ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-108/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2 х 400 кВ.А

ТИП

В-42-400М3

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ

Разработан институтом
"Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

Главный инженер института — В.П.ШРЕЙБЕР

Главный инженер проекта — Н.В.ШЕСТЕРНИН

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

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом с 1974 г.
Приказ № 22 от 2 IV 1974 г.

сф 191-02

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I.	–	Пояснительная записка	3
2.	–	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	4
3.	–	Объектная смета	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5.	2	Электроосвещение	2I
6.	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме I с АВР	24
7.	4	То же, по схеме 2 с АВР	36
8.	5	–"– по схеме 3 с АВР	48
		Расчеты	
9.	I	Стоимость панели типа Щ070-I	63
I0.	2	То же, Щ070-2	66
II.	3	–"– Щ070-I7	68
I2.	4	–"– Щ070-23	70
I3.	5	–"– Щ070-24	73
I4.	6	–"– Щ070-34	76
I5.	7	–"– Щ070-35	78
I6.	8	–"– Щ070-38	80
I7.	9	–"– Щ070-4I	82
I8.	I0	Стоимость шинного моста к панелям Щ070	85
I9.	II	Стоимость шкафа счетчиков трансформаторов "ШУТ"	86
20.	I2	–"– –"– линии 6-I0 кВ	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 1 января 1969 года.

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

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

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

Сметы на электротехническое оборудование составлены для 3-х схем на стороне 6-10 кВ с установкой АВР на напряжении 0,4 кВ и с выделением абонентской части с РУ 6-10 кВ. При отсутствии АВР на стороне 0,4 кВ, а также когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ 6-10 кВ, необходимо внести изменения в соответствующие позиции смет.

Сметами предусмотрена установка счетчиков в цепях силовых трансформаторов. При привязке ТП для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах 10 и 13 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

П О К А З А Т Е Л И

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-42-40СМ3

№№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.											
		I схема				II схема				III схема			
		I00	I60	250	400	I00	I60	250	400	I00	I60	250	400
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Общестроительные работы	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
2.	Электроосвещение	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
3.	Приобретение оборудования	5,33	5,65	6,40	7,07	5,63	5,95	6,69	7,37	6,52	6,83	7,58	8,26
4.	Монтажные работы	I,67	I,74	I,79	I,79	I,7I	I,78	I,82	I,82	I,8	I,87	I,9I	I,9I
	Всего стоимость ТП:	I2,86	I3,25	I4,05	I4,72	I3,20	I3,59	I4,37	I5,05	I4,I8	I4,56	I5,35	I6,03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-42-400КЗ

Сметная стоимость 14,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Здание трансформаторной подстанции	5,53	-	-	-	5,53	23,84
2.	2	Электроосвещение	0,33	-	-	-	0,33	I,42
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	I,79	7,07	-	8,86	7,72
		Всего по смете:	5,86	I,79	7,07	-	I4,72	32,98

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ТП по схеме I с трансформатором 400 кВ.А.

Альбом II 407-3-108/75

сф 191-02

СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту
на строительство трансформаторной подстанции
типа В-42-400М3

Основание: чертежи типового
проекта альбомы I и III

Показатели по смете:

Строительный объем - 232 м3

Площадь застройки - 30 м2

Сметная стоимость - 5,53 тыс.руб.

Стоимость I м3 - 23,84 руб.

Стоимость I м2 - I84,33 руб.

№№ пп	№№ единич. расценок	Наименование работ	Единица измерен.	Колич. единиц измерен.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-397 I0-48а	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до I0м	м3	8,8	0,0393	I
2.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины	м3	44,7	0,22	I0
3.	I-I40 I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	2,5	0,85	2
4.	I-638 I0-I04к	То же, вручную	м3	0,8	I,356	I
	т.ч.п.I3	Цена I,I3xI,2=I,356				

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 I0-II2а	Погрузка грунта от срезки в автомашины для отвозки на свалку вручную	м3	8,8	0,28	2
6.	ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	98,I	0,25	25
7.	I-363 I0-44е	Работа на отвале	м3	56,8	0,0I64	I
8.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта экскаватором емк.ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашины для обратной засыпки и подсыпки под полы	м3	40,7	0,22	9
9.	ц № 3	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	т	7I,2	0,25	I8
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м	м3	32,6	0,0406	I
		Цена: 0,0242+0,0I64=0,0406				
II.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	м3	8,I	0,44	4
I2.	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	32,6	0,I24	4
		Итого по I разделу:	руб.			78
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			96
		II. Фундаменты				
I3.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3	м3	4,99	5,74	29

I	2	3	4	5	6	7
I4.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	8,42	3,39	29
I5.	Сборник доп. п.42I3 вып.№I	Стоимость фундаментных блоков типа ФС6	"	4,08	35,6	I45
I6.	-"- п.4207	То же, типа ФС6-8	"	4,I3	36,20	I50
I7.	-"- п.4203	То же, типа ФС4	"	4,34	35,60	I55
I8.	-"- п.4204	То же, типа ФС4-8	"	0,86	42,30	36
I9.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундамента из бетона М-I00	"	I,86	24,30	45
20.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д=I00 мм	м	37,5	I,I4	43
2I.	I2-8 20-Iз	Монолитное днище из бетона М-I00	м3	0,86	2I,80	I9
22.	I2-8I 20-IIб	Монолитные бетонные стенки канала толщ. до 200 мм	"	2,II	34,60	73
23.	I2-42 20-5в	Закладные детали в каналах и полу	т	0,46I	309	I42
24.	I3-30 2I-6к	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м2	7,04	0,56	4
25.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,06I	26,I0	2
26.	ц.Iч.II п.468	Стоимость конструкций	т	0,06I	303	I8
		Итого по II разделу:	руб.			890

I	2	3	4	5	6	7
		перенос				
		Итого по II разделу:	руб.			890
		в том числе:				
		строительные работы	руб.			870
		металлоконструкции	руб.			20
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=I,235	руб.			I074
		металлоконструкции К=I,I48	руб.			23
		Итого:	руб.			I097
		Итого по подземной части	руб.			II93
		Б. Надземная часть				
		I. Стены				
27.	I6-82 25-I0а	Гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	9,6	0,54	5
28.	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	52,6	26	I368
29.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	I83	0,I03	I9
30.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	2,06	9,69	20
3I.	КСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек	м3	2,06	52,70	I09

I	2	3	4	5	6	7
32.	ц.Iч.IУ табл.46	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,078	I94	I5
33.	-"-	То же, класса В-I	т	0,036	2I4	8
34.	23-62 38-5а	Заложить газовые трубы в стены Д=50	м	I	2,3	2
35.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,I98	309	6I
		Итого по I разделу:	руб.			I607
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I985
		П. Перекрытие и покрытие				
36.	I2-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,I27	309	39
37.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ.I0мм	м3	7,68	2,05	I6
38.	I6-625 26-II6	Подливка из цементного раствора	м2	I,23	0,439	I
39.	I4-23 22-7а	Монтаж металлических балок перекрытия и балкона	т	0,808	I8,9	I5
40.	ц.Iч.П п.III	Стоимость конструкций	т	0,808	I67	I35
4I.	I2-64 20-86	Обетонка металлических балок бетоном М-200	м3	0,74	45,53	34
		Цена:43,7+(24,6-22,8)xI,0I5=45,53				
42.	I9-I45 28-I0д	Обмотать металлические балки проволокой	м2	II,02	0,79	9

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-73 20-I0а	Монолитные плиты перекрытия и балкона из бетона М-200	м3	I,07	36,027	39
		Цена: 34,20+(24,6-22,8)xI,0I5=36,027				
44.	ц.Iч.II стр.I92	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,II6	I5I	I8
45.	-"-	То же, класса А-II	т	0,042	I45	6
46.	II-323 I9-I6д	Монтаж сборных ж/б плит площ.до I0 м2	шт.	5	2,82	I4
47.	II-322 I9-I6г	То же, площ.до 5 м2	шт.	4	2,I2	8
48.	п-к п.3541	Стоимость плит П60-I5 м-200	шт	2	65,85	I32
		Цена:(5I,8:5,9xI,2)x6,0xI,5				
49.	ц-к п.3541	То же, П60-I2 М-200	шт	3	52,68	I58
		Цена:/5I,8:(5,9 xI,2)/x6,0xI,2				
50.	ц-к п.3522	То же, ПКI7-28-I6	шт	I	35	35
5I.	п-к п.3523	То же, ПК-I7-28-I2а	шт	3	30,I	90
52.	I2-73 20-I0а прим.	Заделки отверстий в многопустотных плитах опирающихся на стены бетоном М-I50	м3	0,4	34,20	I4
		Итого по II разделу:	руб.			763
		в т.ч.строительные работы	"			6I3
		металлоконструкции	"			I50
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		строительные работы К=I,235	"			757
		металлоконструкции К=I,I48	"			I72

I	2	3	4	5	6	7
		перенос				
		Итого:	руб.			929
		Ш. К р о в л я				
53.	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка по плитам покрытия	м2	30,8	0,306	9
54.	I6-43 25-6д прим.	Набетонка по свесу кровли М-I00	м3	0,8I	23,60	I9
55.	I6-556 26-6г	Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	24,9	3,08	77
56.	I6-59I 26-9а	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	I8,6	I,52	28
57.	I6-626 25-IIв	Цементная стяжка по парапету и свесу	м2	8,24	0,306	3
58.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	м2	I74,9	0,0777	I4
		Итого по Ш разделу:	руб.			I50
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I85
		IУ. П о л н				
59.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	I,72	23,60	4I
60.	I6-I03 25-I2з	Цементный пол	м2	44,5	0,78	34
6I.	I6-II0 25-I20	Железнение цементного пола на балконе	м2	2,86	0,08	I
		Итого по IУ разделу:	руб.			76

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			94
		У. П р о е м ы				
62.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.I	Установка наружных дверных блоков площ.до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,05	2,23	5
		Цена: I,33 + 0,9				
63.	I5-I89 I5-I93 23-35б	То же, площадью более 3 м2	м2	3,20	I,69	5
		Цена: I,03 + 0,66				
64.	ц.Iч.II п.I7	Стоимость дверного блока типа Д-I	м2	2,05	I0,6	22
65.	-"- п.I5	То же, типа Д-2	м2	3,2	I0,5	34
66.	ц.Iч.I п.52	Приборы для наружных однопольных дверей	к-т	I	5,23	5
67.	-"-	То же, для двухпольных дверей	к-т	I	6,44	6
68.	I5-2I6 23-4Iа ц.Iч.II стр.40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м2	7,88	I0,93	86
69.	ц.Iч.II п.204	Стоимость полотна ворот для трансформаторов	м2	7,88	40,70	32I
70.	Кальк. Гипромез.	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
7I.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,088	309	27

I	2	3	4	5	6	7
72.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт.	2	I,06	2
73.	24-4I8 33-9б	То же, при площ.до I м2	шт.	I0	I,35	I4
74.	ц.Iч.Ш п.I846	Стоимость жалюзийных решеток при площ.до 0,25 м2	м2	0,II	I7,80	2
75.	-"- п.I847	То же, при площ.до I,5 м2	м2	7,33	I5,40	II3
		Итого по У разделу:	руб.			699
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			863
		УI. Отделочные работы				
76.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м2	65,7	0,26	I7
77.	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	I3,I	0,0458	I
78.	I7-29I 27-24 27-23 прим.I,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	I3,8	I,75	24
79.	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	I69,33	0,24	4I
80.	I7-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бет.плит под окраску	м2	45,7	0,I2	5
8I.	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	236,9	0,037	9

I	2	3	4	5	6	7
82.	I7-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	3I,5	0,23	7
83.	I7-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, жалюзийных решеток	м2	I4,9	0,548	8
		Итого по УI разделу:	руб.			II2
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I38
		УП. Лестницы				
84.	I4-29 22-7ж	Монтаж металлической лестницы	т	0,067	26,I0	2
85.	ц.Iч.П п.446	Стоимость конструкций	т	0,067	224	I5
86.	I3-320 2I-23к	Металлическое ограждение балкона	м	4,86	3,74	I8
87.	I4-I78 22-25л	Окраска металлической лестницы, закладных деталей и балок балкона	т	I,04	I0,50	II
88.	I7-703 27-60з 27-68з К=0,5	То же, металлического ограждения	м2	4,86	0,274	I
		Итого по УП разделу:	руб.			47
		в т.ч.строительные работы	руб.			30
		металлоконструкции	руб.			I7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		Строительные работы К=I,235	руб.			37
		Металлоконструкции К=I,I48	руб.			20
		Итого по УП разделу:	руб.			57
		УШ. Разные работы				
89.	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,7	5,84	4
90.	I3-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,6	I0,I	I6
9I.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	I8,8	I,47	28
92.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	I6,8	0,80	I5
93.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	м2	I8,8	0,20	4
		Итого по УШ разделу:	руб.			67
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			83
		Итого по надземной части	руб.			4334
		Всего по смете II93 + 4334	руб.			5527

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СВОДКА

объемов и стоимости работ к смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерен.	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	$м^3$	97,5	0,984	96
2.	Фундаменты и каналы	$м^3$	I8,2	60,27	I097
	Итого:	руб.			II93
	Б. Надземная часть				
I.	Стены	$м^3$	54,7	36,29	I985
2.	Перекрытие и покрытие	$м^2$	68,5	I3,56	929
3.	Кровля	$м^2$	24,9	7,43	I85
4.	Полы	$м^2$	44,5	2,II	94
5.	Проемы	$м^2$	20,6	4I,89	863
6.	Отделочные работы	$м^3$	274,5	0,503	I38
7.	Лестницы	т	0,067	850,75	57
8.	Разные работы	руб.			83
	Итого:	руб.			4334
	Всего по смете:	руб.			5527

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составил: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ТИПА В-42-400М3

№№ пп	Наименование	Единица измерен.	Колич.
I	2	3	4
	I. РАБОЧАЯ СИЛА		
I.	Затраты труда	ч.дн.	I30
	II. МЕХАНИЗМЫ		
I.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см.	0,02
2.	-"- 75 л.с.	-"-	0,I0
3.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,05
4.	Краны башенные 5 т	-"-	I,00
5.	Краны гусеничные I0 т	-"-	I,34
6.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,0I
7.	Трамбовки пневматические	-"-	0,59
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	-"-	0,99
9.	Прочие машины	руб.	85,80
I0.	Автотранспорт грунта-тариф	т	I69,30
	III. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ		
I.	Болты оцинкованные	кг	5,0I
2.	Гвозди строительные	"	5,50
3.	Грунтовка битумная	т	0,02
4.	Известь негашеная	кг	57,0
5.	Краски белила	"	4,49
6.	Краски тертые	кг	0,76
7.	Краски сурик железный	"	7,28
8.	Краски сухие	"	I,23
9.	Листы асбоцементные усилен.	м2	9,99
I0.	Мастика битумная	т	0,34
II.	Мел молотый	кг	I,58
I2.	Олифа	"	6,25
I3.	Проволока стальная обоженная	"	0,33
I4.	Поковки строительные	"	0,38
I5.	Поковки оцинкованные	"	I,3I
I6.	Приборы для дверей однопольн.	к-т	I
I7.	Приборы для дверей двупольн.	-"-	I
I8.	Приборы для ворот	-"-	2
I9.	Рубероид	м2	I2I
20.	Сталь полосовая	т	0,02
2I.	-"- листовая	"	0,0I
22.	-"- кровельная	"	0,II

I	2	3	4
23.	Сетка кровельная плетеная	м2	II,57
24.	Пакля пропитанная	кг	5,73
25.	Толь	м2	3,90
26.	Трубы асбоцементные I00 мм	м	37,6I
27.	Трубы стальные I00 мм	"	0,99
28.	Прочие материалы	руб.	33,I0
	IУ. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
I.	Доски Ш с. 40-70 мм	м3	0,03
2.	-"- IУ с. 40 мм и более	"	0,I7
3.	-"- IУ с. 25-32 мм	"	0,05
	У. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
I.	Металлоконструкции	т	I,I8
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,05
3.	-"- -"- двупольные	"	3,20
4.	Стойки инвентарные	шт	0,2I
5.	Полотна ворот	м2	7,88
6.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,II
7.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	7,33
8.	Закладные детали	т	0,87
9.	Щиты опалубки	м2	9,03
	УI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
I.	Арматура	т	0,I6
2.	Гравий	м3	0,26
3.	Кирпич	тыс.шт.	20,88
4.	Песок	м3	0,84
5.	Щебень рядовой	м3	2,82
6.	Асфальтобетон	т	I,II
	а) бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	7,59
8.	-"- М-I50	"	I,49
9.	-"- М-200	"	0,75
	б) растворы кладочные		
I0.	Раствор цементный М-50	"	0,I0
II.	-"- -"- М-75	"	0,54
I2.	-"- -"- М-I00	"	I,92
I3.	Раствор цементный М-200	"	I,I3
I4.	Раствор цементно-известковый	"	I2,76
	в) растворы отделочные		
I5.	Раствор известковый	"	0,59
I6.	Раствор цементно-известковый	"	I,52
	г) сборные конструкции		
I7.	Блоки бетонные фундаментные	м3	I3,4I
I8.	Перемычки сборные железобетонные	"	2,06

I	2	3	4	I	2	3	4
I9.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м3	0,I6	22.	Плиты ПК-I7-28-I6	шт.	I
20.	Плиты П60-I5	шт	2	23.	-"- ПК-I7-28-I2а	"	3
2I.	Плиты П60-I2	"	3				

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

Составила: ст.инженер — О.А.Петрова

СМЕТА № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа В-42-400М3

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

Сметная стоимость - 0,33 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование - -"-
2. Монтажные работы - 0,26 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Монтажные работы										
I.	8-7I03	Щиток ОЩ-6	I00 шт.	0,0I	-	-	-	4II	2I4 / I,06	-	4	2 / 0,0I
2.	8-7055	Светильники на крюках	"	0,09	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	20	6 / 0,03
3.	8-5978	Переключатель пакетный 3-х полюсный на ток 25А	шт.	I	-	-	-	4,76	I,87 / 0,0I	-	5	2 / 0,0I
4.	8-70II	Патроны настенные при открытой проводке	I00 шт.	0,04	-	-	-	70,7	I6,0	-	3	I
5.	8-7003	Выключатели герметические	"	0,04	-	-	-	233	35,4	-	9	I
6.	8-7008	То же, розетки	"	0,03	-	-	-	I59	39,9	-	5	I
7.	8-7088	Трансформатор ЯТП-0,25	"	0,0I	-	-	-	33I	II7 / I,23	-	3	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5; 2х4 и 3х4 мм2	I00м	I,3	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	I28	43 II,I2
		Итого:									I77	57 II,I8
9.		Плановые накопления	%	6							II	
		Итого по разделу I:	руб.								I88	57 II,I8
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I0.	I5-04-II 4-II5	Щиток ОЩ-6 27 х I,047	шт.	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-
II.	-"- 3-670	Трансформатор ЯТП-0,25 I3xI,086	"	I	-	-	-	I4,I2	-	-	I4	-
I2.	I5-04-I п.06-I67	Переключатель ПШМ 3--25/H_2 8,2 х I,05	"	I	-	-	-	8,6I	-	-	9	-
I3.	I5-07 доп.№I 0I-I3I	Светильник ПУН-I00м I,55 х I,078	"	9	-	-	-	I,67	-	-	I5	-
I4.	ц.Iч.У стр.3I8	Переносные лампы на 36 в	"	I	-	-	-	I,96	-	-	2	-
I5.	I6-03 п.7-028	Лампы накаливания 220х75 вт 0,8 х I,086	I0 шт	I,8	-	-	-	0,9	-	-	2	-
I6.	-"- п.7-024	Лампы накаливания 220х60 вт 0,8 х I,086	"	0,5	-	-	-	0,9	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-09 таб.4I	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2 405 х I,097	I0 шт.	0,090	-	-	-	444,29	-	-	40	-
I8.	-"-	Кабель АВВГ сеч. 3х4 мм2 450 х I,097	"	0,0I5	-	-	-	493,65	-	-	7	-
I9.	I5-09 табл.4I К=I,2	Кабель АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,025	-	-	-	592,38	-	-	I5	-
		Итого:									I33	
		Комплектация на позиции I7+I8	%	0,5				62			I	
		Итого:									I34	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого по разд.II:									I42	
		Итого по смете I+II р									330	57
												II,I8

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-42-40СМ3 (схема № I с АВР)

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

Сметная стоимость - тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - -"-
2. Монтажные работы - -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм.	Вес в тн общий	Сметная стоимость в рублях: единицы			общая		
							оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 кВ и 0,4 кВ										
I.	I5-I0-II 03-006 8-607	Изоляторы проходные типа П-I0/400-750	шт.	6	5,92	35,52	3,6	I,I7	0,6 / 0,0I	22	7	4 / 0,06
2.	I5-I0-9 0I-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0/375	"	22	I,5	33	I,0	0,72	0,36 / 0,0I	22	I6	8 / 0,22
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.60х6мм2	I00 м	0,25	-	-	-	290	I02 / 0,29	-	73	26 / 0,07
4.	8-767	То же, сеч. 40х5 мм2	"	0,39	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	53	22 / 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-903	Плиты проходные под изоляторы (шт-2)	т	0,025	-	-	-	444	74,6 0,86	-	II	2 0,02
6.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные РВН-0,5	"	6	2	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
			к-т (3 шт.)	2	-	-	-	3,67	I,83 0,07	-	7	4 0,I4
7.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изоляторы опорные троллейбусные типа К-7II	шт.	I6	0,88	I4	0,265	0,72	0,36 0,0I	4	I2	6 0,I6
8.	8-903	Конструкции под изоляторы ОФ, К-7II и под разрядники	т	0,03	-	-	-	444	4,6 0,86	-	I3	I 0,03
9.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 кВ	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
I0.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00 м	0,06	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
II.	I5-304 п.р.	Барьеры в камерах I,94 х I,I65	м	4,4	-	-	-	2,26	-	-	I0	-
		Воздушный ввод 6-I0 кВ в камеру КСО-366										
I2.	8-767	Шины алюминиевые сеч. 40х5 мм2 для устройства ввода 6-I0 кВ в камеру КСО-366	I00 м	0,I6	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	22	9 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I5-I0-7 I0-025/н 8-607	Изоляторы проходные ПШ-I0/400-750	шт.	I2	7,5	90	I,95	I,I7	0,6 0,0I	23	I4	7 0,I2
I4.	8-903	Плиты проходные металлические под изоляторы ПН (шт.4)	т	0,I25	-	-	-	444	74,6 0,86	-	56	9 0,II
I5.	8-903	Металлоконструкции под линейные изоляторы	т	0,0I7	-	-	-	444	74,6 0,86	-	8	I 0,02
I6.	8-4070	Устройство воздушного вывода 0,4 кВ	вывод	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I7.	доп.№7 I5-03 I0-575 8-865	Камеры КСО-366 линии с выключателями нагрузки ВН-I6 приводами ПР4I7 (каталожный № 3)	шт.	4	227	908	I90	28,2	II,4 I,9	760	II3	46 7,60
I8.	доп.№7 I5-03 I0-587 8-866	То же, с разрядниками и разъединителями (каталожный № I2)	"	2	229	458	I80	24,I	I0,5 0,44	360	48	2I 0,88
I9.	доп.№7 I5-03 I0-590 8-865	Камеры заземления сборных шин с разъединителями (каталожные №№ I4М и I5М)	"	2	9I	I82	I25	28,2	II,4 I,9	250	56	23 3,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	доп.№7 I5-03 I0-577 8-865	Камеры КСО-366 ввода от трансформаторов с выключателями ВНП, с приводами ПРА-I7 и предохранителем (каталожный № 7)	шт.	2	247	494	2I0,0	28,2	II,4 I,9	420	56	23 3,8
2I.	доп.№7 I5-03 I0-599 8-663I	Торцовые панели КСО-366	"	4	62	248	I2,40	2,35	I,08 0,0I	50	9	4 0,04
22.	доп.№7 I5-03 I0-596 8-836 K=0,6	Шинный мост А 300-53	"	I	I70	I70	I28,0	I0,28	7,38 0,054	I28	I7	7 0,05
23.	8-903	Металлоконструкции	кг	0,I9	-	-	-	444	74,6 0,86	-	84	I4 0,I6
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
24.	Расчет № I	Линейные панели типа ЩО70-I	шт	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
25.	Расчет № 2	То же, типа ЩО70-2	"	3	I45	435	I46,22	49,4	I6,34 0,29	439	I48	49 0,87
26.	Расчет № 8	Панель АВР ЩО70-38	"	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56 0,29	I56	33	I2 0,29
27.	Расчет № 9	Панель уличного освещения ЩО70-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	I5-04-II I97I г. п.I-255 8-663I	Торцевая панель типа ЩО70-45	шт.	4	45	I80	6,0	2,35	I,08 0,0I	24	9	4 0,04
29.	Расчет № I0	Шинный мост шир. 950 мм	"	2	0,53	I,06	I,59	35,65	7,I7 0,I7	3	7I	I4 0,34
30.	Расчет № II	Шкафы счетчиков трансформаторов (ШУ-IT и ШУ-2Т)	"	2	34	68	87,52	I0,I0	4,I5 0,09	I75	20	8 0,I8
3I.	8-84I	Демонтаж на вводных панелях трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)x0,2=0,396 (I,I3x0,2)=0,226	"	6	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	2	I 0,06
32.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40	"	6	I,2	7,2	I,6	2,04	I,I3 0,0I	I0	I2	7 0,06
33.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный Р-20	шт.	2	0,3	0,6	-	3,55	I,37 0,0I	-	7	3 0,02
34.	8-856	Зажимы	"	II	-	-	-	0,44	0,2I	-	5	2
		Наружное, внутреннее заземление										
35.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформатора	I00м	0,03	-	-	-	85,7	47,6	-	3	I
36.	8-472I	Шины заземления сеч. 25x4 мм2 в распредустройствах	"	0,38	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	26	I0 0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.40х4 мм2	I00 м	при привязке				28,3	7,II 0,I7	-	-	-
37.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах.....группы	I0 шт	при привязке								
38.	I-570 (572-574) К=I,I5х х0,8 м.р.	Рытье траншей вручную в грунтах..... группы	м3	при привязке								
39.	I-57I, 573 (575)	Обратная засыпка вручную траншей в грунтах ..... группы	м3	при привязке								
40.	8-I440	Кабель весом I м до I кг в каналах	I00 м	0,95	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	I5	7 0,08
4I.	8-I530	То же, в трубах	"	0,44	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	6	3 0,04
42.	8-I530	То же, в коробах камер	"	0,06	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
43.	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сеч.5х2,5мм2	шт.	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
44.	8-I605	То же, сеч. до I4х2,5мм2	"	I0	-	-	-	I,43	0,67	-	I4	7
45.	8-4278	Трубы Д=50 мм на скобах	I00м	Уточняется при привязке								
46.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70мм2 в стальные трубы	"	Уточняется при привязке								
47.	8-4408	То же, каждого последующего сеч. до I20 мм2	"	Уточняется при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	8-I594	Разделки для силового кабеля сеч.до I6 мм2	шт.	4	–	–	–	3,43	I,0I	–	I4	4
		Эксплуатационное оборудование										
49.	условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	–	–	I0	–	–
50.	I5-03 03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	"	I	I6	I6	25	–	–	25	–	–
5I.	24-02 3-0I0	Огнетушители сухие химические	"	2	I5	30	9,9	–	–	20	–	–
		Итого по разделу I:				3792				3I87	I229	429
												20,63
		II. Материалы, не учтенные ценником										
52.	I5-04ч.I 02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-20 0,85хI,076	шт.	2	–	–	–	0,9I	–	–	2	–
53.	ц.Iч.I стр.286	Шины АТ 60х6 мм2	т	0,024	–	–	–	976	–	–	23	–
54.	–"–	–"– 40х5 мм2	"	0,030	–	–	–	IOI9	–	–	3I	–
55.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 5х2,5 мм2 275хI,I07	км	0,063	–	–	–	304,43	–	–	I9	–
56.	–"–	То же, сеч. I0х2,5 мм2 500хI,I07	"	0,036	–	–	–	553,5	–	–	20	–
57.	–"–	То же, сеч.I4х2,5 мм2 640хI,I07	"	0,025	–	–	–	708,48	–	–	I8	–
58.	–"– табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2х4 мм2 405хI,097	"	0,025	–	–	–	444,29	–	–	II	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	-"- табл.4I	То же, сеч. ▭ мм2	км	-	Уточняется при привязке							
60.	I5-09 таб.I38	Провод АПР сеч.25 мм2 I30xI,I09	"	0,003	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
6I.	I5-09 таб.I38	Провод АПР сеч.2,5мм2 24xI,I09	"	0,006	-	-	-	26,62	-	-	I	-
62.	-"-	То же, сеч ▭ мм2	"	Уточняется при привязке								
63.	ц.Iч.I стр.I04	Трубы Д=50 мм	м	Уточняется при привязке								
		Итого:	руб.								I26	
64.		Комплектация кабельной продукции на позиции 55 + 59	%	0,5				68			I	
		Итого по разделу II:									I27	
		Итого по смете I+II р.				3792				3I87	I356	429
												20,63
		Сводка затрат										
		А. ТП с трансформаторами ТМ-I00 кВ.А										
65.	смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3792	-	-	-	3I87	I356	429
												20,63
66.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформаторы силовые ТМ I00/I0 кВ	шт.	2	720	I440	405	33,3	I4,2	8I0	67	28
									I,09			2,2
67.	8-7I0	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	24,9	II,4	-	50	23
68.	Расчет № 4	Панель ввода типа ЦО70-23	"	2	I60	320	295,09	34,36	I2,8	590	69	26
									0,29			0,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.	Расчет № 6	То же, секционная типа Ш070-34	шт.	I	I65	I65	292,60	34,2	I2,I5 0,29	293	34	I2 0,29
		Итого:	руб.			57I7				4880	I576	5I8 23,7
70.		Тара и упаковка	%	2						98		
7I.		Комплектация	%	2						98		
72.		Транспортные расходы	%	4						I95		
		Итого:								527I		
73.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						63		
		Итого:								5334		
74.		Плановые накопления	%	6							95	
		Итого по "А"	руб.			57I7				5334	I67I	5I8 23,7
		Б. ТП с трансформаторами ТМ-I60 кВ.А										
75.	смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3792	-	-	-	3I87	I356	429 20,63
76.	I5-05 0I-005 8-692	Трансформаторы силовые ТМ-I60/I0 кВ	шт.	2	II00	2200	550	47,I	I9,7 I,63	II00	94	39 3,3
77.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78.	Расчет № 4	Панель ввода Щ070-23	шт.	2	I60	320	295,09	34,36	I2,8 0,29	590	69	26 0,58
79.	Расчет № 6	Панель секционная типа Щ070-34	"	I	I65	I65	292,6	34,2	I2,I5 0,29	293	34	I2 0,29
		Итого:	руб.			6477				5I70	I64I	547 24,80
80.		Тара и упаковка	%	2						I03		
8I.		Комплектация	%	2						I03		
82.		Транспортные расходы	%	4						207		
		Итого:								5583		
83.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						67		
		Итого:								5650		
84.		Плановые накопления	%	6							98	
		Итого по "Б"				6477				5650	I739	547 24,80
		В. ТП с трансформаторами ТМ-250 кВ.А										
85.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3792	-	-	-	3I87	I356	429 20,63
86.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформаторы силовые ТМ-250/I0 кВ	шт.	2	I425	2850	790	47,I	I9,7 I,63	I580	94	39 3,26
87.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88.	Расчет № 5	Панель ввода типа ЩО70-24	шт.	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	738	96	33 0,58
89.	Расчет № 7	То же, секционная ЩО70-35	"	I	I86	I86	247,92	5I,I5	I6,54 0,29	348	5I	I7 0,29
		Итого:				7I68				5853	I685	559 24,76
90.		Тара и упаковка	%	2						II7		
9I.		Комплектация	%	2						II7		
92.		Транспортные расходы	%	4						234		
		Итого:								632I		
93.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						76		
		Итого:								6397		
94.		Плановые накопления	%	6							I0I	
		Итого по "В"				7I68				6397	I786	559 24,76
		Г. ТП с трансформаторами ТМ-400 кВ.А										
95.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3792	-	-	-	3I87	I356	429 20,63
96.	I5-05 0I-007 8-692	Трансформаторы силовые ТМ-400/I0 кВ	шт.	2	I900	3800	II00	47,I	I9,7 I,63	2200	94	39 3,26
97.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
98.	Расчет № 5	Панель ввода Щ070-24	шт.	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	738	96	33 0,58
99.	Расчет № 7	Панель секционная типа Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54 0,29	348	5I	I7 0,29
		Итого:				8II8				6473	I685	559 24,76
I00.		Тара и упаковка	%	2						I29		
I0I.		Комплектация	%	2						I29		
I02.		Транспортные расходы	%	4						259		
		Итого:								6990		
I03.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						84		
		Итого:								7074		
I04.		Плановые накопления	%	6							I0I	
		Итого по "Г"				8II8				7074	I786	559 24,76

Примечание: а) при варианте без АВР вводные панели типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменять на Щ070-I7;

б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на Щ070-30;

в) панель АВР типа Щ070-38 следует исключить.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-42-400М3 (схема № 2 с АВР)

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

Сметная стоимость – т.р.
в том числе:
1. Оборудование – –"–
2. Монтажные работы – –"–

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм.		Сметная стоимость в рублях					
							единицы			общая		
							оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
					брутто	нетто						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 и 0,4 кВ										
I.	I5-I0-II 03-006 8-607	Изоляторы проходные П-I0/400-750	шт.	6	5,92	35,52	3,6	I,I7	0,6 0,0I	22	7	4 0,06
2.	I5-I0-II 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0/375	"	22	I,5	33,0	I,0	0,72	0,36 0,0I	22	I6	8 0,22
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.60х6 мм2	I00 м	0,25	–	–	–	290	I02 0,29	–	73	26 0,07
4.	8-767	То же, сеч. 40х5 мм2	"	0,39	–	–	–	I37	55,2 0,07	–	53	22 0,03
5.	8-903	Плиты проходные под изоляторы (шт-2)	шт	0,025	–	–	–	444	74,6 0,86	–	II	22 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные РВН-0,5	шт.	6	2,0	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
			компл. (3 шт.)	2	-	-	-	3,68	I,83 / 0,07	-	7	4 / 0,I4
7.	I5-I0ч.II п.08-006 8-60I	Изоляторы опорные типа К-7II	шт.	I6	0,88	I4	0,265	0,72	0,86 / 0,0I	4	I2	6 / 0,I6
8.	8-903	Конструкции под изоляторы типа ОФ,К-7II и под разрядники	т	0,03	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	I3	2 / 0,03
9.	8-904	Плиты проходные асбоцементные для шин 0,4кВ (шт.2)	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 / 0,04	-	9	4 / 0,02
I0.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00 м	0,06	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
II.	ЕРЕР I5-809 п.р. I6,5%	Барьеры в камерах I,94 х I,I65	м	4,4	-	-	-	2,26	-	-	I0	-
		Воздушный ввод 6-I0 кВ в камеры КСО-366										
I2.	8-767	Шины алюминиевые сеч. 40х5 мм2 для устройства ввода 6-I0 кВ в камеры КСО-366	I00 м	0,I6	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	22	9 / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		воздушный ввод 6-I0 кВ										
I3.	I5-I0-II I0-025 8-607	Изоляторы проходные ПП-I0/400-750	шт.	I2	7,5	90,0	I,95	I,I7	0,6 0,0I	23	I4	7 0,I2
I6.	8-903	Плиты проходные под изоляторы ПН	"	0,I25	-	-	-	444	74,6 0,86	-	56	9 0,II
I7.	8-903	Металлоконструкции под линейные изоляторы	т	0,0I7	-	-	-	444	74,6 0,86	-	8	I 0,0I
		воздушный ввод 0,4 кВ										
I8.	8-4070	Устройство воздушного вывода	ввод	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I7.	доп.№7 I5-03 I0-575 8-865	Камеры КСО-366 линии с выключателями нагрузки $ВН_3$-I6 приводами ПРА-I7	шт.	3	227	68I	I90,0	28,2	II,4 I,9	570	85	34 5,70
I8.	доп.№7 I5-03 I0-58I 8-865	То же, с выключателем $ВНП_3$-I7 приводом ПРА-I7 предохранителем, трансформаторами, вольтметрами, ватметром (каталожный № 9А)	"	I	287	287	260,0	28,2	II,4 I,9	260	28	II I,90
I9.	доп.№7 I5-03 I0-585 8-866	Камера трансформатора напряжения НТМИ с предохранителями и разъединителями (каталожный № II)	"	I	339	339	300,0	24,I	I0,5 0,44	300	24	II 0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	доп.№7 I5-03 I0-587 8-866	Камеры КСО-366 с разрядниками РВП и разъединителем РВЗ (каталожный № I2)	шт.	I	229	229	I80,0	24,I	I0,5 / 0,44	I80	24	II / 0,44
2I.	доп.№7 I5-03 I0-590 8-865	Камеры КСО-366 заземления сборных шин (каталожные №№ I4М и I5М)	"	2	9I	I82	I25,0	28,2	II,4 / I,9	250	56	23 / 3,80
22.	доп.№7 I5-03 I0-577 8-865	Камеры КСО-366 ввода от трансформаторов, с выключателем ВНП-I7, приводом ПРА-I7, разъединителями и предохранителями (каталожный № 7)	"	2	247	494	2I0,0	28,2	II,4 / I,9	420	56	23 / 3,80
23.	доп.№7 I5-03 I0-599 8-663I	Торцевые панели КСО-366	"	4	62	I28	I2,40	2,35	I,08 / 0,0I	50	9	4 / 0,04
24.	доп.№7 I5-03 I0-596 8-836 К=0,6	Шинный мост А300-53	"	I	I70	I70	I28,0	I7,28	7,38 / 0,054	I28	I7	7 / 0,05
25.	8-903	Металлоконструкции	т	0,I9	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	84	I4 / 0,I6
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
26.	Расчет № I	Линейные панели типа ЩО70-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 / 0,29	I37	43	I6 / 0,29
27.	Расчет № 2	То же, ЩО70-2	"	3	I45	435	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	439	I48	49 / 0,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	Расчет № 8	Панель АВР Щ070-38	шт.	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56 0,29	I56	33	I2 0,29
29.	Расчет № 9	Панель уличного освещения Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
30.	I5-04-П-7Iг. п.I-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	4	45	I80	6,0	2,35	I,08 0,0I	24	9	4 0,04
3I.	Расчет № I0	Шинный мост шир. 950 мм	"	2	0,53	I,06	I,59	35,65	7,I7 0,I7	3	7I	I4 0,34
32.	Расчет № II	Шкафы счетчиков трансформаторов (ШУ-IT и ШУ-2Т)	"	2	34	68	87,52	I0,I0	4,I5 0,09	I75	20	8 0,I8
33.	Расчет № I2	Шкаф счетчиков линий 6-I0 кВ (ШУЛ)	"	I	34	34	85,76	I0,I0	4,I5 0,09	86	I0	4 0,09
34.	8-84I	Демонтаж на вводных панелях трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)x0,2=0,396 I,I3x0,2x=0,226	"	6	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	2	I 0,06
35.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40	"	6	I,2	7,2	I,6	2,04	I,I3 0,0I	I0	I2	7 0,06
36.	8-5763	Рубильники 3-х полюсные Р-20	"	2,0	0,3	0,6	-	3,55	I,37 0,0I	-	7	3 0,02
37.	8-855	Зажимы	"	II	-	-	-	0,44	0,2I	-	5	2
		Наружное, внутреннее заземление										
37.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформаторов	I00м	0,03	-	-	-	85,7	47,6	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	8-472I	Шины заземления сеч. 25х4 мм2 в распред-устройствах	I00 м	0,38	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	26	I0 0,I2
39.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.40х4 мм2	"	при привязке				28,3	7,II 0,I7	-	-	-
40.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I0 шт.	при привязке								
4I.	I-570 (572,574) К=I,I5х0,8 н.р. 16,5%	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
42.	I-573 I-57I I-575	Обратная засыпка вручную траншей в грунтах группы	м3	при привязке								
43.	8-I440	Кабель весом Iм до Iкг в каналах	I00 м	0,95	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	I5	7 0,08
44.	8-I530	Кабель в трубах	"	0,48	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	6	3 0,4
45.	8-I530	То же, в коробах камер КСО	"	0,2	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	3	I 0,02
46.	8-I594	Разделки для силового кабеля сеч.до I6 мм2	шт.	4	-	-	-	3,43	I,0I	-	I4	4
47.	8-I604	Разделки контрольного кабеля сеч.5х2,5мм2	"	8	-	-	-	0,78	0,36	-	6	3
48.	8-I605	То же,сеч.до I4х2,5 мм2	"	I2	-	-	-	I,43	0,67	-	I7	8
49.	8-4278	Трубы Д=50 мм	I00м	-	уточняется при привязке							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50.	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70 мм2 в стальную трубу	I00 м	уточняется при привязке								
5I.	8-4408	То же, каждого последующего сеч.до I20 мм2	"	уточняется при привязке								
		Эксплуатационное оборудование										
52.	условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
53.	I5-03 03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	"	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
54.	24-02 3-0I0	Огнетушители сухие химические	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по разделу I:				3876				346I	I245	438 2I,08
		II. Материалы, не учтенные ценником										
55.	I5-04ч.I 02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-20 0,85xI,076	шт.	2	-	-	-	0,9I	-	-	2	-
56.	ц.Iч.У стр.286	Шины АТ 60х6 мм2	т	0,024	-	-	-	976	-	-	23	-
57.	-"-	-"- 40х5 мм2	т	0,030	-	-	-	I0I9	-	-	3I	-
58.	I5-09 таб.56	Кабель АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500xI,I07	км	0,065	-	-	-	553,5	-	-	36	-
59.	-"-	- " - 5х2,5 мм2 275xI,I07	"	0,067	-	-	-	304,43	-	-	20	-
60.	-"-	То же, сеч.I4х2,5 мм2 640xI,I07	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6I.	-"- табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2х4 мм2 405хI,097	км	0,030	-	-	-	444,29	-	-	I3	-
62.	-"-	То же, сеч.▱ мм2	"	-	уточняется при привязке							
63.	табл.I38	Провод АПР сеч.25мм2 I30хI,I09	"	0,003	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
64.	-"-	Провод АПР сеч.2,5мм2 24хI,I09	"	0,086	-	-	-	26,62	-	-	I	-
65.	ц.Iч.I стр.I06	Трубы Д=50 мм	м		уточняется при привязке							
66.	-	Провод АПР сеч.▱ мм2	"		уточняется при привязке							
		Итого:									I45	
67.		Комплектация по позициям: 58 ÷ 62	%	0,5				87			I	
		Итого по разделу II:									I46	
		Итого по смете ~~I~~+II р.				3876				346I	I39I	438
												2I,08
		Сводка затрат										
	А.	ТП с трансформаторами ТМ-I00 кВ.А										
68.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3876	-	-	-	346I	I39I	438
												2I,08
69.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформаторы силовые ТМ-I00/I0 кВ	шт.	2	720	I440	405	33,3	I4,2 / I,09	8I0	67	28 / 2,I8
70.	8-7I0	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	24,9	II,4	-	50	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I.	Расчет № 4	Панель ввода Щ070-23	шт.	2	I50	320	295,09	34,36	I2,8 0,29	590	69	26 0,58
72.	Расчет № 6	Панель секционная типа Щ070-34	"	I	I65	I65	292,60	34,2	I2,5 0,29	293	34	I3 0,29
		Итого:	руб.			580I				5I54	I6II	528 24
73.		Тара и упаковка	%	2						I03		
74.		Комплектация	%	2						I03		
75.		Транспортные расходы	%	4						206		
		Итого:								5566		
76.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						67		
		Итого:								5633		
77.		Плановые накопления	%	6							97	
		Итого по "А"				580I				5633	I708	528 24
		Б. ТП с трансформаторами ТМ-I60 кВ.А										
78.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3876	-	-	-	346I	I39I	438 2I,08
79.	I5-05 0I-005 8-692	Трансформаторы силовые ТМ-I60/I0 кВ	шт.	2	II00	2200	550	47,I	I9,7 I,63	II00	94	39 3,25
80.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I.	Расчет № 4	Панель ввода Щ070-23	шт.	2	I60	320	295,09	34,36	I2,8 0,29	590	69	26 0,58
82.	Расчет № 6	То же, секционная Щ070-34	"	I	I65	I65	292,60	34,2	I2,I5 0,29	293	34	I2 0,29
		Итого:	руб.			356I				5444	I676	556 25
83.		Тара и упаковка	%	2						I09		
84.		Комплектация оборудования	%	2						I09		
85.		Транспортные расходы	%	4						2I8		
		Итого:								5880		
86.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						7I		
		Итого:								595I		
87.		Плановые накопления	%	6							I0I	
		Итого по "Б"				656I				595I	I777	556 25
		В. ТП с трансформаторами ТМ-250 кВ.А										
88.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I	-	3876	-	-	-	346I	I39I	438 2I,08
89.	I5-05 0I-006 8,692	Трансформаторы силовые ТМ-250/I0 кВ	шт.	2	I425	2850	790	47,I	I9,7 I,63	I580	94	39 3,26
90.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,.8	20,4	-	88	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.	Расчет № 5	Панель ввода Щ070-24	шт.	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	738	96	33 0,58
92.	Расчет № 7	То же, секционная типа Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54 0,29	348	5I	I7 0,29
		Итого:	руб.			7252				6I27	I720	555 25,05
93.		Тара и упаковка	%	2						I23		
94.		Комплектация оборудования	%	2						I23		
95.		Транспортные расходы	%	4						245		
		Итого:								66I8		
96.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						79		
		Итого:								6693		
97.		Плановые накопления	%	6							I03	
		Итого по "В"				7252				6693	I823	568 25
	Г.	ТП с трансформаторами ТМ-I00 кВ.А										
98.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I		3876				346I	I39I	438 2I,08
99.	I5-05 0I-007 8-692	Трансформаторы ТМ-400/I0 кВ	шт.	2	I900	3800	II00	47,I	I9,7 I,63	2200	94	39 3,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I00.	8-7II	Ревизия трансформаторов	шт.	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I
I0I.	Расчет № 5	Панель ввода Щ070-24	"	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58	738	96	33
									0,29			0,58
I02.	Расчет № 7	Панель секционная типа Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54	348	5I	I7
									0,29			0,29
		Итого:	руб.			8202				6747	I720	568
												25
I03.		Тара и упаковка	%	2						I35		
I04.		Комплектация оборудования	%	2						I35		
I05.		Транспортные расходы	%	4						270		
		Итого:								7287		
I06.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						87		
		Итого:								7374		
I07.		Плановые накопления	%	6							I03	
		Итого по "Г"				8202				7374	I823	568
												25

Примечание: а) при варианте без АВР вводные панели типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменить на панель типа Щ070-I7;

б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на панель типа Щ070-30;

в) панель АВР типа Щ070-38 следует исключить.

Главный инженер проекта И.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-42-400М3 (схема № 3 с АВР)

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

Сметная стоимость – тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование – -"-
2. Монтажные работы – -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм.	Вес в тн общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
					брутто / нетто							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Оборудование и монтаж										
		Выводы в камерах трансформаторов 6-I0 и 0,4 кВ										
I.	I5-I0-II 03-006 8-607	Изоляторы проходные П-I0/400-750	шт.	6	5,92	35,5	3,6	I,I7	0,6 / 0,0I	22	7	4 / 0,06
2.	I5-I0-II 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные О-I0/375	"	22	I,5	33	I,0	0,72	0,49 / 0,0I	22	I6	II / 0,22
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.60х6 мм2	I00м	0,25	–	–	–	290	I02 / 0,29	–	73	26 / 0,07
4.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2	"	0,43	–	–	–	I37	55,2 / 0,07	–	59	24 / 0,03
5.	8-903	Плиты проходные под изоляторы (шт.2)	т	0,025	–	–	–	444	74,6 / 0,86	–	II	2 / 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные РВН-0,5	шт.	6	2,0	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
			компл. (3 шт.)	2	-	-	-	3,68	I,83 / 0,07	-	7	4 / 0,I4
7.	I5-I0-II п.08-003 8-601	Изоляторы опорные типа К-7II	шт.	I6	0,83	I4	0,265	0,72	0,36 / 0,0I	4	I2	6 / 0,I6
8.	8-903	Конструкции под изоляторы типа ОФ,К-7II и под разрядники	т	0,03	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	I3	2 / 0,03
9.	8-904	Плиты проходные асбоцементные для шин 6кВ (шт-2)	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 / 0,04	-	9	4 / 0,02
I0.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 для присоединения разрядников к шинам	I00м	0,03	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
II.	ЕРЕР I5-309 н.р.	Барьеры в камерах I,94xI,I65=2,26	м	4,4	-	-	-	2,26	-	-	9	-
I2.		Воздушный ввод 6-I0 кВ в камеру КСО-266										
I2.	I5-I0 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0/375	шт.	2	I,5	3	I,0	0,72	0,36 / 0,0I	2	I	I / 0,02
I3.	8-767	Шины алюминиевые АТ 40x5 мм2	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	8	3 / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,00I5	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I	I 0,0I
I5.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	3,0	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	I9	6 0,03
		Воздушний ввод 6-I0 кВ в камеру КСО-366										
I6.	8-767	Лины алюминиевые сеч.40х5 мм2 для устройства ввода 6-I0 кВ в камеру КСО-366	I00 м	0,I2	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	I6	7 0,0I
		Воздушний ввод 6-I0 кВ										
I7.	I5-I0-II I0-025 8-607	Изоляторы проходные ПН-I0/400-750	шт.	I2	7,5	90,0	I,95	I,I7	0,6 0,0I	23	I4	7 0,I2
I8.	8-903	Плиты проходные под изоляторы ПН (шт-4)	"	0,I25	-	-	-	444	74,6 0,86	-	55	9 0,II
I9.	8-903	Металлоконструкции под линейные изоляторы	т	0,0I7	-	-	-	444	74,6 0,86	-	8	I 0,0I
		Воздушный ввод 0,4 кВ										
20.	8-4070	Устройство воздушного вывода	вывод	4	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	6I	24 0,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Распредустройство 6-I0 кВ										
2I.	доп.№7 I5-03 I0-575 8-865	Камера КСО-366 рабочего ввода с выключателем нагрузки $ВН_3$-I6 приводами ПРА-I7 (каталожный № 3А)	шт.	I	227	227	I90,0	28,2	II,4 / I,9	I90	28	II / I,90
22.	доп.№7 I5-03 I0-577 8-865	То же, с выключателем $ВНШ_3$-I7, приводом ПРА-I7 предохранителем (каталожный № 7А)	шт	4	247	988	2I0,0	28,2	II,4 / I,9	840	II3	46 / 7,60
23.	8-903	Металлоконструкции	т	0,22	-	-	-	44	74,6 / 0,86	-	98	I6 / 0,I9
		Соединение сборных шин камер КСО-366 и КСО-266										
24.	I5-I0-II 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0/375	шт	3	I,5	4,50	I,0	0,72	0,36 / 0,0I	3	2	I / 0,03
25.	8-767	Шины алюминиевые 40х5 мм2	I00 м	0,04	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	5	2 / 0,0I
26.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,007I	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	3	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электрообогрев камеры КСО-266										
27.	I5-I4 23-00I 8-7I2I	Печи электрические ПТ-5-2	шт.	3	5,0	I5	8,40	4,27	2,2I	25	I3	7
28.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2	I00 м	0,04	-	-	-	98,3	32,7 / 8,55	-	4	I / 0,34
29.	доп.№7 I5-03 I0-587 8-865	Камеры КСО-366 в разрядниками РВП с разъединителем РВЗ (каталожный № I2)	шт.	I	229	229	I80,0	28,2	II,4 / I,9	I80	28	II / I,90
30.	доп.№7 I5-03 I0-590 8-865	Камеры КСО-366 заземления сборных шин (каталожные №№ I4М и I5М)	"	2	9I	I82	I25,0	28,2	II,4 / I,9	250	58	23 / 3,80
3I.	доп.№7 I5-03 I0-653 8-862	Камера резервного ввода КСО-266 с выключателем ВМГ-I0, приводом ПЭ-67, разъединителями РВФ и РВЗ и трансформаторами тока ТПЛ-I0 (каталожный № 23п)	шт.	I	9I5	9I5	I290,0	42,6	I8,5 / 2,84	I290	43	I9 / 2,84
32.	I5-03 I0-599 8-663I	Торцовые панели КСО-366	"	3	62	I86	I2,40	2,35	I,08 / 0,0I	37	7	3 / 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	I5-03 I0-596 8-836 К-0,6	Шинный мост А300-53	шт.	I	70	I70	I28,0	I7,28	7,88	I28	I7	7
									0,054			0,05
		Помощение щита 0,4-0,23 кВ										
34.	Расчет № I	Линейные панели типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92	I37	48	I6
									0,29			0,29
35	Расчет № 2	То же, Щ070-2	"	3	I45	485	I46,22	49,4	I6,34	439	I48	49
									0,29			0,87
36	Расчет № 8	Панель АВР Щ070-38	"	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56	I56	33	I2
									0,29			0,29
37.	Расчет № 9	Панель уличного освещения Щ070-4I	"	I	III	III	I83,67	38,63	I3,84	I34	39	I4
									0,29			0,29
38.	I5-04-II п.I-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	4	45	I80	6,0	2,35	I,08	24	9	4
									0,0I			0,04
39.	Расчет № I0	Шинный мост к панели Щ0 шир 950 мм	"	2	0,58	I,06	I,59	35,65	7,I7	8	7I	I4
									0,I7			0,34
40.	Расчет № II	Шкафы счетчиков трансформаторов (ШУ-IT и ШУ-2Т)	"	2	84	68	87,52	I0,I0	4,I5	I75	20	8
												0,I8
4I.	8-84I	Демонтаж на вводных панелях трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 II,3х 0,2 = 0,226	"	6	-	-	-	0,396	0,226	-	2	I
									0,0I			0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40	шт.	6	I,2	7,2	I,6	2,04	I,I3 / 0,0I	I0	I2	7 / 0,06
43.	8-5763	Рубильники 3-х полюсные Р-20	"	2	0,3	0,6	-	3,55	I,37 / 0,0I	-	7	3 / 0,02
43а.	8-855	Зажимы	"	II	-	-	-	0,44	0,2I	-	5	2
		Дополнительно устанавливаемое оборудование в камере КСО-266										
44.	I5-04ч.I I3-II4 8-84I	Реле ЭВ-235	шт.	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	I,I3 / 0,0I	I5	2	I / 0,0I
45.	I5-04ч.I I3-325 II-I408	Зарядное устройство УЗ-40I	"	I	4,0	4	4I	6,98	4,06	4I	7	4
46.	I5-04ч.I I3-282 8-746	Блок конденсаторов БК-402	"	2	3,5	7,0	22	I,49	0,82 / 0,0I	44	3	2 / 0,02
47.	8-5967	Пакетный переключатель ПП12-I0/Н2	"	2	-	-	-	3,43	I,22 / 0,0I	-	7	2 / 0,02
48.	I6-0I 2-029I 8-840	Сопротивление ПЭ-50	"	I	-	-	2,I	I,44	0,8 / 0,0I	2	I	I / 0,0I
49.	I5-04-I п.I6-044 8-850	Электромагнит типа ЭВ	"	I	3,2	3	5,3	I,88	I,04 / 0,0I	5	2	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наружное, внутреннее заземление										
49.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформаторов	I00 м	0,03	-	-	-	85,7	47,6 / -	-	3	I / -
50.	8-472I	Шины заземления сеч. 25х4 мм2 в распредустройствах	"	0,38	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	26	I0 / 0,I2
5I.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.40х4 мм2	"	при привязке				28,3	7,II / 0,I7			
52.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах..... группы	I0 шт	при привязке								
53.	I-570 (572,574) К=I,I5х0,8 н.р.	Рытье траншей вручную в грунтах..... группы	м3	при привязке								
54.	I-609 (6II)	Обратная засыпка вручную траншей в грунтах .....группы	"	при привязке								
55.	8-6758	Провод ПРП сеч.I,5мм2 на скобах	I00 м	0,4	-	-	-	I7,9	8,85 / 0,0I	-	7	4 / 0,0I
56.	8-I440	Кабель весом Iк до Iкг в каналах	"	I,35	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	2I	I0 / 0,II
57.	8-I530	Кабель в трубах	"	0,4I	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	5	2 / 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
58.	8-I530	То же, в коробах камер КСО	I00 м	0,I	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
59.	8-I594	Разделка силового кабеля сеч.до I6 мм2	шт.	2	-	-	-	3,4I	I,0I	-	7	2
60.	8-I604	Разделки контрольного кабеля сеч.5х2,5 мм2	"	I4	-	-	-	0,78	0,36	-	II	5
6I.	8-I605	То же, сеч.до I4х2,5 мм2	"	I0	-	-	-	I,43	0,67	-	I4	7
62.	8-4375	Затяжка I-го провода сеч.до 70 мм2 в стальную трубу	I00 м		уточняется при привязке							
63.	8-4408	То же, каждого последующего сеч.до I20мм2	"		уточняется при привязке							
64.	8-4278	Трубы Д=50 мм на скобах	"		уточняется при привязке							
		Эксплуатационное оборудование										
65.	условно	Изолирующая подставка	шт.	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
66.	I5-03 03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	"	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
67.	24-02 3-0I9	Огнетушители сухие химические	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по разделу I:				4267				4269	I324	474 23.I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
68.	I5-04ч.I 02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-20 0,85хI,076	шт.	2	-	-	-	0,9I	-	-	2	-
69.	I5-04ч.I 06-046	Выключатель пакетный ШМ2-I0/H2 I,6хI,05	"	2	-	-	-	I,68	-	-	3	-
70.	ц.Iч.У стр.286	Шины АТ 60х6 мм2	т	0,024	-	-	-	976	-	-	23	-
7I.	-"-	-"- 40х5 мм2	"	0,035	-	-	-	I0I9	-	-	36	-
72.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2х4 мм2 405хI,097	км	0,03	-	-	-	444,29	-	-	I3	-
73.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. I4х2,5 мм2 640хI,I07	"	0,025	-	-	-	708,48	-	-	I8	-
74.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500хI,I07	"	0,036	-	-	-	553,5	-	-	20	-
75.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 5х2,5 мм2 275хI,I07	"	0,I05	-	-	-	304,43	-	-	32	-
76.	табл.I38	Провод АПР сеч.25 мм2 I30хI,I09	"	0,003	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
77.	-"-	-"- 2,5 мм2 24 х I,I09	"	0,006	-	-	-	26,62	-	-	I	-
78.	табл.I45	-"- ПРД сеч.I,5 мм2 4IхI,I09	"	0,04	-	-	-	45,47	-	-	2	-
79.	ц.Iч.I стр.I06	Трубы Д=50 мм	м	Уточняется при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.		Провод АПР сеч ▱	м		уточняется при привязке							
		Итого:									I5I	
8I.		Комплектация на позиции 72+75	%	0,5				83			I	
		Итого по разделу II:									I52	
		Итого по смете I+II р. руб.				4267				4269	I476	474 I3,I7
		Сводка затрат										
		А. ТП с трансформаторами ТМ-I00 кВ.А										
82.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	комп.	I		4267				4269	I476	474 23,I7
83.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформаторы силовые ТМ-I00/I0 кВ	шт.	2	720	I440	405	33,3	I4,2 I,09	8I0	67	28 2,I8
84.	8-7I0	Ревизия трансформаторов	шт.	2	-	-	-	24,9	II,4	-	50	23
85.	Расчет № 4	Панель ввода Щ070-23	"	2	I60	320	295,09	34,36	I2,8 0,29	590	69	26 0,58
86.	Расчет № 6	Панель секционная типа Щ070-34	шт.	I	I65	I65	292,6	34,2	I2,I5 0,29	293	34	I2 0,29
		Итого:				6I92				5962	I696	563 26,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87.		Тара и упаковка	%	2		6I92				II9		
88.		Комплектация оборудования	%	2						II9		
89.		Транспортные расходы	%	4						238		
		Итого:								6438		
90.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						77		
		Итого:								65I5		
9I.		Плановые накопления	%	6							I02	
		Итого по "А"				6I92				65I5	I798	563 26,22
	Б.	ТП с трансформаторами ТМ-I60 кВ.А										
92.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	комп.	I		4267				4269	I476	474 23,I7
93.	I5-05 0I-005 8-892	Трансформаторы силовые ТМ-I60/I0 кВ	шт.	2	II00	2200	550	47,I	I9,7 I,63	II00	94	39 3,26
94.	8-7II	Ревизия трансформаторов	шт.	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I
95.	Расчет № 4	Панель ввода ЩО70-23	"	2	I60	320	295,09	34,36	I2,8 0,29	590	69	26 0,58
96.	Расчет № 6	То же, секционная ЩО70-34	"	I	I65	I65	292,60	34,2	I2,I5 0,29	293	34	I2 0,29
		Итого:	руб.			6952				6252	I76I	592 27,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
97.		Тара и упаковка	%	2						I25		
98.		Комплектация	%	2						I25		
99.		Транспортные расходы	%	4						250		
		Итого:								6752		
I00.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						8I		
		Итого:								6833		
I0I.		Плановые накопления	%	6							I06	
		Итого по "Б"				6952				6833	I867	592 27,3
		В. ТП с трансформаторами ТМ-250 кВ,А										
I02.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	компл.	I		4267				4269	I476	474 23,I7
I03.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформаторы силовые ТМ-250/I0 кВ	шт.	2	I425	2850	790	47,I	I9,7 I,63	I580	94	39 3,26
I04.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I
I05.	Расчет № 5	Панель ввода Щ070-24	"	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	738	96	33 0,58
I06.	Расчет № 7	Панель секционная Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54 0,29	348	5I	I7 0,29
		Итого:	руб.							6935	I805	604 27,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I07.		Тара и упаковка	%	2						I39		
I08.		Комплектация оборудования	%	2						I39		
I09.		Транспортные расходы	%	4						277		
		Итого:								7490		
II0.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						90		
		Итого:								7580		
III.		Плановые накопления	%	6							I08	
		Итого по "В"				7643				7580	I9I3	604
												27,3
		Г. ТП с трансформаторами ТМ-400 кВ.А										
II2.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	4267	-	-	-	4269	I476	474
												23,I7
II3.	I5-05 0I-007 8-692	Трансформаторы ТМ-400/I0 кВ	шт.	2	I900	3800	II00	47,I	I9,7	2200	94	39
									I,63			3,26
II4.	8-7II	Ревизия трансформаторов	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I
II5.	Расчет № 5	Панель ввода Щ070-24	"	2	I70	340	369,I5	48,I3	I6,58	738	96	33
									0,29			0,58
II6.	Расчет № 7	Панель секционная типа Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54	348	5I	I7
									0,29			0,29
		Итого:								7555	I805	604
												27,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II7.		Тара и упаковка	%	2						I5I		
II8.		Комплектация оборудования	%	2						I5I		
II9.		Транспортные расходы	%	4						302		
		Итого:								8I59		
I20.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						98		
		Итого:								8257		
I2I.		Плановые накопления	%	6							I08	
		Итого по "Г"				8593				8257	I9I3	604
												27,3

Примечания:
а) при варианте без АВР вводные панели типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменить на панель типа Щ070-I7;
б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на панель типа Щ070-30;
в) панель АВР типа Щ070-38 следует исключить.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин
Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова
Составила: рук.группы Л.В.Королькова
Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-108/75

ср 191-02

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа Щ070-I

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм.	Вес в тн общий брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм.2160х х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели											
2.	I5-04-I п.02-I50 I5-04-II п.I-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4 + 2,7 + 3,0	шт.	2	-	-	II,I0	0,64х3= =I,92	0,26х3= =0,78	22,20	3,84	I,56	
3.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,I + 3,0	"	2	-	-	I3,I0	I,I3х3= =3,39	0,38х3= =I,I4	26,20	6,78	2,28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А 0,49 + I,30	шт.	6	-	-	I,79	0,58	0,22	I0,74	3,48	I,32
5.	-"- п.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,I6
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока I00/5А типа ТК-20 I,0 + I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,I9	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,I9	5,30	0,96	0,38
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр Э-802I 2,0 + 0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
9.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I0.	I5-04-II п.I-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II.	06-02 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	06-02 I967 г. стр.377	То же, размером 60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.			0,I44				I37,20	43,46	I5,92
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели типа Щ070-2

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм.2I60х х800х600	шт.	I	-	-	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,I + 3,0	шт.	4	-	-	I3,I0	I,I3х3= =3,39	0,38х3= =I,I4	52,40	I3,56	3,42
3.	-"- п.03-07I I5-04-II п.I-35I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I + I,7	"	I2	-	-	2,6I	I,08	0,36	3I,32	I2,96	4,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	-"- 05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор для тока 200/5А типа ТК-20 I,05 + I,6	шт.	4	-	-	2,65	0,48	0,I9	I0,60	I,92	0,76
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
6.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- п.I-480	То же, разм.80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, размером 80х8	"	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.			0,I45				I46,22	49,40	I6,34 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 3

стоимости панели Ш070-I7

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм. брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм.2160х х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I46 I5-04-П п.I-334 (примеч.) 8-6684	Рубильник 3-Х полюсный с рычажным приводом на 600А типа РС-6 8,I+6,7+3,0	шт.	I	-	-	I7,80	I,6Ix3= =4,83	0,52x3= =I,56	I7,80	4,83	I,56
3.	I5-04-I п.03-073 I5-04-П п.I-352 8-6684	Предохранитель на 600А типа ПН-2 3,I+2,I	"	3	-	-	5,20	I,6I	0,52	I5,60	4,83	I,56
4.	I5-03 п.05-047 I5-04-П п.I-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5А типа ТШ-20 I,0+2,2	"	3	-	-	3,20	0,48	0,I9	9,60	I,44	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	шт.	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	I7-0I п.I-267 -"-	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
8.	-"-	То же, размером 40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
9.	02-06 стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I0.	-"-	То же, размером 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого:	руб.			0,I40				9I,47	32,06	II,53
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели типа Щ070-23

Измеритель – I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм.		Сметная стоимость в рублях					
					общий брутто	общий нетто	единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм.2I60х х800х600	шт.	I	–	–	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка аппаратуры к включению, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I88 I5-04-П п.I-324 8-6695	Автомат 3-х полюсный типа АВМ-4 на 400А с электродвигательным приводом I33+65+20	шт.	I	–	–	2I8	5,83	2,09	2I8	5,83	2,09
3.	I5-04-I п.02-I63 I5-04-П п.I-333 8-6683	Рубильник 3-х полюсний типа Р-4 на 400А 2,8+3,75	"	I	–	–	6,55	I,I3х3= =3,39	0,38х3= =I,I4	6,55	3,39	I,I4
4.	I5-04-I п.05-046 I5-04-П п.I-436 8-6730	Трансформатор тока 400/5А типа ТШ-20 0,85+2	"	I	–	–	2,85	0,48	0,I9	2,85	0,48	0,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-П п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,0+0,9	шт.	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	I7-0I п.0I-267 8-6732	Вольтметр типа Э-8023 2,4 + 0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-05-I доп.№I п.I9-0I7 I5-04-П п.I-452 8-6735	Лампы сигнальные с зеленым и красным колпаком типа ЛС-53 0,65+0,7	"	2	-	-	I,35	0,9	0,42	2,70	I,80	0,84
8.	I5-04-I п.06-538 I5-04-П п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-А-89	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85 + 2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	-	-
9.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-0I5 I5-04-П п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 0,33+I,I0	шт.	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
I0.	I5-04-П п.I-475	Клеммы типа КН-3М	"	26	-	-	0,4	-	-	I,04	-	-
II.	-"-	То же, типа КИ-УМ	"	9	-	-	0,4	-	-	3,60	-	-
I2.	-"-	То же, типа КС-3М	"	II	-	-	0,4	-	-	4,40	-	-
I3.	-"-	Колодка маркировочная типа КМ-3М	"	2	-	-	0,4	-	-	0,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I5.	-"-	То же, разм.40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I6.	02-06 стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I7.	-"-	То же, разм.40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого:	руб.			0,I60				295,09	34,36	I2,80
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 5

стоимости панели типа Щ070-24

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. прейскур. № позиций, ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общий	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I92 I5-04-П п.I-326 8-6697	Автомат 3-полюсный на I000А с электродвигательным приводом типа АВМ-I0 I42+65+36	шт.	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,50
3.	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-П п.02-I08 8-6685	Рубильник 3-полюсный для полюсного управления штангой типа Р-I0 I0,5+9,6	шт.	I	-	-	20,I0	2,5Iх3= =7,53	0,7Iх3= =2,I3	20,I0	7,53	2,I3
4.	I5-03 п.05-048 I5-04-П п.I-438 8-6730	Трансформатор тока I000/5А типа ТШ-20 I,3+2,5	"	3	-	-	3,80	0,48	0,I9	II,40	I,44	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором типа Э-802I 2,0+0,9	шт.	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	-"- п.0I-267 -"-	Вольтметр Э-8023 2,4+0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I доп.№I п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	-"-	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,9	0,42
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I2--А-89	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85 + 2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
I0.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-0I5 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5А 0,33 + I,I0	шт.	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
II.	I5-04-II п.I-475	Установка и стоимость зажимов отводной рейки КИ,КС,КН,КМ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	I8,4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I3.	-"-	То же, 40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I4.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин разм.60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I5.	-"-	То же, разм.40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
I6.	I5-04-П п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	I840	-	-
		Итого:	руб.			0,I70				369,I5	48,I3	I6,58
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 6

стоимости панели типа Щ070-34 Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. ед. изм. брутто	Вес в кг. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм.2160х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I88 I5-04-П п.I-324 8-6695	Автомат 3-полюсный с электродвигательным приводом на 400А типа АВМ-4 I33+65+20	шт.	I	-	-	2I8	5,83	2,09	2I8	5,83	2,09
3.	I5-04-I п.02-I63 примеч. I5-04-П п.I-I33 8-6683	Рубильник 3-полюсный на 400А типа Р-4 2,8+3,75	"	2	-	-	6,56	I,I3х3= =3,39	0,38х3= =I,I4	I3,I2	6,78	2,28
4.	I5-04-I доп.№ I п.I9-0I7 I5-04-П п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	-"-	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	шт.	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2--A89 2,85 + 2,4	шт цепь	I 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,I2	5,25 -	- I,32	- 0,48
7.	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа ЭП4IВ-2I 3,5+3,6	шт.	I	-	-	7,I0	I,27	0,46	7,I0	I,27	0,46
8.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки	"	27	-	-	0,4	-	-	I0,80	-	-
9.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2	-	-	I,2	-	-	2,40	-	-
I0.	-"-	То же, разм.40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96		
II.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	кг	2	-	-	0,9	-	-	I,80	-	-
I2.	-"-	То же, 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого:	руб.			0,I65				292,60	34,20	I2,I5 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.Специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 7

стоимости панели типа Щ070-35

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6605	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I92 I5-04-П п.I-326 8-6697	Автомат 3-полюсный на I000А с электродвигательным приводом типа АВМ-I0 I42+65+36	шт.	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,50
3.	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-П п.I-335 8-6685	Рубильник 3-полюсный на I000А типа Р-I0 I0,5+9,6	"	2	-	-	20,I0	2,5Ix3= =7,53	0,7Ix3= =2,I3	40,20	I5,06	4,26
4.	I5-04-I доп. № I п.I9-0I7 I5-04-П п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным колпаком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	-"-	То же, с зеленым колпаком 0,65+0,7	шт.	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2--A89	"	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85+2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
7.	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа ЭП-4IВ-2I 3,5+3,6	шт.	I	-	-	7,I0	I,27	0,46	7,I0	I,27	0,46
8.	I5-04-II п.I-479	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт.	27	-	-	0,4	-	-	I0,80	-	-
9.	I5-04-II п.I-480	Шины алюминиевые сборные разм.80х3	м	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
I0.	-"- п.I-479	То же, разм.60х6	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
II.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых 80х8	кг	3,5	-	-	0,9I	-	-	3,I9	-	-
I2.	-"-	То же, 60х6	"	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.			0,06				347,92	5I,I5	I6,54 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 8

стоимости панели АВР типа Щ070-38

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто нетто		Сметная стоимость в рублях: единицы — оборудован.	единицы — монтажных работ всего	единицы — монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая — оборудован.	общая — монтажных работ всего	общая — монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6806	Металлоконструкции панели разм. 2I60х х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.06-533 I5-04-П п.I-422 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I4-И53 4,5 + 4,8	шт. / секц.	I / 8	-	-	9,3 / -	- / 0,33	- / 0,I2	9,3 / -	- / 2,64	- / 0,96
3.	I5-04-I п.I3-I37 I5-04-П п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25 3,30 + 3,6	"	3	-	-	6,90	I,27	0,46	20,70	3,8I	I,38
4.	I5-04-I п.I3-I5I I5-04-П п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	"	3	-	-	I0,30	I,27	0,46	30,90	3,8I	I,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04-I п.I3-02I I5-04-II п.I-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3 + 2,4	шт.	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
6.	-"- п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I	То же, типа ЭВ-243 9,3 + 2,4	"	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	"	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
		Итого:	руб.			0,095				I56,I0	32,54	II,56 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Ахапов

Альбом П 407-3-108/75 сф 191-02

РАСЧЕТ № 9

стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением типа ЩО70-4I

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм.	Вес в кг общий брутто нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2I60х х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I6-03-П п.7-023	Лампа накаливания на 220В 600 вт НБ220-60	I0 шт.	0,I	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	I5-04-П п.I-427 8-700I	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,I66	0,90	0,652	0,I66
4.	I7-0I п.07-036 I5-04-П п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа САЧ-И672М 9,3 + I,8	шт.	I	-	-	-	2,32	I,08	II,I0	2,32	I,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-434 3-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 + I,2	шт.	3	-	-	2,20	0,48	0,I9	6,60	I,44	0,57
6.	I6-04-I п.I8-094 I5-04-II 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-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2--И43	шт.	I	-	-	5,05	-	5,	5,05	-	-
		2,65 + 2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
8.	I5-04-I п.04-00I I5-04-II п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6 + 4,2	шт.	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,I0
9.	I5-04-I п.03-I06 I5-04-II п.I-347 8-6687	Предохранитель Ц-27 I,35 + 0,55	шт.	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,I6	0,44
I0.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа НПН-60 на 60А 0,95 + I,I0	"	I2	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	20	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 3-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А 0,49 + I,30	шт.	3	-	-	I,79	0,58	0,22	5,37	I,74	0,66
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 40х5	м	6	-	-	I,2	-	-	7,20	-	-
I3.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 40х5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого:	руб.			0,III				I33,67	38,632	I3,84
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 10

стоимости шинного моста к панели Щ070
расстояние между фасадами панелей 950 мм

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто нетто		Сметная стоимость в рублях единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	8-762	Шины алюминиевые сборные сеч.60х6 три полосы в фазе	м	3,5	-	-	-	3,3I	I,43 0,03	-	II,59	5,0I 0,II
2.	доп.№25 к пр-ту № 02-06 стр.7I	Стоимость алюминиевых шин АДЗIТ-60х6 0,86 х I,083	кг	I8	-	-	-	0,93	-	-	I6,74	-
3.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изолятор опорный К-7IIМ	шт.	6	0,88	0,53	0,265	0,72	0,36 0,0I	I,59	4,32	2,I6 0,06
4.	0I-02 доп.№I9 усред. цена	Металл	кг	30	-	-	-	0,I	-	-	3	-
		Итого:	руб.			0,53				I,59	35,65	7,I7 0,I7

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № II

стоимости шкафа счетчиков трансформатора ШУ-1Т (ШУ-2Т)

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы оборудован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	Сметная стоимость в рублях общая оборудован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-П п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-7 размером 700х450х350 II8 х 0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	"	I	3,2	3	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	"	I	3	3	I2,55	2,55	-	I2,55	2.55	-
4.	I5-04-П п.I9-305 п.2-274	Зажимы коммутационные	"	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	-"- п.I222 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
7.	I6-03-II п.2-024	Лампа накаливания 220В 60А	"	2	-	-	0,8	-	-	I,6	-	-
		Итого:				34				79,34	7,88	
		Всего-стоимость оборудования:								87,52		
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	"	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого стоимость монтажных работ:									I0,I0	4,I5 0,09

Составил; рук.группы Л.В.Королькова

Проверил; гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № I2
стоимости шкафа для счетчиков линий 6-I0 кВ "ШУЛ"

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм. брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
		Заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.2-796 I-090	Шкаф металлический навесной ПУЭН-8 разм. 700х450х350	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
		II8 х 0,45										
2.	I7-0I п.07-009 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	"	I	2,7	2,7	I0,5	2,25	I0,5	I0,5	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии типа СРЧУ	шт.	I	3,0	3,0	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04-I доп.3 п.I9-305 I5-04-II п.2-274	Зажимы коммутационные	"	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I6-03-II 7-024	Лампа накаливания 220В 60А	шт.	2	-	-	0,8	-	-	I,6	-	-
6.	092МТ п.I2I7 I5-04-II п.2-279	Патрон стенной	"	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	-"- п.I222 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	"	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
		Итого:				33,7				77,64	8,I2	--
		Всего стоимость оборудования:								85,76		
	II.	Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 700х450х250	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	"	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого стоимость монтажных работ									I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

gost.e-ecolog.ru