	15,78
5.	Жалюзийные решетки площ. до 0,25 м ²	м ²	0,18
6.	Жалюзийные решетки площ. до 1,50	"	8,20
7.	Закладные детали	т	0,85
8.	Шиты опалубки	м ²	21,74
<u>VI. Местные материалы</u>			
1.	Арматура	т	0,05

Альбом -П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4
2.	Гравий	м3	0,56
3.	Кирпич	тыс.шт.	19,65
4.	Песок	м3	0,90
5.	Щебень рядовой	м3	4,06
6.	Асфальтобетон	т	1,60
	а) Бетоны		
7.	Бетон М-100	м3	17,88
8.	"- М-150	"	0,64
	б) Растворы кладочные		
9.	Раствор цементный М-50	"	0,16
10.	"- "- М-75	"	0,82
11.	"- "- М-100	"	1,86
12.	"- "- М-200	"	1,06
18.	Раствор цементно-известковый	"	12,24
	в) <u>Раствор отделочный</u>		
14.	Раствор известковый	м3	0,07
15.	Раствор цементно-известковый	"	1,26
	г) <u>Сборные конструкции</u>		
16.	Блоки бетон. фундамент	м3	14,55
17.	Перемишки сборные железобетонные	"	1,41

Альбом -П 407-3-167/75

сф 193-02

1	2	3	4
18.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м ³	0,16
19.	Плиты П63-12	шт.	2
20.	Плиты П63-15	шт.	5

Начальник отдела организации
строительства и смет

Составила : от. инженер

И.Р.Иттерман

О.А.Петрова

Альбом -П 407-3-167/75

С М Е Т А № 2

ср 193-02

на электроосвещение трансформаторной подстанции
типа К-42-630МЗ

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

Сметная стоимость - 0,25 тыс.руб.
в том числе:

1. Оборудование -
2. Монтажные работы - 0,25 тыс.руб.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
				Един.общий изм.	Единицы	Общая		монтажных работ		монтажных работ		Общая	
				брутто	обору- дован.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Монтажные работы													
I.	8-7103	Щиток осветительный ОЩ-6	100 шт.	0,01	-	-	-	411	$\frac{214}{1,06}$	-	4	$\frac{2}{0,01}$	
2.	8-5978	Переключатель пакетный 3-х полюсный ГППМЗ-25/Н ₂	шт. I	-	-	-	-	4,76	$\frac{1,87}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{0,01}$	
8.	8-7055	Светильники типа ПУН-100м на крюках	100 шт.	0,11	-	-	-	220	$\frac{62,6}{29}$	-	24	$\frac{7}{0,03}$	

Альбом -Ц 40Р-3-16Р/45

ср 193-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7011	Панель настенная при открытой проводке	100 шт.	0,04	-	-	-	70,7	16	-	3	1
5.	8-7001	Выключатели при открытой проводке	100 шт.	0,04	-	-	-	65,20	16,60	-	3	1
6.	8-7006	Розетки при открытой проводке	100 шт.	0,03	-	-	-	67,1	<u>16,20</u>	-	2	<u>1</u>
7.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт.	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	-	8	<u>1</u> 0,01
8.	8-4493	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм ² , проложенный в коробах	100 м	0,15	-	-	-	51,20	<u>11,70</u> 7,85	-	8	<u>2</u> 1,10
9.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	100 м	0,75	-	-	-	98,30	<u>82,70</u> 8,55	-	74	<u>25</u> 6,41
		Итого									126	<u>42</u> 7,57
10.		Плановые накопления	‰	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по разделу I									134	<u>42</u> 7,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
II.	15-04-П п.4-II5	Щиток осветительный ОЩ-6 27xI,047=28,27	шт.	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-
I2.	Доп. I к 15-07 п.01-028	Светильники ПУН-100м I,55 x I,078	шт.	II	-	-	-	I,67	-	-	18	-
I3.	16-03-П п.7-028	Лампы накаливания НБ-220-75 0,08xI,086 = 0,087	шт.	28	-	-	-	0,087	-	-	2	-
I4.	Ц. I ч.У стр.318 п.25I	Лампа переносная на 36 в	шт.	I	-	-	-	I,96	-	-	2	-
15.	15-04-I п.06-167	Переключатель пакет- ный типа ГППМЗ-25/П ₂ 8,2xI,05	шт.	I	-	-	-	8,6I	-	-	9	-
16.	15-04-П п.3-670	Трансформатор понижаю- щий типа ЯТП-0,25 18xI,086=14,12	шт.	I	-	-	-	14,12	-	-	14	-
17.	15-09 табл.4I	Кабель марки АБВГ свч. 2x4мм ² 405xI,097	км	0,075	-	-	-	444,29	-	-	88	-

Альбом - П 407-3-167/75

с.ф. 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	15-09 табл. 4I	То же, 3x4 мм ² 450 x I,097	мм	0,015	-	-	-	493,65	-	-	7	-
		Итого;			-	-	-	-	-	-	118	-
19.		Комплектация на ка- бельную продукцию	%	0,5	-	-	-	40	-	-	-	-
		Итого:									118	-
20.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по разделу П									120	-
		Итого по смете разд. I+II									254	-

Главный инженер проекта
Нач. электротехнического
отдела
Составил: руководитель группы
Проверил: гл. специалист

Н. В. Шестернин

Н. В. Шестернин

Н. Ф. Александрова

Н. Ф. Александрова

П. В. Коромькова

П. В. Коромькова

И. А. Аханов

И. А. Аханов

Альбом -П 404-3-162/75

ср 193-02

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
 типа К-42-630МЗ
 (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:

1. Оборудование - 8,1 тыс.руб.
 2. Монтажные работы- 1,54 тыс.руб.

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
				брутто	нетто	Един.Общий	Единицы	оборудован.	монтажных работ	оборудован.	монтажных работ	Общая
						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												
Камера трансформатора												
1.	15-05 01-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/10 весом до 3 т	шт. 2	3000	6000	1670	47,1	19,7 1,69	8340	94		89 8,26
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	шт. 2	-	-	-	43,8	20,4	-	88		41

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	18
		Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камерах трансформаторов										
8.	15-10-П 08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-711М	шт.	18	0,88	15,84	0,265	0,72	<u>0,86</u> 0,01	5	18	<u>6</u> 0,18
4.	8-904	Плиты проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80x8 и 60 x 6 мм ² - одна полоса в фазе	100 м	0,89	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	118	<u>40</u> 0,11
6.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23 кВ	100 м	0,15	-	-	-	18,6	<u>9,91</u>	-	8	<u>1</u>
9.	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентиляные типа РВН-0,5	шт. (компл. (3шт.))	6 2	2,0 -	12 -	2,15 -	- 8,68	- <u>1,83</u> 0,07	18 -	- 7	- <u>4</u> 0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 8-903	Конструкции под изоляторы К-711 и разрядники		т	0,022	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	10	<u>2</u> 0,02
9. ЕРЕР 15-309 Накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) 1,94 x 1,165 = 2,26		м2	5,8	-	-	-	2,26	-	-	13	-
10. 8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм ² к зажимам (заземленные трансформаторов)		100 м	0,02	-	-	-	85,7	<u>47,6</u>	-	2	<u>1</u>
	<u>Шитовой блок</u>											
11. Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1		шт.	1	144	144	187,2	48,46	<u>15,92</u> 0,29	187	48	<u>16</u> 0,29
12. Расчет № 2	То же. типа Щ070-2		-	3	145	495	146,22	49,4	<u>16,84</u> 0,29	489	148	<u>49</u> 0,87
13. Расчет № 3	Вводная панель типа Щ070-25		"	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	1008	104	<u>86</u> 0,58
14. Расчет № 4	Панель секционная типа Щ070-85		"	1	186	186	347,92	51,15	<u>16,94</u> 0,29	848	51	<u>17</u> 0,29

Альбом -П 407-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Расчет № 5	Панель АВР типа Щ070-38	шт.	I	95	95	156,10	82,54	<u>11,56</u> 0,29	156	38	<u>12</u> 0,29
16.	Расчет № 6	Панель уличного освещения Щ070-41	шт.	I	III	III	133,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	134	39	<u>14</u> 0,29
17.	15-04-П 1971г. I-255	Панель торцевая Щ070-45	шт.	3	45	135	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	18	7	<u>3</u> 0,03
	Расчет № 7	Шкаф счетчиков тр-ра "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
18.	Расчет № 9	Шпанный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,53	0,53	1,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	38	<u>8</u> 0,2
19.	15-04 ч. I 02-003 8-5763	Монтаж рубильника 3-х полюсного типа Р-20	шт.	2	0,8	0,60	0,85	3,55	<u>1,37</u> 0,01	2	7	<u>3</u> 0,02
20.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,21	-	5	2
21	8-905	Мегадлоконструкции	т.	0,085	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	38	<u>6</u> 0,07

Альбом -П 407-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части</u>												
22.	Доп.7 к 15-03 10-574 8-865	Камеры КСО-366 с выключа- телем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПР-17 (каталожный № 3Н)	шт.	4	225	900	185	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	740	113	$\frac{46}{7,6}$
28.	Доп.7 к 15-03 10-576 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-17, при- водом ПРН-17 (каталожный № 7А)	"	2	244	488	200	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	400	56	$\frac{28}{8,80}$
24.	Доп.7 к 15-03 п.10-590 8-865	То же, с разъедините- лем РВ-10/400, приводами ПР-10 для заземления сборных шин (каталожные № 14М и 15М)	"	2	91	182	125	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	250	56	$\frac{28}{8,80}$
25.	Доп.7 к 15-03 10-599 9-6681	Панели торцевые	"	2	62	124	12,4	2,35	$\frac{1,08}{0,01}$	25	5	$\frac{2}{0,02}$
26.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ-6(10)кВ для або- нентской части	м2	5,57	-	-	-	6,23	$\frac{1,94}{0,01}$	-	85	$\frac{11}{0,06}$

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
34.	ЕРЕР I-609 (6II) накл. расх.	Обратная засыпка траншеи вручную в грунтах группы	м ³	при привязке								
35	6-1530	Кабель весом I м до I кг в трубах	100 м	0,14	-	-	-	18,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>I</u> 0,01
36	8-1532	То же, весом I м до 3-х кг	100 м	0,29	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,23	-	5	-
37	8-1440	Кабель весом I м до I кг, проложенный по дну канала без крепления	"	0,25	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	4	<u>2</u> 0,02
38	8-1580	То же, в коробе	"	0,19	-	-	-	18,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>I</u> 0,02
39	8-1450	То же, в отае	"	0,89	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	46	<u>18</u> 0,09
40	8-1594	Зиделки для силового кабеля до I кВ сеч. до 16 мм ²	шт.	8	-	-	-	8,43	<u>1,01</u>	-	27	<u>8</u>

Альбом П 100-3-167/75

ср/93-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
41.	8-1604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил' до 7	шт.	6	-	-	-	0,78	<u>0,86</u>	-	5	<u>2</u>	
42.	8-1605	То же с количеством жил до 14	"	10	-	-	-	1,48	<u>0,67</u>	-	14	<u>7</u>	
43.	8-1610	То же, сеч. 6 мм ² с количеством жил 10	"	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1	
44.	8-1576	Воронки концевые для кабеля до кв, сеч. до мм ²	"	6	-	-	при привязке						
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>											
45.	15-03 03-231	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кв, т. ШЭП-10 Длина 1813 мм	шт.	2	16	32	25	-	-	-	50	-	
46	24-02 3-010	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	30	9,9	-	-	-	20	-	
47	Условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	-	10	-	
		Итого:					9703	-	-	-	7396	1307	<u>478</u> 22,56

Альбом П 407-3-167/75

№ 99 199-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	148	-	-
49.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	148	-	-
50.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	296	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	7988	-	-
51.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	96	-	-
		Итого			-	-	-	-	-	8084	-	-
52.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	78	-
		Итого по разделу I			-	-	9708	-	-	8084	1385	478 22,56
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
58	I5-09 табл.4I	Кабель марки АBBГ сечением 3x4+1x2,5 мм ²	км	0,027	-	-	-	592,88	-	-	16	-
54	-"-	То же, сечением 2x4мм ² 405 x I,097	км	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55.	15-09 табл.41	То же, сечением мм ²	км	0,009		при привязке						
56.	15-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 14x2,5 мм ² 640 x I, IO7	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	18	-
57.	"-	То же, сеч. 10x2,5 мм ² 500 x I, IO7	км	0,012	-	-	-	558,5	-	-	7	-
58.	"-	То же, сеч. 5x2,5 мм ² 275xI, IO7	"	0,057	-	-	-	304,48	-	-	17	-
59.	15-09 табл.138	Провод марки АПР сеч. 25 мм ² 130xI IO9	"	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-
60.	"-	То же, сеч. 2,5 мм ² 24xI, IO9	"	0,015	-	-	-	26,62	-	-	1	-
61.	"-	Кабель марки ААШв- сеч.	"	0,03		при привязке						
62.	15-09 табл. 56	Кабель АКВВГ сеч. 10x6 мм ² 725xI, IO7	"	0,026	-	-	-	802,58	-	-	21	-
63.	И. I ч. У стр. 286	Шины алюминиевые АДЗІТ 80x8 мм ²	т	0,045	-	-	-	987,0	-	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
64.	П.И ч.У отр.286	Шины алюминиевые АДЗІТ 60x6 мм ²	т.	0,02	-	-	-	976,0	-	-	20	-
65.	"-	Шины алюминиевые АДЗІТ 40x5 мм ²	"	0,002	-	-	-	1019,0	-	-	2	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	149	-
66.		Комплектация кабельной продукции по позиции 53-58	%	0,5	-	-	-	81	-	-	1	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	150	-
67.		Плчновые накопления	%	6	-	-	-	150	-	-	9	-
		Итого по разделу II			-	-	-	-	-	-	159	-
		Итого по смете I+II р.			-	9703	-	-	-	8084	1544	490
												22,56

Примечание : При принятии ТП с распродустройством 6-10 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 Щ070-31.

б) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта
Начальник электротехнического отдела
Составил: Руководитель группы
Проверил: гл. специалист

И. Кором
А. П. Жуков

Н.В. Шестернина
Н.Ф. Александрова
И.В. Королькова
Л.А. Аханов

Альбом П 407-3-167/75

с ф 193-02

С М Е Т А № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
 типа К-42-630МЗ
 (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.

№ п/п	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един.общий	брутто	Единицы			Общая		
					нетто	Оборудован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	обо-рудован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Камера трансформатора												
1.	15-05 01-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	2	3000	6000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	3340	94	<u>39</u> 3,26
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	2	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	88	<u>41</u>

Альбом П 400-3-167/25

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-10-П 08-003 8-601	Изоляторы гроzdобус- ные типа К-711М	шт.	18	0,88	15,84	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	5	13	<u>6</u> 0,18
4.	8-904	Плиты проходная асбо- цементная для шин 0,4-0,23 кВ	м ²	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5	8-769	Шины алюминиевые. ответ- вительные сеч. 80x8 и 60 x 6 мм ² - одна по- лоса в фазе	100 м	0,39	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	113	<u>40</u> 0,11
6	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами для подключения раз- рядников с шинами 0,4- 0,23 кВ	"	0,15	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	3	<u>1</u> -
7	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентиляного типа РВН-0,5	шт. компл. (3 шт.)	6 2	2,0	12	2,15	-	-	13	-	-
								3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	7	<u>4</u> 0,14
8	8-903	Конструкции под изоля- торы К-711 и разряд- ники	т	0,022	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	10	<u>2</u> 0,02

Альбом П 407-3-167/75

сф/193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	ЕРЕР 15-809 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94 x I,165 = 2,26	м	5,8	-	-	-	2,26	-	-	18	-
10.	8-4720	Подключение жил прово- да АПР сеч. 25 мм ² к зажимам (заземление трансформатора) <u>Шитовой блок</u>	100 шт.	0,02	-	-	-	85,7	<u>47,6</u>	-	2	<u>1</u>
11.	Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1	шт.	1	144	144	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	187	43	<u>16</u> 0,29
12.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	шт.	3	145	435	146,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	439	148	<u>49</u> 0,87
13.	Расчет № 3	Вводная панель Щ070-25	шт.	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	1008	104	<u>36</u> 0,58
14.	Расчет № 4	Панель секционная типа Щ070-35	шт.	1	186	186	347,92	51,15	<u>16,94</u> 0,29	848	51	<u>17</u> 0,29
15.	Расчет № 5	Панель АВР типа Щ070-38	шт.	1	95	95	156,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29	156	88	<u>12</u> 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16. Расчет № 6	Панель уличного освеще- ния ШО70-4I		шт.	I	III	III	183,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	194	39	<u>14</u> 0,29
17. 15-04-Н -78 г. I-255 8-668I	Панель торцевая типа ШО70-45		шт.	3	45	185	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	18	7	<u>3</u> 0,03
18. Расчет № 7	Шкаф счетчиков трансфор- матрра "МУ-IT" и "МУ-2T"		шт.	2	34	68	87,22	10 ,I	<u>4,15</u> 0,09	174	20	<u>8</u> 0,18
19. Расчет № 8	Шкаф счетчиков линии 6-10 кв "ШУИ"		шт.	I	33,7	34	85,76	10,I	<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 0,09
20. Расчет № 9	Шинный мост шириной 950 мм		шт.	I	0,58	0,58	1,59	37,87	<u>3,29</u> 0,2	2	88	<u>8</u> 0,2
21. 15-04 ч. I 02-003 8-5763	Монтаж рубильника 3-х полюсного типа Р-20		"	2	0,3	0,80	0,85	3,65	<u>1,37</u> 0,01	1	7	<u>3</u> 0,02
22 8-856	Зажимы наборные, до- полнительно устанавли- ваемые на щите		шт.	II	-	-	-	0,44	<u>0,21</u>	-	5	<u>2</u>

Альбом П 407-В-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	18
		Распредустройство 6-10 кВ о выделении абонентской части										
23.	Доп.7 к 15-03 п.10-581 8-865	Камера КСО-366 с выключа- телем нагрузки ВМПЗ-17, приводом ПРА-17, с транс- форматором тока ТПЛ-10	шт. 3	287	861	260	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	780	85	$\frac{84}{5,70}$	
24.	Доп.7 к 15-03 п.10-574 8-865	То же, с выключателем на- грузки ВМЗ-16, приводом ПР-17 (каталожный № ЗН)	шт. 2	225	450	185	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	870	56	$\frac{28}{8,80}$	
25.	Доп.7 к 15-03 п.10-585 8-866	То же, с раз"единителем РВЗ-10, с приводом ПР-10, трансформатором напряже- ния ПТМИ-10 и предохра- нителем ПКТ-10	"	1	339	339	300	24,1	$\frac{10,5}{0,44}$	300	24	$\frac{11}{0,44}$
26.	Доп.7 к 15-03 п.10-590 8-865	Камера КСО-366 с разье- динителем РВ-10/400 для заземления сборных шин	"	2	91	182	125	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	250	56	$\frac{28}{8,8}$

Альбом П 407-3-167/75

сф/93-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	Доп.7 15-03 п.10-595 8-831 К-0,6	Шинный мост длиной 2100 мм заводского изготовления	шт.	I	I64	I64	I25	10,62	<u>4,18</u> 0,03	I25	II	<u>4</u> 0,03
28	8-635	Разъединители 3-х по- люсные до 10 кВ, на ток 600 а шинного моста	"	2	-	-	-	5,06	<u>2,65</u> 0,03	-	10	<u>5</u> 0,06
28а	8-903	Металлоконструкции	т.	0,085	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	98	<u>6</u> 0,07
29.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	5,57	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	95	<u>11</u> 0,06
80.	8-751	Шины алюминиевые сбор- ные сеч. 40 x 5 мм ² для соединения сборных шин камеры силового трансформатора с камерой трансформатора напряже- ния (при варианте с абонентской частью)	I00 м	0,085	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	8	<u>1</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81.	8-472I	Шины заземления в рас- предустройств: сеч. 110 мм ²	100 м	0,88	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,82	-	26	<u>10</u> 0,12
82.	8-4707	Шины заземления в тран- шеях сеч. 160 мм ²										
												при привязке
83.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	10 шт.									при привязке
84.	ЕРЕР I-570 (572,574) K=I,15x0,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м ³									при привязке
85.	ЕРЕР I-609 (I-6II)	Обратная засыпка тран- шей вручную в грун- тах группы	м ³									при привязке
86.	8-1580	Кабель весом I м до I кг, проложенный в трубах, коробе	100 м	0,23	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>1</u> 0,02
87.	8-1582	То же, при весе I м до 3-х кг	"	0,29	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,28	-	5	<u>2</u> 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
38.	8-1450	То же, в креплении накладными скобами при весе I м до I кг	100 м	1,25	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	65	<u>26</u> 0,13
39.	8-1440	Кабель весом I м до I кг, проложенный по дну канала без крепления	"	0,28	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	4	<u>2</u> 0,02
40.	8-1594	Разделки для силового кабеля до I кВ сеч. до 16 мм ²	шт.	10	-	-	-	8,43	<u>1,01</u>	-	84	<u>10</u>
41.	8-1604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	"	8	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	-	6	<u>3</u>
42.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	"	12	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	17	<u>8</u>
43.	8-1610	То же, сеч. 6 мм ² с количеством жил 10	шт.	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1
44	8-1576	Воронки концевые для кабеля до I кв. сеч. до I мм ²	"	6	-	-	-	при привяжке			-	-

Альбом П 407-3-167/75

сф/193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Эксплуатационное обо-</u> <u>рудование</u>										
45.	15-03 п.03-237	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кВ, т.ШЭП-10 Длина - 1813 мм	шт.	2	16	82	25	-	-	50	-	-
46.	24-02 п.3-010	Огнетушитель углекис- лотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	80	9,9	-	-	20	-	-
47.	Условно	Изолирующая подставка	"	2	80	60	5	-	-	10	-	-
		Итого	руб.	-	-	9875	-	-	-	7766	1837	491 21,19
48.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	155	-	-
49.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	811	-	-
50.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	155	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	8387	-	-
51.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	101	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	8488	-	-

Альбом П 409-3 -167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
52.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	80	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	9875	-	-	-	8488	1417	491 21,19
		<u>П. Материалы , не учтенные ценником</u>										
58	15-09 табл.41	Кабель марки АВВГ-500, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450x1,2x1,097	км	0,027	-	-	-	592,38	-	-	16	-
54	"-	То же, сеч. 2x4 мм ² 405x1,097	"	0,01	-	-	-	44,29	-	-	4	-
55	15-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ 5x2,5 мм ² 275x1,107	км	0,062	-	-	-	304,48	-	-	19	-
56	"-	То же, сеч. 10x2,5 мм ² 500x1,107	км	0,025	-	-	-	558,5	-	-	14	-
57	"-	То же, сеч. 14x2,5мм ² 640x1,107	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	18	-
58	"-	То же, сеч. 10x6 мм ² 725x1,107	км	0,026	-	-	-	802,58	-	-	21	-
59	"- табл.188	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм ² 24x1,109	км	0,015	-	-	-	26,62	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	IS-09 табл.15	Кабель марки АМШВ- сеч.	км	0,030		при привязке	-	-	-	-	-	-
61.	"- табл.138	Провод АПР сеч. 25 мм ² 130 х 1,109	"	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-
62	П.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АТ 80х8 мм ²	т	0,045	-	-	-	987,0	-	-	44	-
68.	П.И ч.У стр.286	Шины алюминиевые АТ 60 х 6 мм ²	т	0,02	-	-	-	976,0	-	-	20	-
64.	"-"	Шины алюминиевые АТ 40х5мм ²	"	0,002	-	-	-	1019,0	-	-	2	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	160	-
65.		Комплектация кабель- ной продукции по позиции 53-58	%.	0,5	-	-	-	92	-	-	1	-
		Итого			-	-	-	-	-	-	161	-
66		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	10	-
		Итого по разделу П	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-
		Итого по смете I +П р.	-	-	-	9875	-	-	-	8488	1588	491
												21,19

Примечание: При варианте ТП с распродуриванием 6-10 КВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 29,30,64.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

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.Шестерин

Начальник электротехнического
отдела



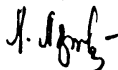
Н.Ф.Александрова

Составил: Руководитель группы



А.В.Королькова

Проверил: гл. специалист



А.А.Аханов

Альбом - П 407-3167/75

сф 193-02

С М Е Т А № 5

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

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

Сметная стоимость II,15 тыс.руб.
 в том числе:

1. Оборудование - 9,47 тыс.руб.
 2. Монтажные работы - 1,68 тыс.руб.

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
				един. изм.	общий	Единицы		Общая				
				брутто	нетто	обору-дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	обор-монтажных работ	ван. в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>												
<u>Камера трансформатора</u>												
1	15-05 01-009 8-692	Трансформатор трехфаз- ный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	2	3000	6000	1670	47,1	19,7 1,68	3340	94	39 3,26
2.	8-7II	Ревизия силового тр-ра весом до 3 т	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	41

Альбом -П 407-3-167/75

с.ф.193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Выводы 6-10 и 0,4 кВ в камерах трансформаторов и установка разрядников										
8.	15-10-П 08-003 8-601	Изоляторы троллейбусные типа К-7ИИМ	шт.	18	0,88	15,84	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	5	13	<u>6</u> 0,18
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80x8м 60x6 мм ² -одна полоса в фазе	100 м	0,89	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	113	<u>40</u> 0,11
6.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23кВ	"	0,15	-	-	-	18,6	<u>9,91</u> -	-	8	1
7.	15-08 06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт. (компл. 8 шт.)	6	2,0	12	2,15	-	-	13	-	-
				2	-	-	-	9,68	<u>1,83</u> 0,07	-	7	<u>4</u> 0,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	
8.	8-903	Конструкции под изоляторы К-7II и разрядники		г	0,022	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	10	<u>2</u> 0,02
9.	ЕРЕР 15-809 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) 1,94 x 1,165 = 2,26		м	5,8	-	-	-	2,26	-	-	18	-
10.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм ² к зажимам (заземление трансформатора)		100 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	1
<u>Щитовой блок</u>													
11.	Расчет № 1	Линейная панель Щ070-1		шт.	1	144	144	187,2	48,46	<u>15,92</u> 0,29	187	48	<u>16</u> 0,29
12.	Расчет № 2	То же, Щ070-2		шт.	8	145	485	146,22	49,4	<u>16,84</u> 0,29	489	148	<u>49</u> 0,87
13.	Расчет № 3	Вводная панель Щ070-25		шт.	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	1008	104	<u>86</u> 0,58
14.	Расчет № 4	Панель секционная типа Щ070-35		шт.	1	186	186	847,92	51,15	<u>16,94</u> 0,29	848	51	<u>17</u> 0,29
15	Расчет № 5	Панель АВР Щ070-38		шт.	1	95	95	156,10	82,54	<u>11,56</u> 0,29	156	88	<u>12</u> 0,29

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16. Расчет № 6	Панель уличного освеще- нения Щ070-4I		шт. I	III	III	133,67	38,63		<u>13,84</u> 0,29	134	39	<u>14</u> 0,29
17. 15-04-П- 7I г, I-255 8-668I	Панель торцевая типа Щ070-45		шт. 3	45	135	6,0	2,35		<u>1,08</u> 0,01	18	7	<u>3</u> 0,03
18. Расчет № 7	Шкаф счетчиков транс- форматоров "ШУТ-1Т" и "ШУТ-2Т"		шт. 2	34	68	87,22	10,1		<u>4,15</u> 0,09	174	20	<u>8</u> 0,18
19. Расчет № 9	Шинный мост шириной 950 мм		шт. I	33,7	34	85,76	101		<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 0,09
20. 15-04ч. I п. 13-114 8-84I	Реле времени ЭВ-235, устанавливаемое на щите		" I	1,5	1,5	14,5	2,04		<u>1,13</u> 0,01	15	2	<u>1</u> 0,01
21. 15-04ч. I 02-003 8-5763	То же, рубильник 3-х полюсный типа Р-20		шт. 2	0,3	0,60	0,85	3,55		<u>1,37</u> 0,01	2	7	<u>3</u> 0,02
22. 8-5966	Переключатель типа ШМ2-10/Н2		" I	-	-	-	2,68		<u>0,97</u> 0,01	-	8	<u>1</u> 0,01

Альбом П 407-3-167, 75

сф193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I5-04-I п.13-325 (примен.) II-I408	Зарядное устройство типа БПЗ-401	шт.	I	4,0	4,0	4I	6,98	<u>4,06</u> -	4I	7	<u>4</u> -
24	I5-04-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	8	<u>2</u> 0,02
25.	8-850	Сопротивление типа ПЗ-50	"	I	-	-	-	1,29	<u>0,71</u> 0,01	-	I	<u>I</u> 0,01
26.	I5-04-I п.16-043 8-851	Электромагнит типа ЗЗ	"	I	2,1	2,1	4,8	1,88	<u>1,04</u> 0,01	5	2	<u>I</u> 0,01
27.	8-6758	Провод ПРД сеч. 1,5 мм ² , дополнительно прокладываемый на панелях щита	I00 м	0,4	-	-	-	17,9	<u>8,85</u> 0,01	-	7	<u>4</u> 0,01
28	8-856	Защиты надборные, допол- нительно прокладываемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	<u>0,21</u> -	-	5	2
29	8-903	Металлоконструкции	т.	0,095	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	42	<u>7</u> 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p align="center"><u>Распределительное устройство 6-10 кВ с выделением абонентской части</u></p>												
81.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части	5,57	-	-	-	-	6,23	$\frac{1,94}{0,01}$	-	85	$\frac{11}{0,06}$
82.	15-03 10-604 8-862	Камера КСО-266 с масляным выключателем ВМГ-10, приводом ПП-67, двумя трансформаторами тока ТПОЛ, разъединителями РВФ и РВЗ (каталожный № I П)	шт.	I	845	845	1120	42,6	$\frac{18,5}{2,84}$	1120	43	$\frac{19}{2,84}$
83.	Доп.7 К-15-03 п.10-575 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПРА-17 (каталожный № 3А)	"	I	227	227	190	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	190	28	$\frac{11}{1,9}$
84.	Доп.7 к 15-03 п.10-577 8-865	То же с выключателем нагрузки ВНЗ-17, приводом ПРА-17 (каталожный №)	"	4	247	988	210	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	840	118	$\frac{46}{7,6}$
85.	Доп.7 15-03 п.10-590 8-865	То же, с разъединителем РВ-10/400 для заземления оборных шин	"	2	91	182	125	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	250	56	$\frac{23}{3,80}$

Альбом П 107-3-167/75

с ф 1-23-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	Доп.7 к 15-03 п.10-599 8-6631	Панель торцевая	шт.	4	62	248	12,4	2,85	<u>1,08</u> 0,01	50	9	<u>4</u> 0,04
36.	Доп.7 к 15-03 п.10-595 8-831 К-0,6	Шинный мост с разъединителями заводского изготовления типа А300,53	шт.	1	164	164	125	10,62	<u>4,18</u> 0,03	125	11	<u>4</u> 0,08
37.	8-635	Разъединители 3-х полюсные до 10 кв, на ток до 600А шинного моста	"	2	-	-	-	5,06	<u>2,65</u> 0,03	-	10	<u>5</u> 0,06
38.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-10	"	0,01	-	-	-	46,8	<u>21,6</u> 0,69	-	1	<u>1</u> 0,01
39	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель МВГ-10	"	0,01	-	10	145	18,2	<u>9,09</u> 0,73	1	1	<u>1</u> 0,01
40	15-10-П 04-011 8-601	Соединение сборных шин камер "КСО-866" и "КСО-266" <hr/> Изоляторы опорные ОФ-10-375(ОМА-10)	шт.	6	1.47	8,82	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,06

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	III	12	18
48.	ЕРЕР I-570 (575, 574) к=I,5x0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
49	ЕРЕР I-609 (6II)	Обратная засыпка тран- шей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
50	8-1580	Кабель весом I м до I кг, проложенный в трубах, в коробах	I00 м	0,44	-	-	-	18,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	6	$\frac{8}{0,04}$
51	8-1582	То же, при весе I м до 3-х кг	"	0,029	-	-	-	16,9	$\frac{7,78}{0,28}$	-	I	$\frac{I}{0,01}$
52	8-1440	То же, по дну канала без креплений при ве- се I м до I кг	"	0,28	-	-	-	15,7	$\frac{7,15}{0,08}$	-	4	$\frac{2}{0,02}$
58	8-1450	То же, по стене	"	1,81	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	68	$\frac{27}{0,18}$
54	8-1594	Заделки для силового кабеля до I кв сеч. до I6 мм ²	шт. I0	-	-	-	8,48	I,01	-	-	84	I0

Альбом П 407-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
55.	8-1604	То же. для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт.	14	-	-	-	0,78	0,86	-	II	5
56.	8-1605	То же. с количеством жил до 14	"	8	-	-	-	1,48	0,67	-	II	5
57.	8-1610	То же, сечением 6 мм ² с количеством жил 10	"	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	I
58.	8-1576	Воронки концевые для кабеля до □ кВ сеч. до □ мм ²	"	6	-	-	-	при привязке				
<u>Эксплуатационное оборудо- вание</u>												
59.	15-03 08-281	Штанга оперативная (изолирующая) 10 кВ, г.ШЭП-10 Длина - 1818 мм	"	2	16	82	25	-	-	50	-	-
60	24-02 8-019	Огнетушитель углекиси- лотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	80	9,9	-	-	20	-	-
61	Условно	Изолирующая подставка	"	2	80	60	5	-	-	10	-	-
Итого			руб.	-	-	10581	-	-	-	8652	1402	531
												28,56
62		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	178	-	-

Альбом П 407-3-164/95

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
68.		Комплектация оборудо- вания	%	2	-	-	-	-	-	173	-	-
64		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	846	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	9344	-	-
65		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	112	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	9456	-	-
66		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	84	-
		Итого по разделу I			-	10581	-	-	-	9456	1486	<u>581</u> 23,56
		П. Материалы, не учтенные ценником										
67	15-09 табл. 41	Кабель марки АВВГ сече- нием 3x4+1x2,5 мм ² 450 x 1,2x1,097	км	0,027	-	-	-	592,38	-	-	16	-
68	"-	То же, сеч. 2x4 мм ² 405x1,097	км	0,020	-	-	-	444,29	-	-	6	-
69	"-	То же, сеч.	мм ²	км	0,009	при привязке						

Альбом П 404-3-167/15

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
70.	15-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 14x2,5 мм ² 640 x I,107	км	0,025	-	-	-	708,48	-	-	18	-
71	"-	То же, сеч. 10x2,5мм ² 500 x I,107	км	0,012	-	-	-	553,5	-	-	7	-
72	"-	То же, сеч. 5x2,5мм ² 275xI,107	км	0,097	-	-	-	304,43	-	-	30	-
73	"-	То же, сеч. 10x6мм ² 725xI,107	км	0,026	-	-	-	802,58	-	-	21	-
74	15-09 табл.138	Провод АПР сеч. 2,5мм ² 24 x I,109	"	0,015	-	-	-	26,62	-	-	1	-
75	"-	Провод АПР сеч. 25мм ² 130 x I,109	"	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-
76	"- табл.145	Провод ПРЛ сеч. 1,5мм ² 41 x I,109	"	0,040	-	-	-	45,47	-	-	2	-
77.	"- табл.140	То же, марки ПГВ сеч. сечением 1,5 мм ² 38xI,109	км	0,015	-	-	-	36,6	-	-	1	-
78	15-04-I п.06-09	Переключатель пакетный типа ППМ2-10/Н ₂ 0,95 x I,05	шт.	1	-	-	-	1,00	-	-	1	-

Альбом П 4077-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	11	-
	Итого по разделу П		-	-	-	-	-	-	-	-	193	-
	Итого по смете I+П р		-	-	10581	-	-	-	-	9456	1679	542 23,56

Примечание: При варианте П с распродустройством 6-10 кв баз выделения абонентской части в смете следует исключить позицию № 26.

При варианте баз АВР:

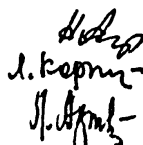
- а) Секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-31.
- б) Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта



Н.В.Шестерина

Начальник электротехнического
отдела



Н.Ф.Александрова

Составил: Руководитель группы

Л.В.Королькова

Проверил : гл. специалист

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № I

сф 193-02

стоимость панели типа Щ070-I

Измеритель-I панель

№ пп	Наименов. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Един. К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
				един. изм.	общий	Единицы		Общая					
				брутто	нетто	обору- дован.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ
						всего в т.ч.		всего в т.ч.		всего в т.ч.		всего в т.ч.	
						зарпл.		зарпл.		зарпл.		зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x800x600	шт. I	-	-	80,0	17,2	6,0	80	17,20	6	0,29	0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											
2.	15-04-I п. 02-150 15-04-П п. I-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на 100А 5,4+2,7+3,0	шт. 2	-	-	11,10	0,64x x3=1,92	0,26x x3=0,78	22,20	3,84	1,56		

Альбом П 407-3-167/75

с. ф. 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I п.02-15I I5-04-П п.1-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250 А 7,0+3,1+3,0	шт.	2	-	-	13,10	$1,15 \times 3 = 0,38 \times 3$ $= 3,39 = 1,14$	26,20	6,78	2,28	
4	I5-04-I п.03-070 I5-04-П п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А	"	6	-	-	1,79	0,58	0,22	10,74	8,48	1,82
5.	-"- п03-07I -"- п.1-35I 8-6688	То же , на 250А 0,9I +I,7	"	6	-	-	2,6I	1,08	0,86	15,66	6,48	2,16
6	I5-03 п.05-0I4 I5-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 I,0 +I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,96	0,88
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-П п.1-435 8-6780	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,19	5,80	0,96	0,88

Альбом П 487-3-167/75

СФ193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I7-01 п.01-260 I5-04-п п.1-443 8-6782	Амперметр Э-802I 2,0 +0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84
9	I5-04-п п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
10	I5-04-п п.1-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
11	06-02 1967 г. стр.377	Стоимость шин алюми- них размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-
12	-"-	То же, размером 60x6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.				0,144			137,20	43,46	<u>15,92</u> 0,29

Составил: Рук. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Керн
Г. Яков

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	"- п.03-07I 15-04-П п.1-85I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9 +I,7	шт.	12	-	-	2,6I	I,08	0,86	8I,82	I2,96	4,82
4	"- п.05-015 15-04-П п.1-485 8-6780	Трансформатор для тока 200/5А типа ТК-20 I,05 +I,6	"	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	I,92	0,76
5	I7-0I п.0I-260 15-04-П п.1-448 8-6782	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.1-479	Шины алюминиевые сборные разм. 60x6	м	0,8			I,2	-	-	0,96	-	-
7	"- п.1-480	То же, разм. 80x8	"	2,4			2,0	-	-	4,80	-	-
8	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминие- вых размером 60x6	кг	0,8			0,90			0,72		
9	"-"	То же, размером 80x8 Итого	кг руб.	4,2			0,9I 0,145			8,82 I46,22	49,40	<u>I6,84</u> 0,29

Составил : руж. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/75

с ф 193-02

РАСЧЕТ № 8
стоимости панели Щ070-3

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						
					брутто	нетто	Един. изм.	Единицы	Общая		в т.ч.		
							обору-дovan.	монтажных работ	обо-монтажных рудо-работ ван.		всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x800x600	шт.	I			90,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	80	17,20	<u>6</u> 0,29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											
2	15-04-П п. 02-151 15-04-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			13,10	$1,19 \times 3 = 3,57$	$0,88 \times 3 = 2,64$	26,20	6,78	$2,28$	

Альбом П 407-3-167/75

сф/93-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	-"- п.02-152 "-" п.1-833 (примеч.) 8-6688	То же, на 400А 10,2+3,75+3,0	шт.	2	-	-	16,95	$1,13 \times 3 = 3,39$ $0,38 \times 3 = 1,14$		33,90	6,78	2,28
4.	-"- 03-071 15-04-П п.1-351 8-6688	Предохранитель типа ПН-2 на 250А 0,91 +1,7	"	6			2,61	1,08	0,36	15,66	6,48	2,16
5	-"- п.03-072 "-" п.1-352 8-6688	То же, на 400А 1,64+2,1	"	6			3,74	1,08	0,36	22,44	6,48	2,16
6	15-03 п.05-015 15-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 1,05 +1,6	"	2			2,65	0,48	0,19	5,30	0,96	0,38
7.	-"- п.05-014 "-" п.1-436	То же, 400/5А типа ТК-20 1,0+2,0	"	2			3,0	0,48	0,19	6	0,96	0,38

ср 193-02

Альбом П 407-3-167/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	I7-0I п.0I-260 I5-0I-П 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	
9	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 60x6	м	2,4	-	-	1,2	-	-	2,88	-	-	
10	-"-	То же, размером 40x5	"	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
11	№ 06-02 1967 г. стр.344	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60x6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-	
12	-"-	То же, 40x5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-	
Итого							0,145	-	-	-	157,57	49,40	17, ⁴⁸ 0,29

Составил: рук. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Корень
Д. Аханов

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели типа Щ070-85

Измеритель - I панель

№№ ПП	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
					един.общий изм.	брутто нетто	Единицы		Общая		Монтажных работ		Монтажных работ	
					обор. ру- дов.	обор. работ всего	в т.ч. зарпл.	ван.	всего в т.ч. зарпл.	ван.	всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	I	-	-	80,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	90	17,20	<u>6</u> 0,29		
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению ап- паратуры, устанавливаемой на панели												
2.	15-04-I п.01-192 15-04-П п.1-326 8-6697	Автомат 3-х полюсной на 1000А с электродвигатель- ным приводом, тип АВМ-10 I42,65+86	шт.	I			243	14,5	4,5	243	14,50	4,50		

Альбом П 407-3-167/25

сф/93-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-04-И п.02-169 приман, И5-04-П п.И-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный на 1000 А типа Р-20 10,5 +9,6	шт.	2	-	-	20,10	$2,5 \times 3 = 7,53$	$0,7 \times 8 = 2,18$	40,20	15,06	4,26
4.	И5-04-И доп.№1 п.И9-017 И5-04-П п.И-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-58 с красным кол- пачком 0,65+0,7	"	И	-	-	1,85	0,9	0,42	1,85	0,90	0,42
5	"	То же, с заменен кол- паком 0,65 +0,7	"	И	-	-	1,85	0,9	0,42	1,85	0,90	0,42
6	И5204-И п.06-538 И5-04-П п.И-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП58И2-А89 2,85+2,4	шт.	И	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
			цепь	4			-	0,88	0,12	-	1,82	0,48
7.	И5-04-И п.И2-179 И5-04-П п.И-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭП-4ИВ-2И 3,5 +3,6	шт.	И			7,10	1,27	0,46	7,10	1,27	0,46

Альбом П 407-3-167/75

ср 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	15-04-П п.1-479	Защиты отводной рейки КН,КС, КИ, КМ	шт	27	-	-	0,4	-	-	10,80	-	-
9.	15-04-П п.1-480	Шины алюминиевые оборные размером 80 х 3	"	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
10.	"- п.1-479	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
11.	02-06 1967 г. отр.377	Стоимость шин алюми- ниевых 80 х 8	кг	3,5	-	-	0,91	-	-	3,19	-	-
12	"-"	То же, 60Х6.	"	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.	-	-	0,06	-	-	-	347,92	51,15	16,54 0,29

Составил : Рук. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-164/75

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		Сметная стоимость в рублях						
					Един. общий изм.	Брутто нетто	Единицы	Общая	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	
					8	9	10	11	12	13	14		
I.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160 x 800 x 600	шт	I	-	-	80,0	17,2	6,0	80	17,20	6 0,29	0,29
		Стоимость, заводской монтаж, и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											
2.	15-04-I п.06-588 15-04-П п.1-422 8-6784	Универсальный переключатель типа УП5314-И53 4,5 + 4,8	шт.	I	-	-	9,3	-	-	9,80	-	-	-
					овкц. 8	-	-	-	0,83	0,12	-	2,64	0,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-I п.13-137 15-04-П п.1-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25 3,30 +3,6	шт.	3	-	-	6,90	1,27	0,46	20,70	3,81	1,88
4.	15-04-I п.13-151 15-04-П п.1-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	"	3	-	-	10,80	1,27	0,46	30,90	3,81	1,88
5.	15-04-I п.13-02I 15-04-П 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-П п.1-399 8-673I	Реле, типа ЭВ-248 9,3 +2,4	"	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7.	15-04-П п.1-475	Зажимы отводной рейки КН,НС, КИ, КМ	"	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
		Итого:	руб.		-	0,095	-	-	-	156,10	32,54	11,56 0,29

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-167/75

РАСЧЕТ № 6

сф 193-02

стоимости панели диспетчерского управления
уличным освещением типа Щ070-41

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.общий изм.	Единицы	Общая	Общая	Общая	Общая	Общая
						Брутто	о-бо-рудо-ван.	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	о-бо-рудо-ван.	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I,	I5-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x800x600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	6,0 0,29	30	17,20	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	IO шт.	0,1	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
8.	I5-04-П п. I-427 8-7001	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,16	0,90	0,652	0,166

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	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, IO	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	0,19	6,60	I,44	0,57
6.	I5-04-I п. I8-094 I5-04-П п. I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-I2I-I 0,75 +I,2	"	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	I5-04-I п.06-53I I5-04-П п. I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП58I2-И43 2,65 +2,4	шт.	I	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
			Цепь	4	-	-	-	0,33	0,12	-	I,32	0,48
8	I5-04-I п.04-00I I5-04-П п. I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6 +4,2	шт.	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-I п.03-106 15-04-II п.1-347 8-6687	Предохранитель Ц27 1,35 +0,55	кг.	2	-	-	1,90	0,58	0,22	3,80	1,16	0,44
10	15-04-I п.03-093 15-04-II п.1-348 8-6687	Предохранитель типа МШН-60 на 60А 0,95 +1,10	"	12	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
11	15-04-I п.03-070 15-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А 0,49 +1,3	"	3	-	-	1,79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12	15-04-II п.1-479	Шины алюминиевые сбор- ные размером 40x5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
18	02-06 отр.377	Стоимость алюминиевых шин рази. 40x5 Итого	кг. руб.	3,8	-	-	0,94	-	-	8,57	-	-
							0,111	-	-	133,67	38,632	13,84 0,29

Составил : рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Карп
Л. Дуб

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

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

Измеритель - I шкаф

№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг	Сметная стоимость в рублях							
					Един.общий		Единицы		Общая		Общая	
				брутто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ				
				нетто	ван.	всего в т.ч. зарпл.	ван.	всего в т.ч. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и заводской монтаж шкафа</u>												
I	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический на-весной типа ПУЭН-8 размером 700 х 450х350 мм										
		II8 х 0,45	шт.	I	28	28	58,1	-	-	58,1	-	-
2	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт.	I	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 СРЧУ	шт.	I	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп.8 15-04-1 п.19-305 п.2-274	Зажимы (клеммы) комму- тационные	шт. 6	-	-	0,05	0,06	-	0,30	0,48	-	
5.	092MT п.1217 15-04-П п.2-279	Патрон настенный на- клонный с пластмас. корпусом и основанием 6А, 250в, Арт. 2404-р	шт. 2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-	
6.	092MT п.1222 15-04-П п.2-113	Выключатель с перекид- ной ручкой, пластмассе- совый 6 А, 250в Арт.2504-р	шт. 1	-	-	0,84	1,0	-	0,84	1,0	-	
7.	16-03-П п.7-028	Лампа накаливания 220 в 60 вт	шт. 2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-	
		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. 1	-	-	-	5,46	1,99 0,09	-	5,46	1,99 0,09	
9.	8-6783	Счетчики	шт. 2	-	-	-	2,82	1,08	-	4,64	2,16	
		Всего по разделу П								10,10	4,15 0,09	

Составил: рук. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Карпов
А. Шубин

Л.В.Королюкова
Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-162/75

с ф 193-02

РАСЧЕТ № 8

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кв "ШУД"

Измеритель - I шкаф

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всего в кг	Сметная стоимость в рублях						
						Единицы		Общая		Общая		
						Един. общий	Единицы	Общая		Общая		
						брутто	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ
						нетто	всего	в т.ч. зарпл. основ. экспл. машин	всего	в т.ч. зарпл. основ. экспл. машин	всего	в т.ч. зарпл. основ. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование, заводской монтаж шкафа												
I	I5-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной ПУЭН-8 размером 700 x 450x350 II8x0,45	шт.	I	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2	I7-01 п.07-009 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	шт	I	2,7	2,7	10,5	2,25	-	10,5	2,25	-

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I7-01 п.07-011 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) ком- мутационные	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	-	-	0,16	-	-
6	092MT п. I2I7 I5-04 ч. П п. 2-279	Патрон настенный на- клонный с пластмас- совым корпусом и ос- нованием 6А, 250 В. АРТ. 2404-Р	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7	092MT	Выключатель с пере- кидной ручкой, пласт- массовый 6А, 250В. АРТ. 2504-Р	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
		Итого		-	-	83,7	-	-	-	77,64	8,12	-
		Итого по I разделу		-	-	-	-	-	-	85,76	-	-

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>П. <u>Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры</u></p>												
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 700x450x350	шт. 1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> -0,09	
9.	8-6738	Счетчики	шт. 2	-	-	-	2,82	1,08	-	4,64	2,16	
Итого по разделу П				-	-	-	-	-	-	10,10	<u>4,15</u> 0,09	

Составил: рук. группы

Л. Короткий

И.В.Королькова

Проверил : гл. специалист

И. Аханов

И.А.Аханов

стоимости шинного моста к панелям Ш070
расстояние между фасадами панелей 950 мм

Измеритель - I мост

№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
				единобщий изм.	брутто нетто	ЕДИНИЦЫ		МОНТАЖНЫХ работ		ОБЩАЯ		МОНТАЖНЫХ работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-768	Шины алюминиевые сборные сеч.80x8 три полосы в фазе	м	8,5	-	-	-	4,1	<u>1,75</u> 0,04	-	14,85	<u>8,18</u> 0,14
2.	Доп. №25 к пр-ту № 02-06 отр.71	Стоимость алюминиевых шин АДЗІ-Т-80x8 0,88x1,083	кг	18	-	-	-	0,90	-	-	16,20	-
3.	15-10-П п.08-008 8-601	Изолятор опорный низковольтный К-711М	шт.	6	0,88	0,58	0,265	0,72	<u>0,86</u> 0,01	1,59	4,82	<u>2,16</u> 0,06
4.	Пр-т 01-02 доп. №19	Металл	кг	80	-	-	-	0,1	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	0,58	-	-	-	1,59	87,87	<u>8,29</u> 0,20

Составила: рук. группы
Проверил: Гл. специалист

Л. Корень
А. Аханов

Л.В. Корелькова
А.А. Аханов

Альбом П 402-3-167/75

РАСЧЕТ № 10
стоимости панели Щ070-81

Измеритель - I панель

№ пп	Наименог. 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.		Единицы			Общая			
				брутто	нетто	монтажных работ	обо-рудо-ван.	всего в т.ч. зарпл.	монтажных работ	обо-рудо-ван.	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 па- нели разм. 2160x300x600	шт.	I	-	-	30,0	12,8	4,9 0,22	30	12,8	4,9 0,22
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-1 п.02-108 15-04-П п.1-336 (примен.) 8-6685	Рубильник типа РП-5 на 1000а, 3-х полюс- ный 10,8+19,20+3	шт.	I	-	-	33	2,51x3 =7,53	0,71x3 =2,13	33	7,53	2,13

Альбом П 407-3-167/75

сф 193-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	1,3	-	-	1,2	-	-	1,56	-	-
4.	02-06-67г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60 x 6	кг	1	-	-	0,9	-	-	0,9	-	-
5	-"-	То же, разм. 40x5	кг	0,19	-	-	0,94	-	-	0,18	-	-
		Итого	руб.	-	60	-	-	-	-	65,64	20,33	<u>7,8</u> 0,22

Составил: рук. группы

Л. Королькова

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л. Аханов

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 19/12 1983г цена 1-71