ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-284
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА
НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ .

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

Сф 493-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-284

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

Стоимость :

Общая 25. 21 тыс.руб.

строительно-монтажных работ 8.81 тыс.руб.

Разработан институтом "Сельэнергопроект" Минэнерго СССР

Проект утвержден Госстроем Латвийской ССР Приказ № 16 от 28 февраля 1966г.

Введен в действие институтом "Сельэнергопроект" приказ № 29п от 20 ноября 1981 г.

Главный инженер института Г.Ф. Сумин

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

сф 493-03

СМЕТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка
2. Объектные сметы
3. Смета № I - на строительные работы
4. Смета № 2 - на приобретение подъемно-транспортного оборудования
5. Смета № 3-6 - на оборудование и монтаж РУ -20 кВ
6. Смота № 7 - на электроосвещение подстанции
7. Смета № 8 - на заземление подстанции
8. Смета № 9-I2 - на оборудование и монтаж трансформаторов от I00 до 400 кВА
9. Смета № I3 - на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (схема без АВР)
I0. Смета № I4 - на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (схема с АВР)
II. Расчет стоимости камер КВ-20
I2. Расчеты № I + 8 - стоимости панелей типа ЩО 70 .

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами составлены в соответствии с требованиями Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70), утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 года № 76 и изменениями и дополнениями к ней, утвержденными Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201 .

Стоимость строительства определена :

- по ЕРЕР на строительные работы для I территориального района (подрайон Iа) к базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия ;

- по ценнику на монтаж оборудования № 8 - монтаж оборудования, прокладку кабелей и различные электромонтажные работы ;

- по ценнику № I ч.У ЕРЕР-69 - стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж оборудования для I территориального района ;

- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном Инструкцией СН-202-69 , с учётом транспортных расходов франко-пункт I территориального района (подрайон I "а") , (перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км).

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

Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16.5 % на металлические конструкции - 8.3 %. Плановые накопления учтены в размере - 6 %.

При привязке проекта в сметы вносятся в установленном порядке соответствующие поправки, учитывающие местные условия строительства в данном территориальном районе .

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 (вариант без АВР)
с одним трансформатором 100 кВ с камерами КВ-20
по схеме № I

Сметная стоимость 22.I7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	II.79	-	I2,25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора I00 кВА	-	0.09	0,47	-	0.56			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I,33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2,0I	I3.65	-	22.I7			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М.Васильева

Составила старший инженер С.А.Учитель

Проверила старший инженер З.М.Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 100 кВ с камерами КВ 20 по схеме № 2

Сметная стоимость 19,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 400 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.07	I0.66	-	I9.24			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

407-3-284 (II)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 100 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 23,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ I	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0,47	13,0	-	13,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора I00 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.02	I4.86	-	28.39			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 100 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 20,40 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,46	I0,02	-	I0,48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора I00кВА	-	0,09	0,47	-	0,56			
7	№ I3	Оборудо и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	I,33	-	2,I9			
		Итого	6,5I	2,0I	II,88	-	20,40			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.И. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учтель
Проверила старший инженер Э.И. Татарская

" " 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К Типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (паритет без НДС) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 22.33 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0.06	-	0.II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 8	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	II.79	-	I2.25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.0I	I3.8I	-	22.33			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором I60 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость I9,40 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0,86	I,33	-	2,I9			
		Итого	6,3I	2,07	I0,82	-	I9,40			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 8

Сметная стоимость 28.55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость, единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ I	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0,47	I8,0	-	I8,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	I,33	-	2,I9			
		Итого	6,5I	2,02	I5,02	-	23,55			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 20.56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	I0.02	-	I0.48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,84	-	-	0,84			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60 кВА	-	0.09	0,63	-	0,72			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.0I	I2.04	-	20.56			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0.4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 22.55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №I)	-	0.46	II.79	-	I2.25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0,09	0,85	-	0,94			
7.	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0,86	I,33	-	2,I9			
		ИТОГО	6.5I	2,0I	I4,03	-	22.55			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___"_____1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IO

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/ 0.4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 19,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 30 кВ (схема № 2)	-	0.52	8.80	-	9.32			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.07	II.04	-	I9.62			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

" " I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
На строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 23,77 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	№ I	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0,47	13,0	-	13,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.02	I5.24	-	23.77			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I2

К типовому проекту " Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 20,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	Наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	IO.02	-	IO.48			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2.I9			
		Итого	6.5I	2.0I	I2.26	-	20.78			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I3

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,2 кВ (вариант без АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 24,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 1)	-	0.46	II.79	-	I2.25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2,44	-	2,73			
7	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0.4кВ (без АВР)	-	0.86	I.33	-	2,I9			
		Итого	6.5I	2.2I	I5.62	-	24.34			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

" " _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I4

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АНР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 2I.4I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 8	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2,44	-	2,73			
7	№ I8	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	I,33	-	2,I9			
		Итого	6,5I	2,27	I2,63	-	2I,4I			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер Э.М.Татарская

"____" _____ 1960г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I5

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме №3

Сметная стоимость 25,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ	-	0,47	I3,0	-	I3,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2.44	-	2,73			
7	№ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	I,33	-	2,I9			
		Итого	6.5I	2,22	I6.83	-	25.56			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер З.М. Татарская

" " 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I6

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 22.57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

407-3-284(III)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	10.02	-	10.48			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 12	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0.29	2.44	-	2.73			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого	6.51	2.02	13.85	-	22.57			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I7

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором мощностью 400 кВА с панелями КЗ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 23,04 тыс.руб.

Составлено в ценах 1969г.

№ п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	9	I0	II	I2
I	п I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	п 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0,46	II,79	-	I2,25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора I00 кВА	-	0,09	0,47	-	0,56			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,II	-	3,06			
		Итого	6,5I	2,I0	I4,43	-	23,04			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер З.М.Татарская
" " I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I8

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором мощностью I00 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 20.II тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0.52	8.80	-	9.32			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора IOO кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого	6.5I	2.I6	II.44	-	20.II			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. [illegible]
Проверила старший инженер [illegible]

"____" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I9

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором I00 кВА с камерами КП-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 24,26 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования		0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0,47	I3,0	-	I3,47			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора I00 кВА	-	0,09	0,47	-	0,56			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,II	-	3,06			
		Итого	6,5I	2,II	I5,64	-	24,26			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер В.М.Татаренкая

"__" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 20

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кв (вариант с АВР) с одним трансформатором 100 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 21.27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	I0.02	-	I0.48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0,09	0,47	-	0,56			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0095	2,II	-	3,06			
		Итого	6,5I	2,I0	I2,66	-	2I,27			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.И. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татаринова

"____" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 21

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 23,20 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	№ 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №1)	-	0,46	II,79	-	I2,25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60 кВА	-	0.09	0,68	-	0,72			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2,II	"	3,06			
		Итого	6,5I	2,I9	I4,59	-	23,20			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер В.М.Татаркова

" " _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 22

К типовому проекту " Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 20.27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудований, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60 кВА	-	0.09	0.63	-	0,72			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		ИТОГО	6.5I	2.I6	II.60	-	20.27			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Василькова

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер З.М. Татаровская

"__" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 23

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-23 по схеме № 3

Сметная стоимость 24,42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0.47	I3.0	-	I3.47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого	6.5I	2.II	I5.80	-	24.42			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер З.М. Татарская

" " I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 24

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором I60 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 2I.43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	I0.02	-	I0.48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I0	Оборудование и монтаж трансформатора I60 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого	6.5I	2.10	I2.82	-	2I.43			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ 1980 г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 25

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КС-20 по схеме № I

Сметная стоимость 23.42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений к производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	II.79	-	I2.25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого	6.5I	2.I0	I4.8I	-	28.42			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 26

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 20.49 тнс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тнс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		ИТОГО	6.5I	2.I6	II.82	-	20.49			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 27

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 24,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	№ I	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0.47	I3.0	-	I3.47			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого	6.5I	2.II	I6.02	-	24.64			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 28

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 21,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,46	IO.02	-	IO.48			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0.09	0.85	-	0,94			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0.95	2,II	-	3,06			
		Итого	6.5I	2.I0	I3.04	-	2I,65			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер З.М. Татарская

" " _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 29

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № I

Сметная стоимость 25.2I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №I)	-	0.46	II.79	-	I2.25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0.29	2,44	-	2,73			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.II	-	3.06			
		Итого:	6.5I	2.30	I6.40	-	25.2I			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"____" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 30

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 22.26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	№I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0.52	8.80	-	9,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов на 400 кВА	-	0,29	2,44	-	2,73			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,II	-	3,06			
		Итого	6,5I	2,56	I8,4I	-	22,28			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3I

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 26.43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений к производственному инвентарю	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.II			
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0.47	I3.0	-	I3.47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,2I	-	-	0,2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2,44	-	2,73			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,II	-	3,06			
		Итого	6,5I	2,3I	I7,6I	-	26,43			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер Э.М.Татарская

"___" _____ I980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 32

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощность до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 23.44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№ I	Строительные работы	6,5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,II			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,46	I0,02	-	I0,48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.2I	-	-	0.2I			
6	№ I2	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2.44	-	2,73			
7	№ I4	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0.55	2.II	-	3,06			
		ИТОГО	6.5I	2,30	I4,63	-	23,44			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ (198)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"

На строительные работы

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 6.51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, единичных расценок и № п.п. позиций	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		I. Земляные работы				
I	I-775 Тб.10-154а	Планировка участка по данным визировочных отметок на глаз в сухих грунтах I категории	м2	III	0,36	40

I	2	3	4	5	6	7
2	I-400 Тб.I0-48а	Срезка растительного слоя грунта	м3	22,2	0.0422	I
3	I-72I Тб.I0-I23-а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки	м3	22,2	0.28	6
4	ЦМ 3	Транспортировка грунта до I км	т	37.7	0.25	9
5	I-96 Тб.I0-22-п	Разработка сухого грунта II категории экскаватором емк. ковша 0.I5 в траншеях без креплений в отвал	м3	43.I	0.449	I9
6	I-643 Тб.I0-II5б т.ч. п.I8	Зачистка дна вручную Цена:I,I3xI,2=I,356	м	I,4	I,356	2
7	I-432 I-433	Обратная засыпка грунта II категории, расположенного на одной стороне траншеи Цена:0,0242+0,0I64=0,0406	м3	2I,4	0.0406	I
8	I-7I7 Тб.I0-I22-б	Подсыпка под поды и днище	м3	2.7	0.59	2

I	2	3	4	5	6	7
9	Ш.№ 3	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I км	т	39.2	0.35	I4
I0	I-72I	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	мз	29.4	0.28	8
		Итого	руб.			I02
		II. ФУНДАМЕНТЫ				
II	II-28	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0.4 мз	мз	I3.67	6.I	83
I2	II-29	То же, ж.б. блоков объемом более 0.4 мз	мз	5.4	3.59	I9
I3	Датв. каталог допол.I	Стоимость фундаментных блоков ФС-4	шт.	22	I6.9	372
I4	"	То же, типа ФС-4-8	"	I0	5.38	54
I5	"	То же, типа Ф8-I2	"	20	I2.I0	242
I6	I2-II Тб.20-Iм	Монолитные участки фундамента из бетона М-I50	мз	2.7	24.8	66

1	2	3	4	5	6	7
17	I6-82 25-I0а	Гидроизоляция стен из цементного раствора состава I:2	м2	I2,9	0.54	7
I8	I2-8 20-I-3	Монолитное днище кабельного канала из бетона М I50				
		I,44+23,26	м3	0.64	24.7	I6
I9	I2-8I 20-II6	Монолитные бетонные стенки канала толщ. до 200мм из бетона М-I50	м3	I.20	84,6	42
20	26-3	Асбоцементные трубы Д-I00мм	п.м.	I8	I,I6	2I
2I	I2-8I 20-II-6	Устройство трансформаторной ямы из бетона М-I50	шт	I.0	30.6	35
		Итого	руб.			927

I	2	3	4	5	6	7
		Б.НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		Стены				
22	13-33 21-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	66.3	26	1724
23	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки наружных стен	м2	226	0.103	23
24	II-188	Монтаж сборных ж.б. перемычек весом до 0.3 т	м3	1.974	9.3	18
25	ЮЦ п.4451	Стоимость сборных ж.б. перемычек	м3	1,974	52.7	104
26	Ц.МI ч.IУ тб.46	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.0525	173	9
27	"	То же, класса А-II	т	0.179	184	33
28	Ц.МI ч.IУ тб.46	То же, класса А-III	т	0.022	194	4

I	2	8	4		6	7
29	Ц.МI ч.IУ тб. 46	То же, класса В-I	т	0,237	2I4	5I
		Итого	руб.			I966
		ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ				
30	II-322 тб.I9-I6-г	Монтаж сборных железобетонных панелей перекрытия с круглыми пустотами ПТК-30-8, весом 0,73т бетон М-200, площадью до 5 м2	шт.	I0	2,35	24
3I	Каталог Латвийск. ССР изм. 7	Стоимость сборных ж.б. панелей ПТК-30-8	шт.	I0	I4,8	I48
32	II-323 тб.I9-I6-а	Монтаж сборных ж.б. панелей покрытия с круглыми пустотами П68-I2 весом 2,2I бетон М-200, площадью более до I0 м	шт.	5	3,I0	I6
33	Каталог Латв. ССР изм.7	Стоимость сборных ж.б. панелей П68-I2	шт.	5	55,39	277

I	2	3	4	5	6	7
34	I2-73 20-I0а прим.	Заделки отверстий в многопустотных плитах, опирающихся на стены бетоном М-150	м3	0.5	34,2	I7
		Итого	руб.			[illegible]
		КРОВЛЯ				
35	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка по плитам покрытия	м2	42	0,306	I3
36	I6-556 тб.26-6г	Кровля рубероидная 4-х слойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	42	3,08	I29
37	I6-59I 26-9а	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	9,88	I,52	I5
38	I6-626 26-9в	Цементная стяжка по парапету и свесу	м2	3,25	0,306	I
39	I6-587	Жалоба настенные из оцинкованной кровельной стали	п.м.	29	5,75	I67

I	2	3	4	5	6	7
40	I5-I8 тб.28-3ж	Защитный слой из досок по карнизу	м2	6.63	I.2I	8
		Итого	руб.			333
		П О Л Ы				
4I	I6-48 25-6д	Подстилающий слой из бетона М I00 по основанию из уплотненного грунта	м3	2	23.6	47
42	I6-I03 25-I2а	Цементный пол	м2	48	0.78	37
		Итого	руб.			84
		П Р О Е М Ы				
43	I5-2I6 23-4I-8	Ворота распашные металлические	м2	I5.8	2,8I	43
44	Ц.№I ч.П п.462	Металлоконструкции	т	0.823	267	220
45	Калькул. Гипромед.	Приборы для ворот	компл.	3	28.5	86

I	2	3	4	5	6	7
46	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	I.I0I	309	340
47	24-4I3 33-9-г	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади	I решет.	2	27.6	55
48	Ц.№I ч.Ш п.I858	Стоимость жалюзийных решеток	шт.	2	25.5	5I
49.	24-406 тб.33-9в	Установка жалюзийных регулируемых решеток 200х200мм	I решет.	4	I.II	4
50.	Ц.№I ч.Ш п.I844	Стоимость регулируемых жалюзийных решеток	шт	4	0.69	3
5I	I4-I26 22-30-6 примен.	Установка съемного монтажного люка и люка с ограждением	т	0.I56	40.8	6
52	Ц.№I ч.I стр.I39 примен.	Стоимость люков	шт.	2	I9.2	38

I	2	3	4	5	6	7
53	I8-II5 тб.2I-I7в примен.	Заполнение оконных проёмов стеклоблоками	м2	7.2	I5.8	II4
		Итого	руб.			960
		ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ				
54	I7-236 27-20г	Штукатурка парапета с внутренней стороны цементным раствором	м2	6.5	0.26	2
55	I7-297 27-23д	Затирка швов	м2	58.4	0.24	I4
56	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая окраска стен и потолка	м2	270.9	0.037	I0
57	I4-244 22-5I-а примен.	Окраска закладных металлических деталей масляной краской за 2 раза	т	2.574	7.II	I8
		Итого	руб.			40

I	2	3	4	5	6	7
		ЛЕСТНИЦЫ				
58	I4-50 22-7а	Монтаж металлической лестницы ЛМ-I	т	0,068	26,I	2
59	Ц.ЖI ч.II п.446	Стоимость конструкций	т	0,068	224	I5
60	I8-I80-7Iг 2I-I8-а	Ограждение лестницы ОМ-I	м	2,56	6,24	I6
		Итого	руб.			33
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
6I	I4-38 22-8-а т.ч. п.6 К=I,25	Монтаж металлоконструкций монорельса МР-I 2,7+(4,2+6,4)xI,25	т	0,365	I5,95	6
62	Ц.ЖI ч.II п.6I	Стоимость металлоконструкций монорельса МР-I	т	0,365	I8I	66
63	I2-20 20-3-а	Заделка отверстий кабельного ввода в стенах бетоном М-I50	м3	0,5	25,7	I3

I	2	3	4	5	6	7
		а) пандусы				
64	I-823 тб.I0-I56к	Уплотнение грунта I кат. пневматическим трамбованием	м3	2.86	0.I0	-
65	I3-I 2I-5-а всп. тб.	Песчаная подсыпка	м3	2.86	5,84	I7
66	I6-48 т.25-6Д	Бетонная подготовка из бетона М-300				
		28.6+(28.4-20.8)х хI.02=3I.35	м3	4.29	3I.35	I34
67	32-339 тб.45-57-в	Асфальтовое покрытие	м2	28.6	0.86	25
		б) отмостка				
68	I-823 тб.I0-I56-к	Уплотнение грунта I категории пневматическими трамбовками	м3	2.06	0.I0	-
69	I6-48 25-6-Д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	2.06	28.6	49
70	32-339 тб.45-57в	Асфальтобетонное покрытие отмостки	м2	20.6	0.86	I8

I	2	3	4	5	6	7
71	Ц.№I ч.I п.44 примен.	Стоимость асбестоцементных досок АЦЗИД	м2	5.89	0,88	5
72	32-45 45-16и	Корыто под отмостку	м2	20.6	0,2	4
		Итого	руб.			337

		строительные	металлоконструкции
	СВОДКА ЗАТРАТ		
I.	Подземная часть		
	I. Земляные работы	I02	
	2. Фундаменты	957	
	Итого по подземной части	I059	
II	Надземная часть		
	I. С т е н ы	I966	
	2. Перекрытия и покрытия	482	
	3. К р о в л я	333	
	4. П о л ы	84	
	5. Проемы	653	307

I	2	3	4	5	6	7
				строительные	металлоконструкции	
		6. Отделочные работы		44		
		7. Лестницы		-	33	
		8. Разные работы		265	72	
		Итого по надземной части		3827	412	
		Итого по разделам А + Б (1059+4239)	руб.	5298		
		в т.ч. металлоконструкции		412		
		Накладные расходы 16,5 % (на строительные работы)	"	806		
		То же, 8,8 % (на металлоконструкции)	"	34		
		Итого	"	6138		
		Плановые накопления 6%	"	368		
		Всего	"	6506		

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила инженер Е.К.Петрова
Проверила старший инженер Э.М.Татарская

" " 1980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования

Сметная стоимость 0.II тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата основная	в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная	в том числе рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3	I4	I5
I	I9-06 ч.I I9-062 I9-073 3-I250 К=0.75 3-I235 К=0.8 по общ. части	I.Оборудование и его монтаж Таль червячная грузоподъемностью I т I)$\frac{9+38}{54}$ х70 2)I,7х0,75+3,6х0.8+ +48,4х0,8 3)I,02х0,75+I.94 х х0.8+I5,4х0.8 Итого	шт.	I	0.07	0.07	60.90	42.88	$\frac{I4,64}{0,Ix}$ х0.8+ +0.54х х0.8= =0.5I		6I	43	$\frac{I5}{I}$	
											6I	43	$\frac{I5}{I}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Перенос Итого								-	6I	43	I5 / I	-
		Начисление на оборудование 8.3 %									5	-	-	-
		Плановые накопления 6 % на монтаж										3		
		Итого руб.									66	46	I5 / I	-

Всего по смете II2

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.И.Васильева
Составила инженер Е.К.Петрова
Проверила старший инженер З.И.Татарская

"___" _____ 1980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на приобретение и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)

Сметная стоимость 12.25 тыс.руб. Основание спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Вес нетто единицы	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
I	Расчёт 8-862	Установка камер КВ 20-IУ	шт.	2	-	-	904	42.6	I8.5	-	I808	85	37	-		
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ-20-У	шт.	I	-	-	3500	42.6	I8.5	-	3500	43	I9	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
3	8-862	Установка камер КВ-20-II	шт	3	-	-	I386	42,6	I8,5	-	4I58	I30	56	-
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	шт	I	-	-	690	28,2	II,4	-	690	28	II	-
5	Пр-нт I5-I0 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл шт	4/I2	-	-	2I,50	38,4	I0,0	-	258	I54	40	-
		Итого									I04I4	440	I63	
		Наценка на оборудование:												
		Транспорт - 4,5 %									469			
		Наценка снаба 3,8 %									396			
		Комплектация I,5 %									I56			
		Тара и упаковка 2 %									208			
		Итого									II643	440	I63	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Перенос Итого									II648	440	I68	-
		Заготовительно-складские расходы I,2 %									I40			
		Итого									II783	440	I68	-
		Плановые накопления 6 %										26		
		Итого									II783	466	I68	
		Всего									I2249			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора Л.М. Васильева
Составила старший инженер Э.М. Татарская
Проверила старший инженер С.А. Учитель

" " I983г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на приобретение и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)

Сметная стоимость 9.32 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-IУ	шт	2	-	-	904	42,6	I8,5	-	I808	85	37	-
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-УI	"	I	-	-	863	42,6	I8,5	-	863	43	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ-20-УП	шт.	I	-	-	690	28,2	II,4	-	690	28	II	-
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ-20-II	"	3	-	-	I386	42,6	I8,5	-	4I58	I28	56	-
5	Пр-нт I5-I0 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт	4/I2	-	-	2I,5	38,4	I0,0	-	258	I54	40	-
		Итого									7777	494	I74	
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт 4,5%									350			
		Наценка снаба 3,8 %									296			
		Комплектация I,5 %									II7			
		Тара и упаковка 2 %									I56			
		Итого									8696	494	I74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Перенос Итого									8696	494	I74	-
		Заготовительно-складские расходы I.2 %									I04			
		Итого									8800	494	I74	-
		Плановые накопления 6 %										30		
		Итого									8800	524	I74	-
		Всего										9324		

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер З.М. Татаркова

" " I980 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на приобретение и монтаж РУ 20 (схема № 3)

Сметная стоимость 13,47 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	Расчёт 8-862	Установка камер КВ 20-УШ	шт.	2	-	-	I443	42,6	I8,5	-	2886	85	37	-
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-У	шт.	I	-	-	3500	42,6	I8,5	-	3500	43	I9	-
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	шт.	I	-	-	690	28,2	II,4	-	690	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-II	шт.	3	-	-	I386	42.6	I8.5	-	4I58	I28	56	-
5	Пр-нт I5-I0 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт.	4/I2	-	-	2I.5	38.4	I0.0	-	258	I54	40	-
		Итого									II492	438	I74	-
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт	%	4.5							5I7			
		Наценка снаба	%	3.8							437			
		Комплектация	%	I.5							I72			
		Тара и упаковка	%	2							230			
		Итого									I2848	438	I74	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I.2							I54			
		Итого									I3002	438	I74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Перенос Итого									I3002	438	I74	
		Плановые накопления	%	6								26		
		Итого									I3002	464	I74	
		Всего									I3466			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татаровая

"____" _____ I98I г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на приобретение и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)

Сметная стоимость 10,48 тыс. руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто, нетто единицы	Вес брутто, нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-УП	шт.	2	-	-	1443	42,6	18,5	-	2886	85	37	-
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-УI	"	I	-	-	863	42,6	18,5	-	863	43	I9	-
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	"	I	-	-	690	28,2	II,4	-	690	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-II	шт.	3	-	-	I386	42.6	I8.5	-	4I58	I28	56	-
5	По-нт I5-I0 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт	4/I2	-	-	2I.5	38.4	I0.0	-	250	I54	40	-
		Итого									8855	486	I60	
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт %	4.5								398			
		Наценка снаба %	3.8								336			
		Комплектация %	I.5								I33			
		Тара и упаковка %	2								I77			
		Итого									9899	486	I60	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос Итого									9899	438	I60	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							II9			
		Итого									I0018	438	I60	-
		Плановые накопления	%	6								26		
		Итого									I0018	464	I60	-
		Всего									I0482			

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер Э.М. Татарская

Проверила старший инженер С.А. Учитель

"___" _____ I980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"

Электроосвещение трансформаторной подстанции

Сметная стоимость 0.34 тыс.руб. Основание : спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-7I03	Щиток осветительный ЩО-А-6	I00 шт.	0,0I	-	-	-	4II	2I4	-	-	4	2	-
2	8-7055	Светильник БУН-60М	"	0,I4	-	-	-	220	62,6	-	-	3I	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-7003	Выключатель брызгонепроницаемый	I00 шт.	0,04	-	-	-	233	35.4	-	-	9	I	-
4	8-7007	Розетка штепсельная	"	0,03	-	-	-	II7	32.7	-	-	4	I	-
5	8-7065	Переключатель пакетный ППП3-25/II2	"	0,0I	-	-	-	I48	32.7	-	-	I	-	-
6	8-7088	Ящик с трансформатором ЯТ-4	"	0,0I	-	-	-	33I	II7	-	-	3	I	-
7	8-2792	Коробка ответвительная	шт.	I4	-	-	-	4,97	I,83	-	-	70	26	-
8	8-4209	Конструкции до I кг	I00кг	0,8I	-	-	-	98,2	32.7	-	-	80	26	-
		Итого										202	66	
		Материалы, не учтенные ценником												
I	пр-нт I5-04 ч.II 2-840	Щиток ЩОА-6	шт.	I	-	-	-	6,0	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ЕРСЦ I ч.У стр.30I	Светильник БУН/60М	шт.	I4	-	-	-	I.64	-	-	-	30	-	-
3		Плафон ПСХ-75	I0 шт.	I.3	-	-	-	I6.0	-	-	-	2I	-	-
4	ЕРСЦ-I ч.У стр.330	Выключатель	шт.	4	-	-	-	I.58	-	-	-	6	-	-
5	стр.330	Розетка штепсельная	шт.	3	-	-	-	0.32	-	-	-	I	-	-
6	стр.350	Коробка ответвительная	I000 шт.	0.0I4	-	-	-	908	-	-	-	I8	-	-
7	стр.249	Лампа переносная	шт.	I	-	-	-	I.42	-	-	-	I	-	-
8	стр.324	Лампа накаливания	I0 шт.	I.4	-	-	-	I.6I	-	-	-	2	-	-
9	Пр-нт I5-09 стр.38	Кабель АВВГ 3х4+Iх2.5 0.02IхI.02 540хI.097	км	0.02I	-	-	-	592.4	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	отр.37	Кабель АВВГ сеч.2х4 0,060хI,02 405хI,097	км	0,06I	-	-	-	444,3	-	-	-	27	-	-
		Итого										II9		
		Итого монтаж и материалы										32I	66	
		Плановые накопления 6 %										I9		
		Итого										340		

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Ученова
Проверила старший инженер В.М.Татаренкая

"___"_____I980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту " Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на заземление подстанции

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата: основная	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата: рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	8-479	Провод АПР для заземления трансформаторов	I00м	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	-	I7	I	-
2	8-472I	Шины заземления в распредустройствах	I00м	I,0	-	-	-	67,2	26,6	-	-	67	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-4707	Шины заземления в траншеях	I00м	I.5	-	-	-	28.3	7.II	-	-	42	II	-
4	8-470I	Электроды заземления в грунтах	шт.	при привязке										
5	I-595 I-596	Рытье траншей с обратной засыпкой	мз	52.5	-	-	-	I.43	-	-	-	75	7[illegible]	-
		Итого										20I	II4	
		Плановые накопления 6 %										I2		
		Итого										2I3	II4	

Главный инженер проекта В.С. Фридман

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"___" _____ I980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на оборудование и монтаж силового трансформатора мощностью 100 кВА

Сметная стоимость 0.50 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт I5-05 0I-004 8 -69I	Трансформатор силовой трехфазный мощностью I00 кВА напряжением 20/0.4 кВ - 0.23 кВ типа ТМ I00	шт.	I	-	-	4I5	33.3	I4,2	-	4I5	33	I4	-
2	8-720	Сушка трансформатора	шт.	I	-	-	-	28	I0.7	-	-	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-7I0	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	24,9	II,4	-	-	25	II	-
		Итого									4I5	86	36	
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт	%	4,5							I9			
		Наценка снаба	%	3,8							I6			
		Комплектация	%	I,5							6			
		Тара и упаковка	%	2							8			
		Итого									464			
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							6			
		Итого									470	86	36	-
		Плановые накопления	%	6								5		
		Итого									470	9I	36	
		Всего										56I		

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татаровская

"__" _____ I980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

К типовому проекту " Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на оборудование и монтаж силового трансформатора мощностью I60 кВА

Сметная стоимость 0.72 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах I969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт I5-05 0I-005 8-69I	Трансформатор силовой трехфазный мощностью I60 кВА напряжением 20/0.4-0,23 кВ типа ТМ I60	шт.	I	-	-	550	33.3	I4,2	-	550	33	I4	-
2	8-220	Сушка трансформатора	"	I	-	-		28	I0.7	-	-	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	8-710	Ревизия трансформатора	шт	I	-	-		24.9	II.4	-	-	25	II	-
		Итого									550	86	86	-
		Наценка на оборудование:												
		Транспорт	%	4.5							25			
		Наценка снабж	%	3.8							2I			
		Комплектация	%	I.5							8			
		Тара и упаковка	%	2							II			
		Итого									620			
		Заготовительно-складские расходы	%	I.2							7			
		Итого									627	86	86	-
		Плановые накопления	%	6								5		
		Итого									627	9I	86	-
		Всего										7I0		

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татаркова
" " 1980г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на оборудование и монтаж силового трансформатора мощностью 250 кВА

Сметная стоимость 0.94тыс. руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес нетто единицы	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата основная	в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная	в том числе рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт I5-05 0I-007 8-69I	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 250 кВА напряжением 20/0.4-0,23 кВ типа ТМ 250	шт.	I	-	-	750	33,3	I4.2	-	750	33	I4	-
2	8-720	Сушка трансформатора	шт.	I	-	-		28	I0.7	-	-	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-7I0	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	24.9	II.4	-	-	25	II	
		Итого									750	86	36	
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт	%	4.5							34			
		Наценка снаба	%	3.8							29			
		Комплектация	%	I.5							II			
		Тара и упаковка	%	2							I5			
		Итого									839			
		Заготовительно-складские расходы	%	I.2							I0			
		Итого									849	86	36	
		Плановые накопления	%	6								5		
		Итого									849	9I	36	

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер Э.М. Татарская

"__" _____ I980 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на оборудование и монтаж силового трансформатора мощностью 400 кВА

Сметная стоимость I,37 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах I969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата основная	в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе заработная плата основная	в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт I5-05 0I-009 8-692	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 400 кВА напряжением 20/0,4-0,23кВ типа ТМ-400	шт.	I	-	-	I080	47,I	I9,7	-	I080	47	20	-

407 3-284 (8)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-721	Сушка трансформатора	шт	1	-	-	-	46.9	16.2	-	-	47	16	
3	8-711	Ревизия трансформатора	шт.	1	-	-	-	43.8	20.4	-	-	44	20	
		Итого									1083	138	56	
		Наценки на оборудование :												
		Транспорт %		4.5							49			
		Комплектация %		1.5							16			
		Наценка снаба %		3.8							41			
		Тара и упаковка %		2							22			
		Итого									1208	138	56	
		Заготовительно-складские расходы %		1.2							14			
		Итого									1222	138	56	
		Плановые накопления %		6										
		Итого									1222	146	56	
		Всего									1368			

Главный инженер проекта В.С.Фридман
Начальник сектора смет Л.М.Васильева
Составила старший инженер С.А.Учитель
Проверила старший инженер В.В.Татарская

" " 1980 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами"
на оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (схема без АВР)

Сметная стоимость 2,I9 тыс.руб. Основание: спецификация № Составлена в ценах I969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Расчет № I	Панель линейная ЩО-70-I	шт.	2	-	-	I37,2	43,46	I5,92	-	274	87	32	-
2	Расчет № 2	Панель вводная ЩО-70-I7	шт.	2	-	-	9I,47	32,06	II,58	-	I83	64	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Расчёт № 4	Панель секционная ЩО-70-30	шт.	I	-	-	292.0	34.20	I2.75	-	292	34	I2	-
4	Расчет № 8	Шкаф счетчиков активной и реактивной энергии	"	2	-	-	87.52	I0.I0	4.I5	-	I75	20	8	-
5	Расчет № 7	Шкаф уличного освещения	"	I	-	-	I33.67	38.6	I3.84	-	I34	39	I4	-
6	Пр-нт I5-I0 I0-025 8-607	Изолятор НОБ-375-93	"	9	-	-	I.96	I.I7	0.6	-	I8	II	5	-
7	Пр-нт I5-03 06-064 8- 744	Разрядник РВН-0.5	компл. шт.	2/6	-	-	3.67	3.68	I.83	-	22	7	4	-
8	8-767	Шины алюминиевые	I00м	0.9	-	-	-	I37	55.2	-	--	I23	50	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0.07	-	-	-	444	74.6	-	-	3I	5	-
I0	8-4278	Прокладка труб по стенам	I00м	I.20	-	-	-	I05	3I.9	-	-	I26	38	-
II.	8-4208	Кабель АНРГ с креплением скобами	"	0.3	-	-	-	95.5	3I.7	-	-	29	I0	-
I2.	8-4374	Прокладка кабеля в трубе	"	0.40	-	-	-	I5.3	6.03	-	-	7	2	-
I3	8-I5I9	Прокладка кабеля по конструкции весом до I кг	"	0.97	-	-	-	25,6	9.I8	-	-	25	9	-
I4	8-I520	То же, весом до 2 кг	"	0.I7	-	-	-	27.9	I0.4	-	-	5	2	-
		Итого										II75	608	2I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
I	СРСЦ I ч.У стр.I06	Кабель АНРГ сеч.Iх4 0,030хI,2	км	0,03I	-	-	-	I60	-	-	-	5	-	-
2	СРСЦ-I ч.I стр.94	Труба сеч. 50 мм	м	I29	-	-	-	0,83	-	-	-	I00	-	-
3	Пр-нт I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч.I0х2.5 0,03I 500хI,I07	км	0,03I	-	-	-	55,35	-	-	-	I7	-	-
4	"	Кабель АКВВГ сеч.I4х2.5 0,025хI,02 640хI,I07	км	0,026	-	-	-	708,5	-	-	-	I8	-	-
5	"	Кабель АКВВГ сеч. 5х2,5 0,0I7хI,02 275 х I,I07	км	0,0I7	-	-	-	304,4	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	СРСЦ № I ч.I стр.I2	Кабель ААБ 3х35 0.0I7xI.02	км	0.0I7	-	-	-	I224	-	-	-	2I	-	-
7	Пр-нт I5-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч.3х6 0.070xI.02 540xI.097	км	0.072	-	-	-	592.4	-	-	-	43	-	-
		Итого										209		
		Итого монтаж и материалы									II75	8I8	2I4	
		Плановые накопления 6 %										49		
		Итого									II75	866	2I4	
		Наценки на оборудование :												
		Транспорт %		4.5							53			
		Наценка снаба %		3.8							45			
		Комплектация %		I.5							I8			
		Тара и упаковка %		2							24			
		Итого									I3I5	866	2I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Перенос Итого									I3I5	866	2I4	
		Заготовительно-складские расходы %		I,2							I6			
		Итого									I33I	866	2I4	

Всего по смете :
I33I + 866 = 2I92

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер З.М. Татарская

"___" _____ I980 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (схема с АВР)

Сметная стоимость 3,06 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
1	Расчет № I	Панель линейная ЩО-70-1	шт.	2	-	-	I37,2	43,46	I5,92	-	274	87	32	-
2	Расчет № 3	Панель вводная ЩО-70-24	"	2	-	-	369,I5	48,I3	I6,58	-	738	96	33	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Расчет № 5	Панель секционная ЩО 70-36	шт.	I	-	-	347,92	5I,I5	I6,54	-	348	5I	I7	-
4.	Расчет № 6	Панель АВР ЩО-70-38	"	I	-	-	I56,I0	32,54	II,56	-	I56	33	I2	-
5	Расчет № 8	Шкаф счетчиков активной и реактивной энергии	"	2	-	-	87,5	I0,I	4,I5	-	I75	20	8	-
6	Расчет № 7	Шкаф уличного освещения	"	I	-	-	I33,67	38,63	I3,84	-	I34	39	I4	-
7.	Пр-нт I5-I0 I0-025 8-607	Изолятор ИОБ-375-93	"	9	-	-	I,96	I,I7	-	-	I8	II	-	-
8	Пр-нт I5-03 06-064 8-744	Разрядник РВН 0,5	компл. шт.	I/6	-	-	3,67	I,83	-	-	22	4	-	-
9	8-967	Шины алюминиевые	I00м	0,90	-	-	-	I37	-	-	-	I23	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	8-903	Монтаж металлоконструкций	т	0.07	-	-	-	444	74.6	-	-	3I	5	-
II.	8-4278	Прокладка труб по стенам	I00м	I.20	-	-	-	I05	3I.9	-	-	I26	38	-
I2	8-4208	Кабель АНРГ с креплением скобами	м	0.3	-	-	-	95.5	3I.7		-	29	I0	-
I3	8-4374	Прокладка кабеля в трубе	м	0.40	-	-	-	I5.3	6.03	-	-	7	2	-
I4	8-I5I9	Прокладка кабеля весом до I кг по конструкции	м	0.97	-	-	-	25.6	9.I8	-	-	25	9	-
I5	8-I520	То же, весом до 2 кг	м	0.I7	-	-	-	27.9	I0.4	-	-	5	2	-
		Итого										I865	687	I02	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
I	СРСЦ-1 ч.У стр.I06	Кабель АНРГ сеч.Ix4 0,030xI,02	км	0,03I	-	-	-	I60	-	-	-	5	-	-
2	СРСЦ-I ч.1 стр.94	Труба сеч.50 мм	м	I20	-	-	-	0,83	-	-	-	I00	-	-
3	Пр-нт I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. I0x2.5 0,03IxI,02 500 x I,I07	км	0,03I	-	-	-	535,5	-	-	-	I7	-	-
4	"	Кабель АКВВГ сеч.I4x2.5 0,025xI,02 640 xI,I07	км	0,026	-	-	-	708,5	-	-	-	I8	-	-
5	"	Кабель АКВВГ сеч. 5x2,5 0,0I7xI,02	км	0,0I7	-	-	-	304,4	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	СРСЦ-I ч.У отр.2	Кабель ААБ 3х35 0,0I7х1.02	км	0.0I7	-	-	-	I224	-	-	-	2I	-	-
7	Пр-нт I5-09 отр.38	Кабель АВВГ сеч.3х6 0,070хI.02 540хI.097	м	0.072	-	-	-	592,4	-	-	-	43	-	-
		Итого	руб.									209		
		Итого монтаж + материалы									I865	896	I82	-
		Плановые накопления 6 %										54		
		Итого									I865	950	I82	-
		Транспорт %		4,5							84			
		Наценка снаба %		3,8							7I			
		Комплектация %		I,5							28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	2							37			
		Итого									2085	950	182	
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							25			
		Итого									2II0	950		
		Всего									3060			

Главный инженер проекта В.С. Фридман
Начальник сектора смет Л.М. Васильева
Составила старший инженер С.А. Учитель
Проверила старший инженер З.М. Татарская

"__" _____ I980 г.

Р А С Ч Е Т

стоимости и оптовой цены камер КВ-20

Наименование	КВ-20-I	КВ-20-II	КВ-20-III	КВ-20-IV	КВ-20-V	КВ-20-VI	КВ-20-VII	КВ-20-VIII
Материалы	60	60	60	60	60	60	60	60
Транспортные расходы (3.8%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Аппаратура	65	750	750	335	2600	300	150	500
Транспортные расходы (3.4%)	2.4	26	26	II	89	I0	5	I7
Основная зарплата	60	I20	I20	I20	I20	I20	I20	I20
Цеховые расходы (3I.5 %)	I9	38	38	38	38	38	38	38
Содержание оборудования (I37.6%)	82	I55	I55	I55	I55	I55	I55	I55
Общезаводские расходы (7I.5 %)	43	86	86	86	86	86	86	86
Заводская себестоимость	333	I237	I237	807	3088	77I	6I6	I208
Внепроизводственные расходы (I.84 %)	6	23	23	I5	57	I4	II	22
Полная себестоимость	336	I260	I260	822	3I50	785	627	I230
Накопление (I0 %)	34	I26	I26	82	3I5	78	63	I23
Оптовая цена	370	I386	I386	904	3500	863	690	I443

СОСТАВИЛА Малышева Л.

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа ШО70-I

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах: единица измерения брутто	Вес в тоннах: единица измерения нетто	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: в том числе заработная плата	Сметная стоимость в рублях: Общая: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		II	I2	I3
I	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 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	0,64х х3= =I.92	0,26х х3= =0.78		22.20	3.84	I.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250 А 7.0+3.I+3.0	шт.	2	-	-	I3.I0	I.I3х x3= =3.39	0.38х x3= =I.I4	26.20	6,78	2.28
4	I5-04-I п.04-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00 А 0.49+I.30	"	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 250 А 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, 200/5 А I.05+I.6	"	2	-	-	2.65	0.48	0.I9	5.30	0.96	0.38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр 8-802I 2,0+0,9	шт.	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 80мм	"	2,4	-		2,0	-	-	4,80	-	-
II	06-02 I967г, стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	шт.	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2	06-02 I967г, стр.377	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого	руб.							I37,20	48,46	I5,92 0,29

Составили старший инженер С.Учитель
Проверила старший инженер В.Татарская

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели ЩО70-I7

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование прейскурантов, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах: единица измерения	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: в том числе заработная плата	Сметная стоимость в рублях: Общая: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 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-II п.I-334 (примен.) 8-6684	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом на 600 А типа РС-6						I,6Iх х3= =4,83	0,52х х3= =I,56			
		8.I+6.7+3.0	шт.	I	-	-	I7.80	=4,83	=I,56	I7,80	4,83	I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.03-073 I5-04-II п.I-352 8-6664	Предохранитель на 600А типа ПН-2 3.I+2.I	шт.	3	-	-	5.20	I.6I	0.52	I5.60	4.83	I.56
4	I5-03 п.05-047 I5-04-II п.I-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5А типа ТШ-20 I.0+2.2	шт.	3	-	-	3.20	0.48	0.I9	9.60	I.44	0.57
5	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-302I 2.0+0.9	"	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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	82.06	II,53 0.29

Составила старший инженер С. Учитель

Проверила старший инженер В. Татаровская

РАСЧЕТ № 3

Стоимости панели типа Щ070-24

Измеритель I панель

№	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах: единица измерения брутто	Вес в тоннах: единица измерения нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Единицы: монтажных работ: в том числе заработная плата	Сметная стоимость в рублях: Общая: оборудования	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: Общая: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II 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-II п.I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на I000 А с электродвигательным приводом типа АВМ-I00										
		I42+65+36	шт.	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-II п.02-I08 8-6685	Рубильник 3-х полюсный для полюсного управления шланговой типа Р-I0 I0.5+9.6	шт.	I	-	-	20.I0	2,5Iх х3 = =7.53	0.7Iх х3= =2.I3	20.I0	7.53	2.I3
4	I5-03 п.05-048 I5-04-II п.I-438 8-6730	Трансформатор тока I000/5А типа ТМ-20 I.3+2.5	шт.	3	-	-	3.80	0.48	0.I9	II.40	I.44	0.57
5	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором типа 8-802I 2.0+0.9	"	3	-	-	2.90	0.94	0.46	8.70	2.82	I.38
6	" п.0I-267 "	Вольтметр 8-8023 2.4+0.9	"	I	-	-	3.30	0.94	0.46	3.30	0.94	0.46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-04-I доп.№I и I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпаком 0.65÷0.7	шт.	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	0.90	0.42
9	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I2-А-89 2.85÷2.4	шт.	I	-	-	5.25	-	-	5.25		
			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 I5 А 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	IO	II	I2	I3
I2	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 60х6	м	2.4	-	-	I.2	-	-	2.88	-	-
I3	"	То же 40х5	м	0.8	-	-	I.2	-	-	0.96	-	-
I4	02-06 I967г, стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 60х6	кг	2.4	-	-	0.9	-	-	2.I6	-	-
I5	"	То же, размером 40х5	"	0.5	-	-	0.94	-	-	0.47	-	-
I6	I5-04-II 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

Составила старший инженер С.Учитель

Проверила старший инженер Э.Татарская

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели типа ЩЭ-70-30

Измеритель - 1 панель

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: единице	Вес в кг: общая	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в том числе заработной платы	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 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-х полюсный с электродвигательным приводом на 400 А типа АВМ - 4										
		I33+65+20	шт.	I	-	-	2I8	5,83	2,09	2I9	5,83	2,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.02-I63 примен. I5-04-II п.I-I33 8-6683	Рубильник 3-х полюсный на 400 А типа Р-4 2.8+3.75	шт.	2	-	-	6,56	I,I3x x3= =3.39	0,38x x3= =I,I4	I3,I2	6,78	2,28
4	I5-04-I доп.мI 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
5	"	То же, с красным колпаком 0.65+0.7	"	I	-	-	I.35	0.9	I.35	I.35	0,90	0,42
6	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Предохранитель универсальный типа УП5312-А89	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2.85+2.4	цепь	4	-	-	-	0.33	0.I2	-	I,32	0,40
7	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-II п.I-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭПII8-2I 3.5+3.6	шт.	I	-	-	7.I0	I.27	0,46	7.I0	I.27	0,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I5-04-П п.I-475	Зажимы отводной рейки	шт.	27	-	-	0,4	-	-	I0.80	-	-
9	I5-04-П п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 60х6	м	2	-	-	I.2	-	-	2.40	-	-
I0	"	То же, размером 40х5	м	0.8	-	-	I.2	-	-	0.96	-	-
II	02-06 1967г. отр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	2	-	-	0.9	-	-	I.80	-	-
II	"	То же, 40х5	"	0.5	-	-	0.94	-	-	0.47	-	-
		Итого	руб.			0.I65				292.60	34.20	I2.I5 0.29

СОСТАВИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР О.УЧИТЕЛЬ

ПРОВЕРИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР З.ТАТАРСКАЯ

Р А С Ч Е Т № 5

Стоимости панели типа Щ070-36

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: единица измерения брутто	Вес в кг: единица измерения нетто	Вес в кг: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
I	I5-04-Ш 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-Ш п.I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000 А с электродвигательным приводом типа АВМ-I0											
		I42+65+36	шт	I	-	-	243	I4.5	45		243	I4.50	4.50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-II п.1-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный на I000 А типа Р I0 I0.5+9.6	шт.	2	-	-	20.I0	2.5Ix x3= =7.53	0.7Ix x3= 2.I3	20.20	I5.06	4.26
4	I5-04-I доп.№I п.I9-0I7 I5-04-II п.1-452	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным колпаком 0.65+0.7	"	I	-	-	1.35	0.9	0.42	1.35	0.90	0.42
5	"	То же, с зеленым колпаком 0.65+0.7	"	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	шт.	I	-	-	5.25	-	-	5.25	-	-
		2.85+2.4	цепь	4	-	-	-	0.33	0.I2	-	I.32	0.48
7	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-II п.I-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭП-4I8-2I 3.5+3.6	шт.	I	-	-	7.I0	I.27	0.46	7.I0	I.27	0.46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 оборные размером 80х3	м	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
I0	" п.I-479	То же, размером 60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
II	02-06 I967г. отр.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

Составила старший инженер С.Учитель
Проверила старший инженер В.Татарская

Р А С Ч Е Т № 6

Стоимости панели АВР типа ЩО70 - 38

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг: единица измерения брутто	Вес в кг: единица измерения нетто	Вес в кг: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
I	I5-04-II п.1-256 8-6606	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.06-533 I5-04-II п.I-422 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I4-И53	шт.	I	-	-	9.3	-	-	9.3	-	-	
		4.5+4.8	секц.	8	-	-	-	0.33	0.I2	-	2.64	0.96	

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.I3-I37 I5-04-II п.I-500 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25 3.30+3.6	шт.	3	-	-	6.90	I.27	0.46	20.70	3.8I	I.38
4	I5-04-I п.I3-I5I I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6.7+3.6	шт.	3	-	-	I0.30	I.27	0.46	30.90	3.8I	I.38
5	I5-04-I п.I3-02I I5-04-II п.I-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9.3+2.4	"	2	-	-	II.70	I.27	0.46	23.40	2.54	0.92
6	" п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I	То же, типа ЭВ- 248 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				0.095				I56.I0	32,54	II.56 0.29

Составила старший инженер С.Учитель
Проверила старший инженер В.Татаровская

РАСЧЕТ № 7

стоимости шкафа диспетчерского управления уличным освещением типа ШО70-4I

Измеритель - I панель

№	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					единица измерения брутто нетто	общий	Единицы оборудования	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в том числе заработная плата	общая оборудования	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 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	I6-03-II п.7-023	Лампа накаливания на 220В 600 Вт НБ 220-60	I0 шт	0.I	-	-	0.75	-	-	0.08	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-П п.1-427 3-700I	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-4I7	Счетчик активной энергии типа САЧ-И672М 9,3+I.8	"	I	-	-	-	2.32	I.08	II.I0	2.32	I.08
5	I5-03 п.05-0I4 I5-04-П 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-П п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-12I-I 0,75 +I,2	"	4	-	-	I.95	0.6	0.27	7.80	2.40	I.08
7	I5-04-I п.06-53I I5-04-П п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-И43	шт.	I	-	-	5.05	-	-	5.05	-	-
		2,65+2,4	цепь	4	-	-	-	0.33	0.I2	-	I.32	0.48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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.08-I06 I5-04-II п.I-347 8-6687	Предохранитель Ц-27 I.35+0.55	"	2	-	-	I.90	0.58	0.22	3.80	I.I6	0.44
I0.	I5-04-I п.08-093 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
II.	I5-04-I п.08-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А 0.94+I.30	шт.	3	-	-	I.79	0.58	0.22	5.37	I.74	0.66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	8.8	-	-	0.94	-	-	8.57	-	-
		Итого	руб.	0.III						I33.67	38.682	I3.84 0.29

Составила старший инженер С.Учитель

Проверила старший инженер Э.Татарская

Р А С Ч Е Т № 8

Стоимости шкафа счетчиков трансформатора

№	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в кг единицы измерения брутто	Вес в кг единицы измерения нетто	Вес в кг общий	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудования	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в том числе заработная плата	Общая оборудования	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в том числе заработная плата
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 ПУЗН-7 размером 700х450х350											
		II8х0.45	шт.	I	28		28	53.I	-	-	53.I	-	-
2	I7-0I п.07-0I0 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	"	I	3.2		3	I2.35	2.25	-	I2.35	2.25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	шт.	I	3	3	I2.55	2.55	-	I2.55	2.55	-
4	I5-04-II п.I9-305 п.2-274	Зажимы коммутационные	шт.	6	-	-	0.05	0.08	-	0.30	0.48	-
5	" п.I222 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	"	I	-	-	0.34	I.0	-	0.34	I.0	-
6	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										
7	8-6646	Монтаж шкафа	шт	I	-	-	-	5.46	I.99 / 0.09	-	5.46	I.99 / 0.09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-6735	Счетчик	шт.	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
											I0,I0	4,I5
		Итого стоимость монтажных ра6о..										0,09

Составила старший инженер С.Учитель

Проверила старший инженер Э.Татарская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций предусмотренных вариантами
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Подземная часть		
	Затраты труда	чел.-дн.	17
	Заработная плата	руб.	57
	Материалы (местные и привозные)	руб.	79
	Строительные машины	руб.	69
	Наземная часть		
	Затраты труда	чел.-дн.	308
	Заработная плата	руб.	1216
	Материалы (местные и привозные)	руб.	1320
	Строительные машины	руб.	457

Начальник сектора смет Л.М. Васильева

Составила старший инженер С.А. Учитель

Проверила старший инженер З.М. Татарская

"__" _____ 1980г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 2
Заказ РЗ [illegible] Изв. [illegible] -493-03 тираж 50
Сдано в печать 30/[illegible] 1987г цена 8-87

gost.e-ecolog.ru