

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-42/75

ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-10 кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ 630 кВ.А

ТИП К-ТТ-630 мЗ

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 СЕНТЯБРА 1974 г.

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

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

сф 185-02

г. Москва - 1974 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
1	-	Пояснительная записка	3
2	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	4
3	-	Объектная смета	5
4	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5	-	Выборка потребных ресурсов	18
6	2	Электросвещение ТП	21
7	3	Электротехническое оборудование - схема I	25
8	4	То же - схема 2.	32
<u>Р а с ч е т ы</u>			
9	I	Стоимость панели ЩО70-I	40
10	2	-"- ЩО70-2	43
11	3	-"- ЩО70-25	45
12	4	Стоимость шинного моста	48
13	5	-"- шкафа счетчиков	49

ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ 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 г.

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

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

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

Сметы на монтаж электротехнического оборудования составлены отдельно для I-й и 2-й схем на стороне 6-10 кВ.

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 I3 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции
типа К-ТТ-630 МЗ

Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.	
	Схема № 1	Схема № 2
Общестроительные работы	2,81	2,81
Электроосвещение	0,15	0,15
Приобретение оборудования	2,83	3,07
Монтажные работы	0,47	0,55
Итого:	6,26	6,58

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции
типа К-ТТ-630 МЗ

Сметная стоимость 6,26 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 тыс. руб.	Показа- тели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. прииспоб. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	2,81				2,81	33,94
2.	2	Электроосвещение	0,15				0,15	1,81
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования		0,47	2,83		3,30	5,68
Всего по смете:			2,96	0,47	2,83	-	6,26	41,43

Главный инженер проекта



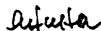
Н.В.Шестеряи

Начальник отдела организации
строительства и смет



Л.Р.Иттерман

Составила: ст.техник



А.И.Янина

Проверил: гл.специалист



Л.А.Аханов

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

С М Е Т А № I

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

Основание: чертежи типового проекта
Альбомы I и III.

Показатели по смете:

Строительный объем - 82,8 м³Площадь застройки - 22,4 м²

Сметная стоимость - 2,81 тмс.руб.

Стоимость I м³ - 33,94 руб.Стоимость I м² - 125,42 руб.

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

А. Подземная частьI - Земляные работы

1.	I-397 IO-48a	Срезка грунта бульдозером	м ³	6,54	0,0393	I
2.	I-328 IO-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м ³ обратной лопатой с погрузкой в автомашину	"	36,83	0,22	8
3.	I-I40 IO-29б	Зачистка дна котлована механизованным способом	"	2,1	0,85	2
4.	I-638 IO-I04к т.ч.п.13 К=I,2.	То же, вручную I,13xI,2=I,356.	"	0,70	I,356	I

Альбом II 407-3-42/75

ср 185-02

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 IO-112a	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашину	м ³	6,54	0,28	2
6.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	79,82	0,25	20
7.	I-363 IO-44к	Работа на отвале	м ³	46,17	0,0164	I
8.	I-328 IO-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м ³ обратной лопатой с погрузкой в автомашину для обратной засыпки	м ³	37,76	0,22	8
9.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	60,08	0,25	I7
IO.	I-429 I-430 IO-496	Обратная засыпка грунта бульдо- зером с перемещением до IO м 0,0242+0,0164=0,0406	м ³	30,2	0,0406	I
II.	I-639 IO-IO4к	То же, вручную	"	7,55	0,44	3
12.	I-9IO IO-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	30,2	0,124	4
Итого по I разделу			руб.			68
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K-I,235			руб.			84

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Фундаменты и каналы</u>						
13.	II-28 I9-2a	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 м ³	м ³	2,44	5,74	I4
14.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м ³	"	4,47	3,39	I5
15.	Сб. доп. вып. I п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФСЗ из бетона М-100	"	2,84	35,80	I02
16.	"- п.4202	Стоимость блоков ФСЗ-8 М-100	"	1,4I	42,60	60
17.	"- п.4203	То же, ФС4	"	1,63	35,60	58
18.	"- п.4204	То же, ФС4-8	"	1,03	42,30	44
19.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	"	1,07	24,30	26
20.	26-3 38-Ia	Асбоцементные трубы Д=100 мм	м	28,8	1,14	33
21.	26-88 38-5б	То же, газowych Д=80	"	2,07	1,14	2
22.	I2-8 20-Ia	Монолитное днище канала и приямок из бетона М-100	м ³	0,49	21,80	II
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщ. до 20 мм	"	0,93	34,60	32

Альбом П 407-3-42/75

сф 185-02

I	2	3	4	5	6	7
24.	I2-42 20-5н	Закладные детали к каналам и полам	т	0,13	309	40
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в 2 слоя	м ²	4,40	0,56	2
26.	26-I22 38-76	То же, газовых труб Д=80 мм	м	2,07	0,16	1
27.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленой сталью	т	0,06	26,10	2
28.	Ц.И.ч.П п.468	Стоимость конструкций	т	0,06	303	18
Итого по II разделу			руб.			460
в т.ч. строительные работы			руб.			440
металлоконструкции			руб.			20
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями:						
строительные работы К=I,235			руб.			543
металлоконструкции К=I,148			руб.			23
Итого по II разделу			руб.			566
Итого по наземной части			руб.			650

I	2	3	4	5	6	7
<u>Б. Надземная часть</u>						
<u>И. Стены</u>						
29.	I6-82 25-10а	Гидроизоляция стен из цементного раствора	м ²	6,38	0,54	3
30.	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5м	м ³	20,7	26	538
31.	I3-6I 2I-9г	Армирование стен кирпичной кладки и фундамента	т	0,02	179	4
32.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,06	309	19
33.	23-62 30-10г	Заложить газовые трубы в стены Д=50	м	0,75	2,3	2
34.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м ²	85,5	0,103	9
35.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных жел.бет.перемычек из бетона М-200 весом до 0,3 т	м ³	0,80	9,69	8
36.	КСЦ-70г. п.445I	Стоимость конструкций	"	0,80	52,7	42
37.	Ц.И, ч. IY т.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,05	194	10
38.	"-	То же, класса В-I	"	0,03	214	6
<u>Итого по I разделу</u>			<u>руб.</u>			<u>64I</u>

Альбом II 407-3-42/75

сф 185-02

I	2	3	4	5	6	7	
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями - К=I,235	руб.			792	
		<u>II. Покрытие</u>					
39.	II-322 I9-I6Г	Укладка сборных жел.бет. плит покрытия площ. до 5 м ² толщ. 160 мм	шт.	5	2,12	II	
40.	Ц-к 35I8	Стоимость плит ПК4-33-12 Цена: /66:(5,8xI,6)x3,3xI,2=28,16	т	2	28,16	56	
41.	"- "	То же, ПК4-33-15 Цена: /(66:(5,8xI,6)x8,3xI,5=35,2	"	3	35,2	105	
42.	I2-73 20-10a	Заделка отверстий в многосустот- ных плитах покрытия бетоном М-150	м ³	0,40	34,20	14	
43.	I3-6I 2I-92	Установка каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,023	179	4	
		Итого по II разделу	руб.			190	
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			235	

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. К р о в л я</u>						
44.	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка по плитам покрытия	м ²	21,95	0,306	7
45.	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	"	17,76	3,08	55
46.	I6-59I 26-9а прим. I	Фартук по свесу и парапету из оцинкованной стали	"	II,II	I,52	I7
47.	I6-585 26-9в прим. I	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	"	79,29	0,0777	6
Итого по Ш разделу			руб.			85
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235			руб.			I05
<u>IV - П о л ы</u>						
48.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 под полы и утолщение	м ³	I,7I	23,60	40
49.	I6-I03 25-I2з	Цементный пол толщ.20 мм	м ²	I3,67	0,78	II
Итого по IV разделу			руб.			5I
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235			руб.			63

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. П р е м ы</u>						
50.	15-188 15-191 23-35а прим.1	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м ² с прирезкой приборов в каменных стенах	м ²	2,05	2,23	5
51.	Ц.1, ч.1 п.17	Стоимость дверного блока типа Д-1	"	2,05	10,6	22
52.	Ц.1, ч.П стр.52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	1	5,23	5
53.	15-216 23-11а Ц.1, ч.П стр.40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м ²	9,13	10,9	100
54.	Ц.1, ч.П п.204	Стоимость полотна ворот для трансформаторной В Г ж	"	3,94	40,70	160
55.	"-" п.205	То же, В 2 ж	"	5,19	39	202
56.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	шт.	2	28,50	57
57.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,07	309	22
58.	24-417 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площ. до 0,25 м ²	шт.	1	1,06	1

I	2	3	4	5	6	7
59.	24-4I8 33-9б	То же, при площади до 1 м ²	шт.	5	1,35	7
60.	24-4I9 33-9в	То же, при площади более 1,5 м ²	"	1	1,71	2
61.	Ц. I, ч. III п. I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м ²	м ²	0,07	17,80	1
62.	"-" п. I847	То же, при площади до 1,5 м ²	"	4,95	15,40	76
Итого по У разделу			руб.			660
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			815
<u>У I. Отделочные работы</u>						
63.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	29,1	0,26	8
64.	I7-595 27-52д	Известковая побелка откосов	м ²	5,82	0,0458	1
65.	I7-29I 27-24 27-23 прим. I,2	Штукатурка внутренних откосов цементно-известковым раствором	"	6,18	1,75	11
66.	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м ²	61,7	0,24	15

I	2	3	4	5	6	7
67.	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных жел. бет. плит под окраску	м ²	16	0,12	2
68.	17-589 27-49с	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	"	94,43	0,037	3
69.	17-647 27-55а 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	"	26,96	0,23	6
70.	17-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, жалюзийных металлических решеток	"	10,04	0,548	6
71.	14-178 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	0,32	10,5	3
Итого по У I разделу			руб			55
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			68
<u>У II - Разные работы</u>						
72.	13-1 21-5а	Песчаная подушка под входное крыльцо	м ³	0,72	5,84	4
73.	13-323 21-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м ²	1,6	10,1	16

I	2	3	4	5	6	7
74.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м ²	17,7	1,47	26
75.	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	"	17,7	0,80	14
76.	32-45 45-16и	Корыто под отмостку	"	17,7	0,20	4
Итого по УП разделу			руб.			64
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениям К=1,235			руб.			79
Итого по надземной части			руб.			2157
Всего по смете			руб.			2807
650 + 2157						

Главный инженер проекта

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: ст.инженер

Проверил: гл.специалист

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

Н.В.Шестерня

Л.Р.Иттерман

З.Д.Романова

Л.А.Аханов

объемов и стоимости работ к смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	К-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая	Стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
I - Общестроительные работы						
А - Подземная часть						
1.	Земляные работы	м ³	84	I		84
2.	Фундаменты и каналы	м ³	9,4	60,2I		566
	Итого:					650
Б - Надземная часть						
1.	С т е н ы	м ³	2I,5	36,84		792
2.	Перекрытие и покрытие	м ²	2I,30	II,03		235
3.	Кровля	м ²	17,80	5,90		105
4.	П о л ы	м ²	13,70	4,60		63
5.	Проемы	м ²	16,20	50,3I		815
6.	Отделочные работы	м ²	120,50	0,564		68
7.	Разные работы	руб.				79
	Итого:					2157
	Всего по смете:					2807

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

И. И. Иванов
С. И. Сидоров
З. Д. Романова
Л. А. Аханов

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

-18-
ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАЦИИ
ТИПА К-ТІ-630 МЭ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	К-во	№ пп	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
<u>I. Рабочая сила</u>				<u>III. Материалы привозные</u>			
I.	Затраты труда	ч.дв.	59	I.	Болты оцинкованные	кг.	5,56
<u>II. Механизмы</u>				2.	Гвозди строительные	"	2,71
I.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см.	0,01	3.	Грунтовка битумная	т	0,01
2.	"- 75 л.с.	"-	0,12	4.	Известь негашенная	кг	23
3.	Катки самоходные 6,3	"-	0,05	5.	Краски, белила	"	2,91
4.	Краны башенные 5 т	"-	0,65	6.	Краски тертые	"	0,48
5.	"- гусеничные 10 т	"-	0,68	7.	Краски сурик железный	"	2,24
6.	Машины доливочные 3800 л	"-	0,01	8.	Краски сухие	"	0,74
7.	Трамбовки пневматические	"-	0,66	9.	Листы асбоцементные усил.	м ²	7,54
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м ³	"-	0,94	10.	Мастика битумная	т	0,24
9.	Прочие машины	руб.	35,30	II.	Мел молотый	кг	1,35
10.	Автотранспорт грунта- тариф	т	145,90	12.	Олифа	кг	3,40
				13.	Поковки оцинкованные	кг	0,99

I	2	3	4	I	2	3	4
14. Поковки строительные		кг	0,29	<u>У. Изделия и конструкции</u>			
15. Приборы для дверей одноп.		к-т	1	I. Металлоконструкции		т	0,42
16. -" для ворот		"	2	2. Блоки дверные однополюсные		м ²	2,05
17. Рубероид		м ²	86	3. Стойки инвентарные		шт.	0,06
18. Сталь полосовая		т	0,02	<u>УІ. Местные материалы</u>			
19. -" листовая		"	0,01	I. Арматура		т	0,04
20. -" кровельная		"	0,09	2. Гравий		м ³	0,18
21. Пахла пропитанная		кг	2,69	3. Кирпич		тыс. шт.	8,22
22. Толь		м ²	1,82	4. Песок		м ³	0,85
23. Трубы асбоцементные 100 мм		м	28,86	5. Щебень рядовой		"	2,66
24. Трубы стальные 100 мм		"	2,80	6. Асфальтобетон		т	1,04
25. Прочие материалы		руб.	18,70	<u>а/ Бетоны</u>			
<u>ІV. Лесоматериалы</u>				7. Бетон М-100		м ³	4,36
1 Доски III с. 40-70 мм		м ³	0,01	8. -" М-150		"	0,41
2 -" ІV с. 40 мм и более		"	0,09	<u>б/ Растворы кладочные</u>			
3. -" ІV с. 25-32 мм		"	0,01	9. Раствор цементный М-50		м ³	0,09
4. Пол(тна) ворот		м ²	9,18	10. -" -" М-75		"	0,32
5. Калитзные решетки площ. 0,25 м ²		"	0,07	11. -" -" М-100		"	1,29
6. Калитзные решетки площ. до 1,50		"	4,95	12. -" -" М-200		"	0,37
7. Закладные детали		т	0,26	13. -" цементно-известковый		"	5,03
8. Щиты опалубки		м ²	3,39				

Альбом II 407-3-42/75

сф 185-02

I	2	3	4	I	2	3	4
в/ <u>Растворы отделочные</u>							
I4.	Раствор известковый	м ³	0,27				
I5.	Раствор цементно-извест- ковый	"	0,47				
г/ <u>Сборные конструкции</u>							
I6.	Блоки бетонные фунда- ментные	"	6,91				
I7.	Перемишки сборные жел. бетонные	"	0,80				
I8.	Плиты ПК-4-33-12	шт.	2				
I9.	Плиты ПК-4-33-15	"	3				
20.	Плиты жел.бет.плоские толщ. 5 см	м ³	0,16				

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: ст.инженер

S.M.
O.H.

Л.Р.Иттерман

О.А.Петрова

на электросвещение трансформаторной подстанции
типа К-ТТ-630 МЗ

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

Сметная стоимость - 0,14 т.руб.
в том числе:
1. Оборудование
2. Монтажные работы - 0,14 т.руб.

№ п/п	Наименование преискурранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий	Единицы			Общая		
							брутто	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтажные работы</u>												
1.	8-7103	Шиток осветительный ОПВ-6	100 шт.	0,01	-	-	-	411	214	-	4	0,01
2.	8-7055	Светильники типа ПУН-100М на крjках	"	0,02	-	-	-	220	62,6 0,29	-	4	1 0,01
3.	8-7011	Патроны стенные	"	0,02	-	-	-	70,7	16,0	-	1	1
4.	8-7001	Выключатели в настенном исполнении при открытой проводке	100 шт.	0,02	-	-	-	65,2	16,6	-	1	1

Альбом II 407-3-42/75

сф 185-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт.	0,01	-	-	-	33I	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>I</u> 0,01
6.	8-7006	Штепсельные розетки	"	0,01	-	-	-	67,1	16,2	-	I	I
7.	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 в проложенные трубы	м	0,02	-	-	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	I	<u>I</u> 0,03
8.	8-4209	То же, по стене	"	0,08	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	8	<u>3</u> 0,68
9.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 2x4 и 3x4 мм ² с креплением накладными скобами	"	0,34	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 3,55	-	33	<u>II</u> 2,9I
Итого:											56	22
10.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	56	-	-	3	-
Итого по разделу I											59	<u>22</u> 3,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
11.	I5-04-П п.4-116	Щиток ОШВ-6 4IxI,047	шт.	I	-	-	-	42,93	-	-	43	-
12.	Доп. I к I5-07 п.01-131	Светильник ПУН-100М I,55xI,078	"	3	-	-	-	I,67	-	-	5	-
13.	I6-03-П п.7-028	Лампы накаливания 220x75 вт 0,8xI,086	10 шт.	0,7	-	-	-	0,87	-	-	I	-
14.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450xI,2xI,097	км	0,0I	-	-	-	592,38	-	-	6	-
15.	"-	Кабель АВВГ сеч. 2x4мм ² 405xI,097	км	0,03	-	-	-	444,29	-	-	I3	-
16.	"-	Кабель АВВГ сеч. 3x4 мм ² 450 xI,097	"	0,005	-	-	-	493,65	-	-	2	-
17.	I5-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 I3 x I,086	шт.	I	-	-	-	I4,I2	-	-	I4	-
Итого:			руб.								84	

Альбом II 407-3-42/75

сф 185-02





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
18.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	84	-	-	5	-
		Итого по разделу II									89	-
		Всего по смете I+II									I48	22
		разделам	руб.									<u>3,65</u>

Главный инженер проекта

Нач. электротехнического отдела

Составила: рук. группы

Проверил: гл. специалист

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

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-ТТ-630 мВ (схема № I)

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

Сметная стоимость
в том числе:
Оборудование
Монтажные работы

тыс.руб.
-"
-"

№ пп	Наименование прейску- ранта, ценника и № по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях						
					ед. общий изм. брутто нетто	обору- дова- ния	единицы		общая		обору- дова- ния	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зараб. плата	всего	в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
1.	15-05 п.01-009 8-692	Трансформатор сило- вой 3-фазный типа ТМ-630/10	шт.	I	3000	3000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	1670	47	<u>20</u> 1,63	
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора ве- сом до 3 т	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20	
3.	8-903	Металлоконструкция	т	0,04	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	18	<u>3</u> 0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4. 8-904	Плита проходная асбоцементная для шин		м ²	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	-	<u>2</u> 0,01
5. I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изолятор траллей- бусный типа К-7IIM армированный		шт.	9	0,88	8	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	6	<u>3</u> 0,09
6. 8-4720	Провод марки АНР-500 сеч.25 мм ² для за- земления		I00 м	0,01	-	-	-	85,7	47,6	-	I	I
7. 8-4226	То же, сеч.2,5 мм ² для присоединения разрядяков к шинам		"	0,05	-	-	-	18,6	9,91	-	I	I
8. 8-769	Шины алюминиевые ответвительные раз- мером 80x8 одна по- лоса в фазе		"	0,105	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	30	<u>11</u> 0,03
9. 8-769	То же, размером 60x6		I00 м	0,06	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	I7	<u>6</u> 0,02
10. ЕРЕР I5-309 накл. расх. I6,5%	Поручень деревян- ный для огражде- ния I,94xI,I65=2,26		м	4,9	-	-	-	2,26	-	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Шит 0,4-0,23 кВ</u>												
11. Расчет № 1	Панель линейная типа Ц070-1	шт.	1	144	144	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	137	43	<u>16</u> 0,29	
12. Расчет № 2	То же, Ц070-2	"	1	145	145	146,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	146	49	<u>16</u> 0,29	
13. Расчет № 3	То же, вводная ти- па Ц070-25	"	1	260	260	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	504	52	<u>18</u> 0,29	
14. 15-04-II 1971 г. п.1-255 8-6631	Панель торцевая типа Ц070-45	"	2	45	90	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	12	5	<u>2</u> 0,02	
15. Расчет № 4	Шинный мост шири- ной 950 мм	шт.	1	0,53	0,53	1,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	38	<u>8</u> 0,2	
16. Расчет № 5	Шкаф счетчиков трансформаторов	"	1	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09	
17. 8-5763	Рубильник 3-полюс- ный типа Р-20	"	1	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	4	<u>1</u> 0,01	
18. 15-03 п.06-064 8-744	Разрядник вентиля- ный типа РВН-0,5	ком. (3 шт.)	1	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07	
		шт.	3	2	6	2,15	-	-	6	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-4701 (8-4702)	Электроды заземления из угловой стали в грунте группы	10 шт.									
		при привязке										
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
27.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	I	30	30	5	-	-	5	-	-
28.	"-	Клеши для предохранителей	"	I	-	-	3,5	-	-	4	-	-
29.	24-02 п.3-010	Огнетушитель углекислотный ОУ-6 с зарядом	"	I	15	15	9,9	-	-	10	-	-
		Итого:	руб.			3738				2585	412	<u>143</u> 3,15
		<u>Начисления на оборудование</u>										
30.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
31.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	103	-	-
32.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого:	руб.							2792		

Альбом П 407-3-42/75

ср 185-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.		Заготовительно- складские расхо- ды	%	1,2	-	-	-	-	-	34	-	-
		Итого:	руб.							2826		
34.		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	25	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	3733	-	-	-	2826	437	<u>143</u> 3,15
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
35.	15-09 табл.41	Кабель марки АВВГ сеч. 2х4 мм ² 405х1,097	км	0,005	-	-	-	444,29	-	-	-2	-
36.	15-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 10х6 мм ² 725х1,107	км	0,01	-	-	-	802,58	-	-	8	-
37.	Ц.І, ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗІТ 80х8	т	0,018	-	-	-	987	-	-	18	-
38.	"-	То же, 60х6	т	0,005	-	-	-	976	-	-	5	-

Альбом П 407-3-42/75

ср 105-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89.	15-04-I п.02-003	Рубильник 3-полюс- ный типа Р-20 0,85x1,076	шт.	1	-	-	-	0,91	-	-	1	
		Итого:	руб.								34	
40.		Плановые накоп- ления	%	6	-	-	-	-	-	-	2	
		Итого по II разделу	руб.								36	
		Итого по I+II разде- лам	руб.	-	-	3733	-	-	-	2826	473	<u>143</u> 3,15
		Всего по смете:	руб.	-	-	3733	-	-	-		3299	

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

И. Мещеряков
И. Корольков
Л. А. Аханов

Н.В.Шестернин
Н.Ф.Александрова
Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-ТТ-630 МЗ (Схема № 2)

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

Сметная стоимость
в том числе:
Оборудование - " -
Монтажные работы - " -

тыс.руб.

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм. брутто нетто	общий	единицы			общая		
							обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата	обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
1.	15-05 п.01-009 8-692	Трансформатор силовой 3-фазный типа ТМ-630/10	шт.	1	3000	3000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	1670	47	<u>20</u> 1,63
2.	8-711	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	1	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
3.	8*903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,068	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	30	<u>5</u> 0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4. 8-904	Плита асбоцементная для шин	м ²	0,22	-	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01
5. 8-900	Перегородка сетчатая в камере трансформатора	"	2,43	-	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	15	<u>5</u> 0,02
6. 8-4720	Провод марки АПР-500 сеч. 25 мм ² для заземления трансформатора	100 м	0,01					85,7	47,6	-	I	I
7. 15-10-П п.04-011 8-601	Изолятор опорный типа 05-10-375 (ОМА-10)	шт.	6	1,47	9	I	I	0,72	<u>0,36</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,06
8. 15-10-П п.08-003 8-601	Изолятор троллейбусный типа К-711М армированный	шт.	9	0,88	8	0,265	0,72	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	6	<u>3</u> 0,09
9. 8-769	Шины алюминиевые ответвительные размером 80x8 одна полуса в фазе	100 м	0,105	-	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	30	II
10. 8-769	То же, размером 60x6	"	0,05	-	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	15	<u>5</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II. 8-767		То же, размером 40x5	100 м	0,11	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	15	<u>6</u> 0,01
12. БРЕР 15-309 накл. расх. 16,5%		Поручень деревян- ный 1,94x1,165=2,26	м	2,8	-	-	-	2,26	-	-	6	-
13. 8-4226		Провод марки АПР-500 сеч.2,5мм ² для присоединения разрядников к ши- нам	100 м	0,05	-	-	-	18,6	9,91	-	1	1
		<u>Щит 0,23-0,4 кВ</u>										
14. Расчет № 1		Панель линейная типа Щ070-1	шт.	1	144	144	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	137	43	<u>16</u> 0,29
15. Расчет № 2		То же, Щ070-2	"	1	145	145	146,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	146	49	<u>16</u> 0,29
16. Расчет № 3		Панель вводная ти- па Щ070-25	"	1	260	260	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	504	52	<u>18</u> 0,29
17. 15-04-П 1971 г. п.1-255 8-6631		Панель торцевая типа Щ0-70-45	"	2	45	90	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	12	5	<u>2</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
18.	Расчет № 4	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,53	0,53	I,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	38	<u>8</u> 0,2
19.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков трансформаторов	"	I	34	34	27,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
20.	15-03 п.06-064 8-744	Разрядник вентиляционный типа РВН-0,5	к-т	I	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
			шт.	3	2	6	2,15	-	-	6	-	-
21.	8-5763	Рубильник 3-полюсный типа Р-20	"	I	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	4	<u>1</u> 0,01
22.	Доп.7 к 15-03 п.10-576 8-865	Камера комплектного распреустройства с выключателем на грузки ВН13-16 с приводом ПР-17 (каталожный № 7в)	к-т	I	244	244	200	28,2	<u>11,4</u> 1,9	200	8	<u>11</u> 1,90
23.	8-1450	Проложить кабель при весе I м до I кг на скобах	I00 м	0,12	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	6	<u>2</u> 0,01
24.	8-1530	То же, в трубах	"	0,03	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
25.	8-1610	Сухие заделки для контрольного кабеля сеч. 6 мм ² с количеством жил до 10	шт.	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1
26.	8-1594	То же, для силового кабеля сеч. до 16 мм ²	"	2	-	-	-	3,43	1,01	-	7	2
27.	8-4721	Шины заземления полосовой стали разм. 25x4 в распредел. устройстве	100 м	0,215	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	14	<u>6</u> 0,07
28.	БРЕР I-570 K=1,15 K=0,8 I-571 накл. расход. 16,5%	Рытье и засыпка траншей в грунте ... группы для прокладки шин заземления (0,76x1,15x0,8+0,34)x1,165	м ³				при привязке					
29.	8-4701 (8-4702)	Электроды заземления в грунте группы	10 шт.				при привязке					
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
30.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	2	30	60	5	-	-	10	-	-
31.	Условно	Клещи для предохранителей	шт.	2	-	-	3,5	-	-	7	-	-

Альбом 407-3-42/75

сф 185-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	24-02 п.3-010	Огнетушитель угле- кислотный ОУ-5 с зарядом	шт.	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого:	руб.			4031				2809	481	<u>171</u> 5,16
		Начисления на обо- рудование										
33.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-
34.		Транспортные рас- ходы	%	4	-	-	-	-	-	112	-	-
35.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	56	-	-
		Итого:	руб.							3033		
36.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	36	-	-
		Итого:	руб.							3069		
37.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	29	-
		Итого по I разделу	руб.			4031				3069	510	<u>171</u> 5,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
38.	I5-09 табл.138	Провод марки АПР-500 сеч.25 мм ² I30xI,109	км 0,001	-	-	-	-	I44,17	-	-	I	-	
39.	"-	То же, сеч.2,5мм ² 24 x I,109	" 0,005	-	-	-	-	26,62	-	-	I	-	
40.	Ц.№ I, ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗІТ 80x3	т 0,018	-	-	-	-	987	-	-	I8	-	
41.	"-	То же, 60x6	" 0,005	-	-	-	-	976	-	-	5	-	
42.	"-	То же, 40x5	" 0,006	-	-	-	-	I019	-	-	6	-	
43.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х по- люсный Р-20 0,85 x I,076	шт. I	-	-	-	-	0,91	-	-	I	-	
44.	I5-09 табл.41	Кабель марки АВВГ сеч.2x4 мм ² 405xI,097	км 0,005	-	-	-	-	444,29	-	-	2	-	
45.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч.10x6 мм ² 725 x I,107	" 0,01	-	-	-	-	802,58	-	-	8	-	
Итого:			руб.								42		

Альбом П 407-3-42/75

с.ф 185-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	Итого по II разеду	руб.									45	
	Итого по I+II разд.	руб.	4031							3069	555	<u>171</u> 5,16
	Всего, по смете:	руб.	4031								3624	

Главный инженер проекта

Нач. электротехнического отдела

Составил: руководитель группы

Проверил: гл. специалист

И. Мещеряков
Л. Королькова
Л. А. Аханов

Н.В.Шестернин

Н.Ф.Александрова

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-42/76

РАСЧЕТ № I

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ПЮ70-I

Измеритель - I панель

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий брутто нетто	единицы			общая		
							обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата	обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x x800x600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	1,20	<u>6</u> 0,29
		<u>Стоимость, завод- ской монтаж и под- готовка к включению аппаратуры, установ- ливаемой на панели</u>										
2.	15-04-I п. 02-150 15-04-П п. I-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-полюс- ный типа РПС-I на 100А 5,4+2,7+3,0	шт.	2	-	-	11,10	0,64x3= =1,92	0,26x3= =0,78	22,20	3,84	1,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.02-15I I5-04-II п. I-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0+3, I+3,0	шт.	2	-	-	I3, IO	I, I3x3= 0,38x =3,39	x3=I, I4	26,20	6,78	2,28
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п. I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на IOOA 0,49+I,30	"	6	-	-	I,79	0,58	0,22	IO,74	3,48	I,32
5.	" И.03-07I " " п. I-35I 8-6688	То же, на 250А 0,9I+I,7	"	6	-	-	2,6I	I,08	0,36	I5,66	6,48	2,16
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п. I-435 8-6730	Трансформатор тока IOO,5А типа ТК-20 I.0+I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-II п. I-435 8-6730	То же, 200/5А I, (5+I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,19	5,30	0,96	0,38
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п. I-443 8-6732	Ам.ерметр Э802I 2,0+0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	15-04-I/ п.1-179	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
10.	15-04-II п.1-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
11.	06-02 1967 г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-	
12.	"-"	То же, размером 60x6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
Итого:			руб.							137,20	43,46	15,92	0,29

Составила: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Керн
Л. Аханов

/Л.В.Королькова/

/Л.А.Аханов/

Альбом П 407-3-42/75

сф 185-02

РАСЧЕТ № 2

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ЦО70-2

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование преискурента, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях						
					ед. изм.	общий	единицы		общая				
					брутто нетто	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	15-04-П п. I-256 8-6606	Металло конструкция панели азм. 2160х 800х60	шт.	I	-	-	30	17,2	6,0 0,29	30	17,20	6 0,29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											
2.	15-04-I п. 02-51 15-04-П п. I-732 8-6-33	Рубильник 3-полюсный с рычажным приводом типа РП-2 на 250А 7,0+3,1+γ,0	шт.	4	-	-	13,10	1,13х3= 3,39	0,38х3= 1,14	52,40	13,56	3,42	

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

Составил: рук. группы
Проверил: гл.специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

/Л.В.Королькова/
/Л.А.Аханов/

РАСЧЕТ № 3

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Щ070-25

Измеритель - I панель

№/п	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий брутто нетто	единицы			общая		
							оборудования	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата	оборудования	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлострукции панели разм. 2160х х800х600	шт.	I	-	-	30	17,2	6,0	30	17,2	6
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливае- мой на панели							0,29			
2.	15-01-1 п.01-196 15-04-П п.1-327 8-6697	Автомат 3-полюсный на 1500А с электро- двигательным приво- дом типа АВМ-15 I45+65+56	шт.	I	-	-	266	14,5	4,5	266	14,50	4,50

Альбом П 407-3-42/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I п.02-094 I5-04-II п.1-337 8-6686	Рубильник 3-полюс- ный на 2000А типа P3545	шт.	I	-	-	II7,50	$3,84 \times 3 =$ $=11,52$	$I,1 \times 3 =$ $=3,30$	II7,50	II,52	3,30
4.	I5-03 п.05-059 I5-04-II п.1-438 8-6730	Трансформатор тока I50/5А типа ТНШЛ-0,56 9,6+2,5	шт.	3	-	-	I2,10	0,48	0,19	36,30	I,44	0,57
5.	I7-01 п.01-260 I5-04-II п.1-443 8-6732	Амперметр для вклю- чения с трансформа- тором тока типа Э-8021 2,0+0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	п.01-267	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	шт.	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I п.19-017 I5-04-II п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,09	0,42
8.	"	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	шт.	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-I д.06-538 15-04-II д.1-420 8-6734	Переключатель уни- версальный типа УИ8312-А-89 2,85+2,4	шт, цель	I 4	- -	- -	5,25 -	- 0,38	- 0,12	5,25 -	- 1,32	- 0,48
10.	15-04-I д.03-067 д.03-008 д.03-015 15-04-II д.1-340 8-66870	Предохранитель ти- па ПР-2 на 15А 0,33+1,10	шт.	I	-	-	1,43	0,58	0,22	1,43	0,58	0,22
11.	15-04-II д.1-475	Защиты отводной рейки КС,КН,КИ,КМ	*	45	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
12.	15-04-II д.1-420 д.1-479	Шины алюминиевые сборные размером 80x8 То же, размером 60x6	м "	3,3 1,1	- -	- -	2,0 1,2	- -	- -	6,60 1,32	- -	- -
14.	12-06 1967 г. д.р.377	Стоимость алюмины- евых шин 80x8	кг	5,8	-	-	0,91	-	-	5,28	-	-
15.	"-"	То же, 60x6	"	1,1	-	-	0,9	-	-	0,99	-	-
Итого:			руб.				0,26			503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29

Составила: г/к. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

/Л.В.Королькова/
/Л.А.Аханов/

РАСЧЕТ № 4

стоимости шинного моста к панелям Щ070

Расстояние между фасадами панелей 950 мм

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий Брутто нетто	Единицы			Общая		
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата	всего в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-763	Шины алюминиевые сборные сеч.80x8 три полосы в фазе	м	3,5	-	-	-	4,1	<u>1,75</u> 0,04	-	14,35	<u>6,13</u> 0,14
2.	Доп.№ 25 к пр-ту 02-06 стр.71	Стоимость алюми- ниевых шин АДЗИ-Т-80x8	кг	18	-	-	-	0,90	-	-	16,20	-
3.	15-10-П п.08-003 8-601	Изолятор опорный низковольтный К-711М	шт.	6	0,88	0,53	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	1,59	4,32	<u>2,16</u> 0,06
4.	Пр-т 01-02 доп.№ 19	Металл	кг	30	-	-	-	0,1	-	-	3	-
Итого:							0,53			1,59	37,87	<u>8,29</u>

Составила: рук. группы
Проверил: гл. специалист*Л.В. Королькова*
Л.А. Аханов/Л.В.Королькова/
/Л.А.Аханов/0,20

стоимости шкафа счетчиков трансформатора

№ пп	Наименование преysкy-ранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.			Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	брутто	нетто	единицы			общий		
							обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. плата	всего в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и за- водской монтаж шкафа													
1.	I5-04-II п.1-090	Шкаф металличеcкий навесной типа ПУЭН-7 размером 700x450x350 II8 x 0,45	шт.	I	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-	
2.	I7-0I п.07-0IO I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт.	I	3,2	3,2	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-	
3.	I7-0I п.07-0IИ I5-04-II п.2-092	Счетчик реактив- ной 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. № 3 к I5-04-I п. I9-305 I5-04-II п. 2-274	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт.	6	0,019	0,114	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	092 МТ п. I2I7 I5-04-II п. 2-279	Патрон настенный наклонный с пласт- массовым корпусом и основанием 6А, 250В, АРТ-2404-Р	шт.	2	0,05	0,1	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
6.	092 МТ п. I222 I5-04-II п. 2-II3	Выключатель с пере- кидной ручкой пласт- массовый 6А, 250В, АРТ-2504р	"	1	0,04	0,04	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
7.	I6-03-II п. 7-023	Лампа накаливания 220В 60 Вт	"	2	0,05	0,1	0,08	-	-	0,16	-	-
Итого по I разделу:						34			79,34		7,88	
Всего:									87,22			
II. Монтаж шкафа и под- готовка к включению аппаратуры												
8.	8-6646	Монтаж шкафа ПУЭН-7 700x450x350	шт.	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09

407-3-42/75

Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9. 8-6733	Счетчиков		шт.	2	-	-	-	2,32	1,08	-	4,64	2,16
Итого по разделу П											10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составила: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. В. Королькова

Л. А. Аханов

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ

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

Заказ 390 Тираж 700 Цена 0-78

Инв.№ сф/25-02 1975г.