

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

АЛБЮМ И
С М Е Т Ы

Сфр 493-03

ТЕПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-284

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

АЛБЕОМ Ш
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 1961 г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сектора смет

Г.Ф. Сумин
В.С. Фридман
Л.М. Васильева

с/ф 493-03

С М Е Т Ы
С О Д Е Р Ж А Н И Е

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Пояснительная записка | |
| 2. Объектные сметы | |
| 3. Смета № 1 | - на строительные работы |
| 4. Смета № 2 | - на приобретение подъемно-транспортного оборудования |
| 5. Смета № 3-6 | - на оборудование и монтаж РУ -20 кВ |
| 6. Смета № 7 | - на электроосвещение подстанции |
| 7. Смета № 8 | - на заземление подстанции |
| 8. Смета № 9-12 | - на оборудование и монтаж трансформаторов от 100 до 400 кВА |
| 9. Смета № 13 | - на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (схема без АВР) |
| 10. Смета № 14 | - на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (схема с АВР) |
| 11. Расчет стоимости камер КВ-20 | |
| 12. Расчеты № 1 + 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 Ia) 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 22.17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	В смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	№ I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6,5I			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,1I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	11.79	-	12.25			
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого	6.51	2.01	13.65	-	22.17			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

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			
			строи- ных работ	мон- работ	оборудо- вания, приспособлений и произ- водствен- ного ин- вендаря	прочих затрат	всего	наиме- нован- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц	стои- мость в 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-транспортно- го оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
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	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого	6.51	2.07	10.66	-	19.24			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

Васильева
Учитель
Татарская

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

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 КБ-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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, припо- и произ- водства ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- няя	ко- личе- ство единиц изме- рние	стои- мость 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 № 3)	-	0,47	13,0	-	13,47			

407-3-284 (Ш)

- 10)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
Итого			6.51	2.02	14.86	-	23.39			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

" " _____ 1980г.

В.С. Фридман

Л.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- собле- ний и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	Всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- че- ство единиц измере- ния	стои- мость в едини- цах 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	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,46	10,02	-	10,48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АОР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого	6.51	2.01	11.88	-	20.40			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

Васильева
Учитель
Татарская

В.С. Фридан
 Л.Н. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.И. Татарская

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 (параметр без АЭР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 1

Сметная стоимость 22,83 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969г.

Л	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвента- ря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц измере- ния	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 мон- таж подъемно-тран- спортного оборудо- вания	-	0,05	0,06	-	0,11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 1)	-	0,46	11,79	-	12,25			
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
		Итого	6,51	2,01	13,81	-	22,33			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

" " _____ 1980г.

В.С. Фридман
В.С. Фридман

Л.М. Васильева
Л.М. Васильева

С.А. Учитель
С.А. Учитель

Э.М. Татарская
Э.М. Татарская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

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

Сметная стоимость 19,40 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- че - ство единиц изме- рения	объемом в единицах, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
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	10	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
		Итого	6,51	2,07	10,82	-	19,40			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1930г.

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 АБР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 28,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вани- я, при- спо- блений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	каме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чества единиц изме- рения	стои- мость, единиц, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	А 1	Строительно работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	Б 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	Б 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0,47	18,0	-	18,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
		Итого	6,51	2,02	15,02	-	23,55			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" _____ " 1980г.

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 АБР) 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 производного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость, 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	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	10.02	-	10.48			

407-3-284 (Ш)

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Баземные подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АЗР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого		6.51	2.01	12.04	-	20.56		

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 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		
			строи- тельных работ	мон- тных работ	обору- дова- ния, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	колич- ество едви- нцев изме- рения	стои- мость 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 подземно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0,46	11,79	-	12,25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0,09	0,85	-	0,94			
7.	№ IS	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
ИТОГО			6,51	2,01	14,03	-	22,55			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

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 АБР) 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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблен- ный и производ- ственного инвента- ря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц измере- ния	колич- ество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран- спортного оборудо- вания	-	0,05	0,06	-	0,11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 30 кВ (схема № 2)	-	0.52	8.80	-	9.32			
4	№ 7	Электророзвешение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
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	1.33	-	2.19			
		Итого	6.51	2.07	11.04	-	19.62			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " " 1980г.

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 АБР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 3

Сметная стоимость 28,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Технико-экономические показатели				
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- собле- ний и проя- подствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- ре- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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 № 3)	-	0,47	18,0	-	18,47				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 11	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АБР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
Итого			6.51	2.02	15.24	-	23.77			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

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.

И	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость , тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	Наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- че- ство единиц изме- ре- ния	стои- мость единиц, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	№ 11	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0.09	0.85	-	0.94			
7	№ 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		Итого		6.51	2.01	12.26	-	20.78		

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " " 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

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 АРР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 1

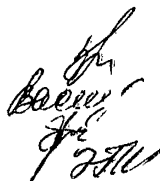
Сметная стоимость 24,34 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- ре- ния	коли- че- ство единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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	11.79	-	12.25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 0,4кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
Итого			6,51	2,21	15,62	-	24,34			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер



В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

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 АБФ) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 21.41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- собле- ний и производ- ственного инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц измере- ния	коли- че- ство единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	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	2,27	12,63	-	21,41			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С.Фридман
Л.М.Васильева
С.А.Учитель
Э.М.Татарский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

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 АОР) 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			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, присто- соблений и произ- водственно- го инвента- ря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость 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	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ	-	0,47	13,0	-	13,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 АНР)	-	0,86	1,33	-	2,19			
		Итого	6,51	2,22	16,83	-	25,56			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

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 АБГ) 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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- сле- ний и производ- ственно- го инвен- таря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	колич- ество единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,48	10,02	-	10,48			
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	0,84	-	-	0,84			
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)	-	0,06	1,93	-	2,19			
Итого			6,51	2,02	13,85	-	22,57			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

Васильева
С.А.

В.С. Брикман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Таварская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

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 камерами ШН-20 по схеме № 1.

Ометная стоимость 23,04 тыс. руб.

Составлено в ценах 1969г.

п	в смет	Наименование работ и затрат	Ометная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приборов и приспособлений	прочих затрат	итого	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	в 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51				
2	в 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 1)	-	0.46	11.79	-	12.25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
Итого			6.51	2.10	14.43	-	23.04			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С.Фридман
 Л.М.Васильева
 С.А.Учитель
 Э.М.Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

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 100 кВА в камерах КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 20.11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудований, приборов и произведенного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ 1	Строительные работы	6.51	-	-	-	6.51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подземно-трансформаторного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.11			

407-3-284

(III)

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			
4	№ 7	Электросвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстан- ции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 9	Оборудование и мон- таж трансформатора 100 кВА	-	0,09	0,47	-	0,56			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,11	-	3,06			
Итого			6,51	2,16	11,44	-	20,11			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридриш
Л.М. Васильева
С.А. Учинская
Н.И. Евдокимова

В.С. Фридриш
Л.М. Васильева
С.А. Учинская
Н.И. Евдокимова

1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 19

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 КЗ

Сметная стоимость 24,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ сметы	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- так- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водства рабочих деталей	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- че- ство единиц изме- рения	стои- мость единиц, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
1	№ 1	Строительные работы	6.51	-	-	-	6.51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования		0.05	0.06	-	0.11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0.47	13.0	-	13.47			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 14	Оборудование и мон- таж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
		Итого	6.51	2.11	15.64	-	24.26			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер



В.С.Фридман
Л.М.Васильева
Г.А.Учитель
В.М.Татарская

" _____ " 1980г.

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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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-тран- спортного оборудования	-	0.05	0.06	-	0.11			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	10.02	-	10.48			

407-3-284

(Ш)

- 44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА	-	0.09	0.47	-	0.56			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
Итого				6.51	2.10	12.66	-	21.27		

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фурдман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татаронян

" " _____ 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 отрезке ЛЭП подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 1

Сметная стоимость 23,20 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	к смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудован- ных припо- соблений и произ- водствен- ного ин- вендаря	прочих затрат	ВСЕГО	наиме- нование единиц изме- ре- ния	колич- ство единиц изме- ре- ния	стои- мость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	к 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	к 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	к 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №1)	-	0,46	11,79	-	12,25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	№ 7	Электроосветительная подстанция	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземляющие подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
Итого			6.51	2.19	14.59	-	23.20			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер



В.С.Фридман
Л.М.Васильева
С.А.Учитель
В.М.Татарская

" " _____ 1980г.

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.

В	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				всего	Технико-экономические показатели		
			отрой- толь- ных работ	мон- так- ных работ	оборудо- ваний, припо- и произ- водствен- ного ин- вендаря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц изме- рения	колл- че- ство единиц изме- рения	сток- мость единиц, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ 1	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2	№ 2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран- спортного оборудо- вания	-	0.05	0.06	-	0.1I			
3	№ 4	Оборудование и мон- таж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0.52	8.80	-	9.32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
		ИТОГО		6.51	2.16	11.60		20.27		

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 23

И 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 КБ-20 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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	№ 1	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	Ю	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160 кВА	-	0.09	0.63	-	0.72			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
		Итого	6.51	2.11	15.80	-	24.42			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1980гг

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 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 4

Сметная стоимость 21.43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	оборудо-вания, приго-во-дотвен-ного ин-вентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, руб.
I	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	-	0.11			
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0.46	10.02	-	10.48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 10	Оборудование и монтаж трансформатора 160 кВА	-	0,09	0,63	-	0,72			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,11	-	3,06			
Итого			6,51	2,10	12,82	-	21,43			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составил старший инженер

Проверка старший инженер

" " _____ 1980 г.

В.С. Фришман

Д.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

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 АЯР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами К0_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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборуде- вания, приспо- собле- ний и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- че- ство единиц изме- рения	стои- мость 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 мон- таж подъемно-тран- спортного оборудо- вания	-	0.05	0.06	-	0.11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	11.79	-	12.25			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
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	2.11	-	3.06			
Итого			6.51	2.10	14.81	-	23.42			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " 1980г.

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 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

I	II	III	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	№ смет	Наименование работ и затрат	строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц изменения	количество единиц изменения	стоимость единицы, руб.
1	№ 1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

407-3-284

(Ш)

- 56 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
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	2,11	-	3,06			
ИТОГО			6,51	2,16	11,82	-	20,49			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 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		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц, 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	№ 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)	-	0.47	13.0	-	13.47			
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
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	2.11	-	3.06			
		Итого	6.51	2.11	16.02	-	24.64			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

В.С. Фридман

Л.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

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.				всего	Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- ваний, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвента- ря	прочих затрат		наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- че- ство еди- ниц изме- рения	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-транспортно- го оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			

407-3-284

(Ш)

- 60 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	-	0,46	10,02	-	10,48			
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 11	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	-	0,09	0,85	-	0,94			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,11	-	3,06			
		Итого	6,51	2,10	13,04	-	21,65			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

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		
			строи-тельных работ	мон-тных работ	оборудо-ваний, приспособлений и произ-водствен-ного ин-вентаря	прочих затрат	всего	наиме-нова-ние единиц изме-рения	коли-чество единиц изме-рения	сто-имость единиц
I	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	-	0.11			
3	№ 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)	-	0.46	11.79	-	12.25			

407-3-284

(Ш)

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	№ 8	Заземляющие подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	№ 12	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0.29	2,44	-	2,73			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АБР)	-	0.95	2.11	-	3.06			
		Итого	6.51	2.30	16.40	-	25.21			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

" " _____ 1980г.

В.С. Фридман

Л.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

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 22.28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	оборудо-вания, 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	11
I	№1	Строительные работы	6,51	-	-	-	6,51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	-	0,05	0,06	-	0,11			
3	№ 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 2)	-	0,52	8,80	-	9,32			

407-3-284

(III)

- 64 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	№ 7	Электроосвещение подстанции	-	0,34	-	-	0,34			
5	№ 8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0,21			
6	№ 12	Оборудование и монтаж двух трансформаторов на 400 кВ	-	0,29	2,44	-	2,73			
7	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2,11	-	3,06			
Итого			6,51	2,56	18,41	-	22,28			

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

В.С. Фридын

Л.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

" " _____ 1980г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 91

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

Сметная стоимость 26,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				всего	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	оборудо-вания, приспособлений и инвентаря	прочих затрат		наиме-ние единиц измерения	кол-чество единиц измерения	стои-мость единиц, 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 № 3)	-	0,47	13,0	-	13,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроосвещение под- станции	-	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	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АБР)	-	0,95	2,11	-	3,06			
Итого			6,51	2,31	17,61	-	26,43			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

Васильева
Учитель
Татарская

В.С.Фридман
Л.М.Васильева
С.А.Учитель
Э.М.Татарская

" " _____ 1980г.

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		
			строи-тельные работ	мон-тажных работ	оборудо-вания, приспособлений и произ-водствен-ного ин-вентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц, руб.
I	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 № 4)	-	0,46	10,02	-	10,48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	№ 7	Электроснабжение 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	№ 14	Оборудование и монтаж РУ 0,4 кВ (с АВР)	-	0.55	2.11	-	2.66			
Итого			6.51	2.30	14.68	-	23.44			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Бурдман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 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 расценки и др. и " по- зиция	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коле- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	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 кате- гории	м2	III	0,26	40

I	2	3	4	5	6	7
2	I-400 Тб.10-48а	Срезка растительного слоя грунта	мэ	22,2	0,0422	1
3	I-72I Тб.10-123-а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки	мэ	22,2	0,28	6
4	ЦМ 3	Транспортировка грунта до 1 км	т	37,7	0,25	9
5	I-96 Тб.10-22-п	Разработка сухого грунта II категории экскаватором емк. ковша 0,15 в тран- шеях без креплений в отвал	ма	48,1	0,449	19
6	I-643 Тб.10-115б т.ч. п.18	Зачистка дна вручную Цена:1,13х1,2=1,356	"	1,4	1,356	2
7	I-432 I-433	Обратная засыпка грунта II категории, расположен- ного на одной стороне траншеи Цена:0,0242+0,0164=0,0406 мэ		21,4	0,0406	1
8	I-717 Тб.10-122-б	Подсыпка под поды и днища мэ		2,7	0,59	2

I	2	3	4	5	6	7
9	Щ. № 8	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	т	39,2	0,35	14
10	I-72I	Погрузка грунта на автотомобили-самосвалы	мз	29,4	0,28	8
Итого			руб.			102
II. ФУНДАМЕНТЫ						
11	II-28	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 мз	мз	13,67	6,1	88
12	II-29	То же, ж.б. блоков объемом более 0,4 мз	мз	5,4	3,59	19
13	Латв. каталог допол. I	Стоимость фундаментных блоков ФС-4	шт.	22	16,9	372
14	"	То же, типа ФС-4-8	"	10	5,38	54
15	"	То же, типа Ф8-12	"	20	12,10	242
16	I2-II Тб.20-Iл	Монолитные участки фундамента из бетона М-150	мз	2,7	24,8	66

I	2	3	4	5	6	7
17	16-82 25-10а	Гидроизоляция стен из цементного раствора состава 1:2	м ²	12,9	0.54	7
18	12-8 20-1-3	Монолитное днище кабельного канала из бетона М 150 1,44+23,26	м ²	0.64	24.7	16
19	12-81 20-11б	Монолитные бетонные стенки канала толщ. до 200мм из бетона М-150	м ²	1.20	84,6	42
20	26-3	Асбоцементные трубы Д-100мм	п.м.	18	1,14	21
21	12-81 20-11-б	Устройство трансформаторной ямы из бетона М-150	м ²	1,0	30,6	35
Итого			руб.			937

1	2	3	4	5	6	7
Б.НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ						
С т е н ы						
22	13-33 21-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м ³	66.8	26	1724
23	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки наружных стен	м ²	226	0.103	23
24	II-108	Монтаж сборных ж.б. перемычек весом до 0.3 т	м ³	1.974	9.3	18
25	ИОЦ п.445I	Экономия сборных ж.б. перемычек	м ³	1.974	52.7	104
26	Ц.ИИ ч.1У тб.46	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.0523	173	9
27	"	То же, класса А-II	т	0.179	184	33
28	Ц.ИИ ч.1У тб.46	То же, класса А-III	т	0.022	194	4

1	2	3	4	5	6	7
29	Ц.№1 ч.1У тб. 46	То же, класса В-1	т	0,237	214	51
		Итого	руб.			1966
ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ						
30	II-322 тб.19-16-г	Монтаж сборных железобетонных панелей перекрытия с круглыми пустотами ПТК-30-8, весом 0,73т бетон М-200, площадью до 5 м2	шт.	10	2,35	24
31	Каталог Латвийск. ССР изм. 7	Стоимость сборных ж.б. панелей ПТК-30-8	шт.	10	14,8	148
32	II-323 тб.19-16-а	Монтаж сборных ж.б. панелей покрытия с круглыми пустотами П68-12, весом 2,21 бетон М-200, площадью более до 10 м	шт.	5	3,10	16
33	Каталог Латв. ССР изм.7	Стоимость сборных ж.б. панелей П68-12	шт.	5	55,39	277

I	2	3	4	5	6	7
34	12-73 20-10а прим.	Заделки отверстий в многопустотных плитах, опирающихся на стены бетоном М-150 мз		0,5	34,2	17
		Итого	руб.			300
К Р О В Л Я						
35	16-626 26-11а	Цементная стяжка по плитам покрытия	м2	42	0,306	13
36	16-556 10.26-6г	Кровля рубероидная 4-х слойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	42	3,08	129
37	16-591 26-9а	Фартук из оцинкованной стали по свесу и парапету	м2	9,88	1,52	15
38	16-626 26-9а	Цементная стяжка по парапету и свесу	м2	3,25	0,306	1
39	16-587	Жалоба настенные из оцинкованной кровельной стали	п.м.	29	5,75	167

I	2	3	4	5	6	7
40	15-18 тб.23-3ж	Защитный слой из досок по карнизу	м2	6.63	1.21	8
		Итого	руб.			333
П О Л Ы						
41	16-48 25-6д	Подстилающий слой из бетона М 100 по осно- ванию из уплотненного грунта	м3	2	23.6	47
42	16-108 25-12а	Цементный пол	м2	48	0.78	37
		Итого	руб.			84
П Р О Е М Ы						
43	15-216 23-41-а	Ворота распашные метал- лические	м2	15.3	2.81	43
44	Ц.М. ч.П п.462	Металлоконструкции	т	0.823	267	220
45	Кальк. Гиромед.	Приборы для ворот	компл.	3	28.5	86

1	2	3	4	5	6	7
46	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	1,101	309	340
47	24-4I3 33-9-г	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади	I решет.	2	27.6	55
48	Ц.МІ ч.Ш п.1858	Стоимость жалюзийных решеток	шт.	2	25.5	51
49.	24-406 тб.33-9в	Установка жалюзийных регулируемых решеток 200x200мм	I решет.	4	1,11	4
50.	Ц.МІ ч.Ш п.1844	Стоимость регулируемых жалюзийных решеток	шт	4	0.69	3
51	I4-I26 22-30-6 примен.	Установка съемного монтажного люка и люка с ограждением	т	0,156	40.8	6
52	Ц.МІ ч.І стр.139 примен.	Стоимость люков	шт.	2	19.2	38

1	2	3	4	5	6	7
53	18-115 то.21-17а примен.	Заполнение оконных пробива стеклоблоками	м2	7,2	15,8	114
		Итого	руб.			960
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ						
54	17-286 27-20г	Штукатурка парапета с внутренней стороны цементным раствором	м2	6,5	0,26	2
55	17-297 27-29д	Затирка швов	м2	58,4	0,24	14
56	17-589 27-49б	Внутренняя известко- вая окраска стен и потолка	м2	270,9	0,037	10
57	14-244 22-51-а примен.	Окраска закладных метал- лических деталей масля- ной краской за 2 раза	т	2,574	7,11	18
		Итого	руб.			44

1	2	3	4	5	6	7
ЛЕСТНИЦЫ						
58	14-50 22-7ж	Монтаж металлической лестницы ЛМ-1	т	0,068	26,1	2
59	Ц.М. ч.М п.4ж	Стоимость конструкций	т	0,068	224	15
60	18-190-7лр 21-18-а	Ограждение лестницы ОМ-1	м	2,56	6,24	16
Итого			руб.			33
РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
61	14-38 22-8-а т.ч. п.6 К=1,25	Монтаж металлоконструк- ций монорельса МР-1 2,7+(4,2+6,4)х1,25	т	0,365	15,95	6
62	Ц.М. ч.М п.61	Стоимость металлокон- струкций монорельса МР-1	т	0,365	181	66
63	12-20 20-3-а	Заделка отверстий кабель- ного ввода в стенах бетоном М-150	м3	0,5	25,7	19

1	2	3	4	5	6	7
		а) пандусы				
64	1-823 тб.10-156к	Уплотнение грунта I кат. пневматическим трамбовани- ем	м3	2,86	0,10	-
65	13-1 21-5-а всп. тб.	Песчаная подсыпка	м3	2,86	5,84	17
66	16-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-300 23,6+(28,4-20,8)х х1,02=31,35	м3	4,29	31,35	134
67	32-339 тб.45-57-в	Асфальтовое покрытие	м2	28,6	0,86	25
		б) отмостка				
68	1-823 тб.10-156-к	Уплотнение грунта I кате- гории пневматическими трамбовками	м3	2,06	0,10	-
69	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	2,06	23,6	49
70	32-339 тб.45-57в	Асфальтобетонное покры- тие отмостки	м2	20,6	0,86	18

1	2	3	4	5	6	7
71	Ц.№1 ч.1 п.44 примен.	Стоимость асбестоцемент- ных досок АЦЭИД	м2	5.89	0.88	5
72	32-45 45-16и	Корыто под отсыпку	м2	20.6	0.2	4
Итого			руб.			337

СВОДКА ЗАТРАТ

		строи- тельные	Металло- конструкции
I.	Подземная часть		
	1. Земляные работы	102	
	2. Фундаменты	957	
	Итого по подземной части	1059	
II	Надземная часть		
	1. С т е н и	1966	
	2. Перекрытия и покрытия	482	
	3. К р о в л я	333	
	4. П о л н	84	
	5. Проемы	653	307

I	2	3	4	5	6	7
					строитель- ные	металло- конструкции
		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, 8.3 % (на метал- локонструкции)	"	34		
		Итого	"	6138		
		Плановые накопления 6%	"	368		
		Всего	"	6506		

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет

Составила инженер

Проверила старший инженер

" " _____ 1980г.

В.С.Фридман

Л.М.Васильева

Е.К.Петрова

Э.М.Татарская

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 0,11 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в январе 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей в нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто в кг	Сметная стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость работ		Итого стоимость		Итого стоимость			
							Объем работ	в том числе заработная плата	Объем работ	в том числе заработная плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	19-06 ч.1 19-062 19-073 3-1250 K=0,75 3-1235 K=0,8 по общ. частн	1. Оборудование и его монтаж Таль червячная грузо-подъемностью I т 1) $2+38$ 54 x70 2) $1,7 \times 0,75 + 3,6 \times 0,8 + 48,4 \times 0,8$ 3) $1,02 \times 0,75 + 1,94 \times 0,8 + 15,4 \times 0,8$ Итого	шт.	I	0,07	0,07	60,90	42,88	$\frac{14,64}{0,1x}$ $0,8+$ $+0,54x$ $0,8=$ $=0,51$		61	43	$\frac{15}{1}$	
											61	43	$\frac{15}{1}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Перенос									-	61	43	<u>15</u>	-
		Итого											I		
		Начисление за оборудование 8,3 %									5	-	-	-	
		Плановые накоп- ления 6 % на монтаж											3		
		Итого	руб.								66	46	<u>15</u>	-	
													I		
		Всего по смете										112			
		Главный инженер проекта													
		Начальник сектора смет													
		Составила инженер													
		Проверила старший инженер													
		" "													
															1980г.

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
Е.К. Петрова
Э.М. Татарская

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 заводскими вводами "

на приобретение и монтаж РУ 20 кВ (схема № I)

Сметная стоимость 12,25 тно.руб.

Основание спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	об.	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе заработная плата	основных затрат	работ	всего	в том числе заработная плата
I	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-ЛУ	шт.	2	-	-	904	42,6	18,5	-	1808	85	37	-
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ-20-У	шт.	1	-	-	3500	42,6	18,5	-	3500	43	19	-

407-3-284 (Ш)

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	8-862	Установка камер КВ-20-II	шт	3	-	-	1386	42,6	18,5	-	4158	130	50	-	
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	шт	1	-	-	690	28,2	11,4	-	690	28	11	-	
5	Пр-шт 15-10 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	комплект шт	4/12	-	-	21,50	38,4	10,0	-	258	154	40	-	
Итого											10418	440	168		
Наценка на оборудование:															
Транспорт - 4.5 %											469				
Наценка снаб 3.8 %											396				
Комплектация 1.5 %											156				
Тара и упаковка 2 %											208				
Итого											11643	440	168		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос												
		Итого									11643	440	163	-
		Заготовительно-склад-									140			
		ские расходы 1,2 %												
		Итого									11783	440	163	-
		Плановые накопления												
		6 %										26		
		Итого									11783	466	163	
		Всего									12249			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

Васильева
Татарская

В.С. Фрицман
 Л.М. Васильева
 Э.М. Татарская
 С.А. Учитель

№ _____ 1983 г.

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 по коду прейскуранта, единица и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.и-ца	об-щий	обо-ру-до-ва-ния	мон-таж-ных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	обо-ру-до-ва-ния	мон-таж-ных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-У	шт	2	-	-	904	42,6	18,5	-	1808	85	37	-
2	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-У	"	1	-	-	863	42,6	18,5	-	863	43	19	-

407-3-28Y (III)

- 89 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ-20-УП	шт.	1	-	-	690	28,2	11,4	-	690	28	11	-
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ-20-11	"	3	-	-	1386	42,6	18,5	-	4158	128	56	-
5	Пр-шт 15-10 03-025 8-893	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт	4/12	-	-	21,5	38,4	10,0	-	258	154	40	-
Итого											7777	494	174	
Наценка на оборудование :														
Транспорт 4.5%											350			
Наценка снаб 3.8 %											296			
Комплектация 1.5 %											117			
Тара и упаковка 2 %											156			
Итого											8696	494	174	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос												
		Итого									8696	494	174	-
		Заготовительно-окладные												
		расходи 1.2 %									104			
		Итого									8800	494	174	-
		Плановые накопления												
		6 %										30		
		Итого									8800	524	174	-
		Всего										9324		

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарокан

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 преискурента, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ни- цы	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	мо- нта- жных работ	оо- нов- ная	в том чис- ле зарабо- тная плата	до- ва- ния	оо- нов- ная	в том чис- ле зар. бо- лее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	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-У	шт.	1	-	-	3500	42,6	18,5	-	3500	43	19	-
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	шт.	1	-	-	690	28,2	11,4	-	690	28	11	-

407-3-284 (III)

- 92 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-II	шт.	3	-	-	1386	42.6	18.5	-	4158	128	56	-
5	Пр-кт 15-10 08-025 8-398	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт.	4/12	-	-	21.5	38.4	10.0	-	258	154	40	-
		Итого									11492	438	174	-
		Наценка на оборудо- вание :												
		Транспорт	%	4.5							517			
		Наценка снаба	%	3.8							437			
		Комплектация	%	1.5							172			
		Тара и упаковка	%	2							230			
		Итого									12848	438	174	-
		Заготовительно-оклад- ские расходы	%	1.2							154			
		Итого									13002	438	174	-

407-3-28Y (III)

- 98 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос												
		Итого									I3002	438	I74	
		Плановые накопления	%	6								26		
		Итого									I3002	464	I74	
		Всего									I3466			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 В.М. Татарская

" " _____ 1960 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 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и их позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Всего брутто		Сметная стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто	об-щий	Оборудования	монтажных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	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-УП	"	1	-	-	853	42,6	18,5	-	853	43	19	-
3	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-УП	"	1	-	-	690	20,2	11,4	-	690	28	11	-

407-3-284 (И)

- 95 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Расчет 8-865	Установка камер КВ 20-11	шт.	3	-	-	1386	42.6	18.5	-	4158	128	56	-
5	Пр-кт 15-10 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	компл. шт	4/12	-	-	21.5	38.4	10.0	-	250	154	40	-
Итого											8855	438	160	
Наценка на оборудо- вание :														
Транспорт %											4.5	398		
Наценка снаб %											3.8	336		
Комплектация %											1.5	133		
Тара и упаковка %											2	177		
Итого											9899	438	160	-

07-3-284 (III)

- 96 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос									9899	438	160	-
		Итого												
		Заготовительно-склад-	%	1.2							119			
		ские расходы												
		Итого									10018	438	160	-
		Плановые накопления	%	6								26		
		Итого									10018	464	160	-
		Всего									10482			

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 Э.М. Татарская
 С.А. Учитель

" _____ " _____ 1980 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощность 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 преискуратора, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					ед.иц	об-ций	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе заработная плата	доплата	монтажных работ	всего	в том числе заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-7103	Щиток осветительный ЦО-А-6	100 шт.	0,01	-	-	-	411	214	-	-	4	2	-
2	8-7055	Светильник БУН-60М	"	0,14	-	-	-	220	62,6	-	-	31	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-7003	Выключатель брызгоза- щищенный	100 шт.	0,04	-	-	-	233	35,4	-	-	9	1	-
4	8-7007	Розетка штепсельная	"	0,03	-	-	-	117	32,7	-	-	4	1	-
5	8-7065	Переключатель пакет- ный ППЗ-25/112	"	0,01	-	-	-	148	32,7	-	-	1	-	-
6	8-7088	Ящик с трансформато- ром ЯТ-4	"	0,01	-	-	-	331	117	-	-	3	1	-
7	8-2792	Коробка ответвитель- ная	шт.	14	-	-	-	4,97	1,83	-	-	70	26	-
8	8-4209	Конструкции до I кг	100м	0,81	-	-	-	98,2	32,7	-	-	60	26	-
		Итого										202	66	
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	пр-кт 15-04 ч. II 2-840	Циток ЮА-6	шт.	1	-	-	-	6,0	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ГРЩ I ч.у отр.301	Светильник БУН/60М	шт.	14	-	-	-	1,64	-	-	-	30	-	-
3		Плафон ПСХ-75	Ю шт.	1,3	-	-	-	16,0	-	-	-	21	-	-
4	ГРЩ-I ч.у отр.330	Выключатель	шт.	4	-	-	-	1,58	-	-	-	6	-	-
5	отр.330	Розетка штепсельная	шт.	3	-	-	-	0,32	-	-	-	1	-	-
6	отр.350	Коробка ответвитель- ная	Ю000 шт.	0,014	-	-	-	908	-	-	-	13	-	-
7	отр.249	Лампа переносная	шт.	1	-	-	-	1,42	-	-	-	1	-	-
8	отр.324	Лампа накаливания	Ю шт.	1,4	-	-	-	1,61	-	-	-	2	-	-
9.	Пр-шт 15-09 отр.38	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 0,021х1,02 540х1,097	км	0,021	-	-	-	592,4	-	-	-	12	-	-

407-3-284 (ш)

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	отр.37	Кабель АВВГ сеч.2х4 0,060х1,02 405х1,097	км	0,061	-	-	-	444,3	-	-	-	27	-	-
Итого											119			
Итого монтаж и материалы											321	66		
Плановые накопления 6%												19		
Итого											340			

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фришман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
В.М. Татарская

В.С. Фришман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
В.М. Татарская

" " _____ 1980г.

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 префиксуранта, ценника и позиций	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					едн-иц	об-цый	обо-ру-до-ва-ния	монтажных работ		обо-ру-ва-ния	монтажных работ			
								всего	в том числе заработная плата		всего	в том числе заработная плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-4729	Провод АПР для заземления трансформаторов	100м	0.02	-	-	-	85,7	47,6	-	-	17	1	-
2	8-4721	Шины заземления в распределительных	100м	1.0	-	-	-	67,2	26,6	-	-	67	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-4707	Шины заземления в траншеях	100м	1,5	-	-	-	28,3	7,11	-	-	42	11	-
4	8-4701	Электроды заземления в грунтах	шт.	при привязке										
5	I-595 I-596	Рытье траншей с обратной засыпкой	мз	52,5	-	-	-	1,43	-	-	-	75	73	-
Итого												201	114	
Плановые накопления 6 %													12	
Итого												213	116	

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

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		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					еди- ни- ца	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработная плата	до- ва- ния	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пр-кт 15-05 01-004 8-691	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 100 кВА напряжением 20/0,4 кВ - 0,23 кВ типа ТМ 100	шт.	1	-	-	415	33,3	14,2	-	415	33	14	-
2	8-720	Сунка трансформатора	шт.	1	-	-	-	28	10,7	-	-	28	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	8-710	Ревизия трансформатора	шт.	1	-	-	-	24,9	11,4	-	-	25	11	-	
Итого											415	86	36		
Наценка на оборудование :															
Транспорт %				4,5							19				
Наценка снаб %				3,8							16				
Комплектация %				1,5							6				
Тара и упаковка %				2							8				
Итого											464				
Заготовительно-складские расходы %				1,2							6				
Итого											470	86	36	-	
Плановые накопления %				6								5			
Итого											470	91	36		
Всего											561				

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

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 160 кВА

Сметная стоимость 0,72 тыс.руб.

Основания: спецификация №
Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурента, ценник и их позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					ед.иц	об-щий	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе зарплата	доплата	монтажных работ	всего	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пр-кт 15-05 01-005 8-691	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 160 кВА напряжением 20/0,4-0,23 кВ типа ТМ 160	шт.	I	-	-	550	33,3	14,2	-	550	33	I4	-
2	8-220	Гушка трансформатора	"	I	-	-		28	10,7	-	-	28	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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 снаб %		3,8								21		
		Комплектация %		1,5								8		
		Тара и упаковка %		2								11		
		Итого									620			
		Заготовительно-складские расходы %		1,2								7		
		Итого									627	86	86	-
		Плановые накопления %		6								5		
		Итого									627	91	86	-
		Всего										718		
		Главный инженер проекта												
		Начальник сектора смет												
		Составила старший инженер												
		Проверила старший инженер												
		" " " 1980г.												

В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарокан

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 11

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 0,94 тыс. руб.

Основание: спецификацией №
Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов поейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая стоимость			
					едн.	об.	Сметная стоимость		Общая стоимость					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Пр-кт 15-05 01-007 8-691	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 250 кВА напряжением 20/0,4-0,23 кВ типа ТМ 250	шт.	I	-	-	750	33,3	14,2	-	750	33	14	-
2	8-720	Сухка трансформатора	шт.	I	-	-	28	10,7	-	-	28	11	-	-

4073-284 (Ш)

- 108 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-710	Ревизия трансформатора	шт.	1	-	-	-	24,9	11,4	-	-	25	11	
		Итого									750	86	36	
		Наценка на оборудование :												
		Транспорт	%	4,5								34		
		Наценка снаб	%	3,8							29			
		Комплектация	%	1,5							11			
		Тара и упаковка	%	2							15			
		Итого									839			
		Заготовительно-окладские расходы	%	1,2							10			
		Итого									849	86	36	
		Плановые накопления	%	6								5		
		Итого									849	91	36	

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер

В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
В.М. Татарская

" " _____ 1980 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	В-72I	Судно трансформатора	шт	1	-	-	-	46,9	16,2	-	-	47	16		
3	В-7II	Резервный трансформатора	шт.	1	-	-	-	49,0	20,4	-	-	44	20		
Итого											1083	138	56		
Наценки на оборудование :															
		Транспорт	%	4,5											49
		Комплектация	%	1,5											16
		Наценка снаб	%	3,8											41
		Тара и упаковка	%	2											22
Итого											1208	138	56		
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2											14
Итого											1222	138	56		
		Илановые накопления	%	6											
Итого											1222	146	56		
Всего											1368				

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

В.С. Фридин
К.М. Васильева
С.А. Учитель
В.В. Татарская

В.С. Фридин
 К.М. Васильева
 С.А. Учитель
 В.В. Татарская

ЮНКАЛЬНАЯ СМЕТА № 18

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа
напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до
400 кВА с кабельными вводами"
на оборудование в монтах РУ 0,4 кВ (схема без АВР)
Сметная стоимость 2,19 тыс.руб.

Основание: спецификация №
Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и к по-этике	Наименование и характеристика оборудования и контактных работ	Единица измерения	Всего brutto		Сметная стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
				количество	нетто	монтажных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	монтажных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Расчет № 1	Панель линейная П0-70-1	шт.	2	-	-	137.2	43.46	15.92	-	274	87	32	-
2	Расчет № 2	Панель вводная П0-70-17	шт.	2	-	-	91.47	32.06	11.53	-	183	64	23	-

407-3-284 (Ш)

- 112 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Расчёт № 4	Панель секционная ЩО-70-30	шт.	1	-	-	292.0	34.20	12.75	-	292	34	12	-
4	Расчет № 8	Щкаф счетчиков актив- ной и реактивной энергии	"	2	-	-	87.52	10.10	4.15	-	175	20	8	-
5	Расчет № 7	Щкаф уличного освеще- ния	"	1	-	-	133.67	38.6	13.84	-	134	39	14	-
6	Пр-кт 15-10 10-025 8-607	Изолятор НОБ-375-93	"	9	-	-	1.96	1.17	0.6	-	18	11	5	-
7	Пр-кт 15-03 06-064 8-744	Разрядник РВН-0.5	компл. шт.	2/6	-	-	3.67	3.68	1.83	-	22	7	4	-
8	8-767	Шины алюминиевые	100м	0.9	-	-	-	137	55.2	-	-	123	50	-

407-3-284 (Ш)

- 113 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-903	Монтаж металло- конструкций	т	0,07	-	-	-	444	74,6	-	-	31	5	-
10	8-4278	Прокладка труб по стенам	100м	1,20	-	-	-	105	31,9	-	-	126	38	-
11.	8-4208	Кабель АНРГ с крепле- нием скобами	"	0,3	-	-	-	95,5	31,7	-	-	29	10	-
12.	8-4374	Прокладка кабеля в трубе	"	0,40	-	-	-	15,3	6,03	-	-	7	2	-
13	8-1519	Прокладка кабеля по конструкции весом до 1 кг	"	0,97	-	-	-	25,6	9,18	-	-	25	9	-
14	8-1520	То же, весом до 2 кг	"	0,17	-	-	-	27,9	10,4	-	-	5	2	-
Итого											1175 608 214 -			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные ценником														
1	СРСЦ I ч.У стр.106	Кабель АНРГ сеч. Ix4 0,030xI,2	км	0,031	-	-	-	160	-	-	-	5	-	-
2	СРСЦ-I ч.1 стр.94	Труба сеч. 50 мм	м	120	-	-	-	0,83	-	-	-	100	-	-
3	Пр-вк 15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 10x2,5 0,031 500xI,107	км	0,031	-	-	-	55,35	-	-	-	17	-	-
4	"	Кабель АКВВГ сеч. 14x2,5 0,025xI,02 640xI,107	км	0,026	-	-	-	708,5	-	-	-	18	-	-
5	"	Кабель АКВВГ сеч. 5x2,5 0,017xI,02 275 x I,107	км	0,017	-	-	-	304,4	-	-	-	5	-	-

407-3-284 (И)

- И15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	ГРСЦ № I ч.у стр.12	Кабель ААБ Эх35 0.017xI.02	км	0.017	-	-	-	1224	-	-	-	21	-	-	
7	Пр-кт 15-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч.Эх6 0.070xI.02 540xI.097	км	0.072	-	-	-	592.4	-	-	-	43	-	-	
Итого											209				
Итого монтаж и материалы											1175	817	214		
Плановые накопления 6 %												49			
Итого											1175	866	214		
Наценки на оборудование :															
Транспорт %											4.5	58			
Наценка снаб %											3.8	45			
Комплектация %											1.5	18			
Тара и упаковка %											2	24			
Итого											1315	866	214	-	

407-3-2&Y (III)

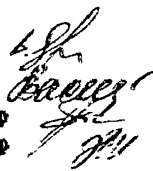
- II6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Перенос												
		Итого									1315	866	214	
		Заготовительно-склад-												
		ские расходы		1.2							16			
		Итого									1331	866	214	

Всего по смете :

1331 + 866 = 2192

Главный инженер проекта
 Начальник сектора смет
 Составила старший инженер
 Проверила старший инженер



В.С. Фридман
 Л.М. Васильева
 С.А. Учитель
 Э.М. Татарская

" " _____ 1980 г.

ЛИНАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

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 характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.-вы-ца	об-щ-ий	обо-ру-бо-ва-ния	монтажных работ		в том числе заработная плата		обо-ру-бо-ва-ния	монтажных работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Расчет № 1	Панель линейная ЩО-70-1	шт.	2	-	-	137,2	43,46	15,92	-	274	87	32	-
2	Расчет № 3	Панель вводная ЩО-70-24	"	2	-	-	369,15	48,13	16,58	-	738	96	33	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Расчет № 5	Панель секционная ЩО 70-36	шт.	1	-	-	347,92	51,15	16,54	-	348	51	17	-
4.	Расчет № 6	Панель АВР ЩО-70-38	"	1	-	-	156,10	32,54	11,56	-	156	33	12	-
5	Расчет № 8	Щкаф счетчиков активной и реактив- ной энергии	"	2	-	-	87,5	10,1	4,15	-	175	20	8	-
6	Расчет № 7	Щкаф уличного освещения	"	1	-	-	133,67	38,63	13,84	-	134	39	14	-
7.	Пр-шт 15-10 Ю-025 В-607	Наоятор НОБ-375-93	"	9	-	-	1,96	1,17	-	-	18	11	-	-
8	Пр-шт 15-03 06-064 В-744	Разрядник РВН 0.5	компл. шт.	1/6	-	-	3,67	1,83	-	-	22	4	-	-
9	В-967	Пыль алюминиевые	Юом	0.90	-	-	-	137	-	-	-	123	-	-

407-3-287 (И)

- 119 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	8-903	Монтаж металлокон- струкций	т	0.07	-	-	-	444	74.6	-	-	31	5	-
11.	8-4278	Прокладка труб по стенам	100м	1.20	-	-	-	105	31.9	-	-	126	39	-
12	8-4208	Кабель АНРГ с креплением осями	"	0.3	-	-	-	95.5	31.7	-	-	29	10	-
13	8-4374	Прокладка кабеля и трубе	"	0.40	-	-	-	15.3	6.03	-	-	7	2	-
14	8-1519	Прокладка кабеля ве- сом до 1 кг по кон- струкции	"	0.97	-	-	-	25.6	9.18	-	-	25	9	-
15	8-1520	То же, весом до 2 кг	"	0.17	-	-	-	27.9	10.4	-	-	5	2	-
Итого											1865	687	182	-

407-3-284

(Ш)

- 120 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные ценником														
I	ГРСЦ-1 ч.У стр.106	Кабель АНРГ сеч.1x4 0.030x1.02	км	0,031	-	-	-	160	-	-	-	5	-	-
2	ГРСЦ-1 ч.1 стр.94	Труба сеч.50 мм	м	120	-	-	-	0.83	-	-	-	100	-	-
3	Пр-вт 15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 10x2.5 0.031x1.02 500 x 1.107	км	0,031	-	-	-	535.5	-	-	-	17	-	-
4	"	Кабель АКВВГ сеч.14x2.5 0.025x1.02 640 x1.107	км	0,026	-	-	-	708.5	-	-	-	18	-	-
5	"	Кабель АКВВГ сеч. 5x2.5 0.017x1.02	км	0,017	-	-	-	304.4	-	-	-	5	-	-

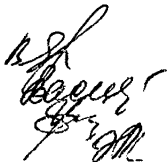
407-3-28Y (Ш)

-- 121 --

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ГРСЦ-I ч.У отр.2	Кабель ААБ 3х35 0.017х1.02	км	0.017	-	-	-	1224	-	-	-	21	-	-
7	Пр-нт 15-09 отр.38	Кабель АВВГ сеч.3х6 0.070х1.02 540х1.097	"	0.072	-	-	-	592,4	-	-	-	43	-	-
Итого											руб.	209		
Итого монтаж + материалы											1865	896	182	-
Плановые накопления 6 %											54			
Итого											1865	950	182	-
Транспорт %			4.5		84									
Наценка снаб %			3.8		71									
Комплектация %			1.5		28									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	%	2							37			
Итого											2085	950	182	
		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2							25			
Итого											2110	950		
Всего												3060		

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила старший инженер
Проверила старший инженер



В.С. Фридман
Л.М. Васильева
С.А. Учитель
Э.М. Татарская

№ _____ 1980 г.

РАСЧЕТ

СТОИМОСТИ И ОПТОВОЙ ЦЕНЫ ЗАМЕР 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	5.0
Транспортные расходы (3.4%)	2.4	26	26	11	89	10	5	17
Основная зарплата	60	120	120	120	120	120	120	120
Цеховые расходы (31.5%)	19	38	38	38	38	38	38	38
Содержание оборудования (137.6%)	82	155	155	155	155	155	155	155
Облавазодоклея расходы (71.5%)	43	86	86	86	86	86	86	86
Заводская себестоимость	333	1237	1237	807	3088	771	616	1208
Внепроизводственные расходы (1.84%)	6	23	23	15	57	14	11	70
Полная себестоимость	336	1260	1260	822	3150	785	627	1278
Накопление (10%)	34	126	126	82	315	78	63	128
Оптовая цена	370	1386	1386	904	3500	863	690	1443

СОСТАВИЛА

Мав

МАЛЫШЕВА Л. А.

РАСЧЕТ № 1

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Ш070-1

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование преискурента, ценника и номера позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					ед.и-ца изме-рения брутто	общий	Единицы			Общая		
					ед.и-ца изме-рения брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	в том числе заработная плата	оборудования	монтажных работ	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160хх800х600	шт.	1	-	-	30.0	17.2	<u>6.0</u> 0.29	30	17.20	<u>6</u> 0.29
Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели												
2	15-04-1 п. 02-150 15-04-П п. I-331 (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-1 на 100А	шт.	2	-	-	11.10	0,64х х3= =1.92	0,26х х3= =0,78	22.20	3,84	1,56
					5.4+2.7+3.0							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04-I п.02-15I 15-04-II п.1-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РПГ-2 на 250 А 7.0+3.1+3.0	шт.	2	-	-	13.10	$\frac{1.13 \times 0.98 \times}{\times 3} = 3.39$	$\frac{0.98 \times}{\times 3} = 1.14$	26.20	6.78	2.28
4	15-04-I п.04-070 15-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100 А 0.49+1.30	"	6	-	-	1.79	0.58	0.22	10.74	3.48	1.32
5	" " п.03-07I " " п.1-35I 8-6688	То же, на 250 А 0.91+1.7	"	6	-	-	2.61	1.08	0.36	15.66	6.48	2.16
6	15-03 п.05-014 15-04-II п.1-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 1.0+1.6	"	2	-	-	2.60	0.48	0.19	5.20	0.96	0.38
7	15-03 п.05-015 15-04-II п.1-435 8-6730	То же, 200/5 А 1.05+1.6	"	2	-	-	2.65	0.48	0.19	5.30	0.96	0.38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	17-01 п.01-260 15-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр В-802I 2.0+0.9	шт.	4	-	-	2.90	0.94	0.46	11.60	3876	1.84	
9	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0.8	-	-	1.2	-	-	0.96	-	-	
10	15-04-П п.1-480	То же, шириной 80мм	"	2.4	-	-	2.0	-	-	4.80	-	-	
11	06-02 1967г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 80x8	шт.	4.2	-	-	0.91	-	-	3.82	-	-	
12	06-02 1967г. стр.377	То же, размером 60x6	"	0.8	-	-	0.90	-	-	0.72	-	-	
Итого			руб							137.20	43.46	15.92	0.20

Составила старший инженер
Проверила старший инженер



С.Учитель
В.Татарокен

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели Щ070-17

Измеритель - I панель

№ пп	Наименование преискурентов, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					едн-ица	об-мий	Единицы		монтажных работ		Общая стоимость работ	
			шт.	I	-	-	30,0	17,2	0,29	30	17,20	0,29
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкция панели размером 2160хх800х600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	0,29	30	17,20	0,29
			Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели									
2	15-04-I п.02-146 15-04-П п.1-334 (примен.) 8-6684	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом на 600 А типа РГ-6	шт.	I	-	-	17,80	4,83	0,52	17,80	4,83	1,55
			8,1+6,7+3,0									

407-3-284 (III)

- 128 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04-1 п.03-073 15-04-п п.1-352 8-6664	Предохранитель на 600А типа ЛН-2 3.1+2.1	шт.	3	-	-	5.20	1.61	0.52	15.60	4.83	1.56
4	15-03 п.05-047 15-04-п п.1-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5А типа ТШ-20 1.0+2.2	шт.	3	-	-	3.20	0.48	0.19	9.60	1.44	0.57
5	17-01 п.01-260 15-04-п п.1-443 8-6732	Амперметр типа 8-3021 2.0+0.9	"	3	-	-	2.90	0.94	0.46	8.70	2.82	1.38
6	17-01 п.1-267	Вольтметр типа 8-8023 2.4+0.9	"	1	-	-	3.30	0.94	0.46	3.30	0.94	0.46
7	15-04-п п.1-479	Шины алюминиевые сбор- ные размером 60x6	м	2.4	-	-	1.2	-	-	2.88	-	-
8	"	То же размером 40x5	"	0.8	-	-	1.2	-	-	0.96	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	02-06 стр.377	Стоимость шин алюми- евых размером 60x5	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16		
10	"	То же, размером 40x5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
Итого			руб.	0,140			91,47			82,06	<u>11,53</u> 0,29	

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

С. Учитель

В. Татарская

РАСЧЕТ № 3

Стоимости панели типа Щ070-24

Измеритель I панель

№	Наименование преобразователя, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях				
					еди- ница	об- щий	Единицы		Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ
								все- го	в том числе зара- ботная плата	все- го	в том числе зара- ботная плата
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка и включению аппаратуры, устанавливаемой на панели									
2	15-04-1 п.01-192 15-04-П п.1-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000 А с электромагнитным приводом типа АВМ-100	шт.	1	-	-	243	14,5	4,5	243	4,5

407-3-287 (В)

- 131 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-04-1 п.02-169 примен. И5-04-П п.02-108 8-6685	Рубильник 3-х полюсный для полюсного управле- ния шланговой типа Р-10 10.5+9.6	шт.	1	-	-	20.10	2.51x x3 =	0.71x x3 =	20.10	7.55	2.11
4	И5-03 п.05-048 И5-04-П п.1-438 8-6730	Трансформатор тока 1000/5А типа ТМ-20 1.3+2.5	шт.	3	-	-	3.80	0.48	0.19	11.40	1.44	0.92
5	И7-01 п.01-260 И5-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр для включения о трансформатором типа Э-8021 2.0+0.9	"	3	-	-	2.90	0.94	0.46	8.70	2.82	1.38
6	" п.01-267 "	Вольтметр Э-8023 2.4+0.9	"	1	-	-	3.30	0.94	0.46	3.30	0.94	0.46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04-I доп. №1 п. 19-017 15-04-II п. 1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпа- ком 0.65+0.7	шт.	I	-	-	1.35	0.9	0.42	1.35	0.90	0.42
8	"	То же, с красным колпа- ком 0.65+0.7	"	I	-	-	1.35	0.9	0.42	1.35	0.90	0.42
9	15-04-I п. 06-538 15-04-II п. 1-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УЦ5312- - А-89 2.85+2.4	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5.25		
10.	15-04-I п. 03-067 п. 03-008 п. 03-015 15-04-II п. 1-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на 15 А 0,33+1,10	шт.	I	-	-	1.43	0.58	0.22	1.43	0.58	0.22
11.	15-04-II п. 1-475	Установка и стоимость зажимов отводной рей- ки КИ, КС, КН, КМ	шт.	46	-	-	0.4	-	-	18.4	-	-

407-3-284 (Ш)

- 133 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I2	I5-04-П п. I-479	Шины алюминиевые оборные размером 60x6	м	2.4	-	-	1.2	-	-	2.88	-	-	
I3	"	То же 40x5	м	0.8	-	-	1.2	-	-	0.96	-	-	
I4	02-06 1967г. отр. 377	Стоимость алюми- них шин размером 60x6	кг	2.4	-	-	0.9	-	-	2.16	-	-	
I5	"	То же, размером 40x5	"	0.5	-	-	0.94	-	-	0.47	-	-	
I6	I5-04-П п. I-475	Зажимы отводной рейки КН, КС, КИ, КМ	шт	46	-	-	0.4	-	-	1840	-	-	
Итого			руб.				0.170				369.15	48.13	<u>16.58</u> 0.29

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

С.Учитель

Э.Татарская

РАСЧЕТ № 4

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА ЦС-70-30

Измеритель - 1 панель

Вед в кг

Сметная стоимость в рублях:

№	Наименование прейску- ранта, ценника и номе- ра по- зиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	еди- ни- ца	об- щая	Единицы			Общая		
							обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ной платы	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкция панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30,0	17,2	$\frac{6,0}{0,29}$	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	15-04-1 п.01-188 15-04-П п.1-324 8-6695	Автомат 3-х полюсный с электродвигательным приводом на 400 А типа АВМ - 4 133+65+20	шт.	1	-	-	218	5,83	2,09	219	5,83	2,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	15-04-I п.02-163 примен. 15-04-II п.1-133 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный на 400 А типа Р-4 2.8+3.75	шт.	2	-	-	6,56	1,13х х3= =3,39	0,38х х3= =1,14	13,12	6,70	2,28	
4	15-04-I доп.к.1 п.19-017 15-04-II п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым кол- паком 0,65+0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90		
5	"	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	1,35	1,35	0,90	0,42	
6	15-04-I п.06-538 15-04-II п.1-420 8-6734	Предохранитель универ- сальный типа УП5312- А89 2,85+2,4	шт. цепь	1 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,12	5,25	-	- 1,32	- 0,40
7	15-04-1 п.12-179 15-04-II п.1-400 8-6731	Рель промежуточное типа ЗП118-21 3,5+3,6	шт.	1	-	-	7,10	1,27	0,46	7,10	1,27	0,46	

407-3-287 (Ш)

- 136 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	I5-04-П п. I-475	Зажимы отводной рейки	шт.	27	-	-	0,4	-	-	10,80	-	-	
9	I5-04-П п. I-479	Шины алюминиевые оборные размером 60x5	м	2	-	-	1,2	-	-	2,40	-	-	
10	"	То же, размером 40x5	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
II	02-06 1967г. стр. 377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60x6	кг	2	-	-	0,9	-	-	1,80	-	-	
II	"	То же, 40x5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-	
Итого			руб.				0,165				292,60	34,20	<u>12,15</u> 0,29

СОСТАВИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

О.УЧИТЕЛЬ

Э.ТАТАРСКАЯ

РАСЧЕТ № 5

Стоимости панели типа Щ070-35

Измеритель - I панель

№ ПП	Наименование прейску- ранта, ценника и номе- ра пози- ций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					еди- ца из- ме- рения брут- то нетто	об- щий	Единицы		обо- ру- до- ва- ния	обо- ру- до- ва- ния	Общая монтажных работ	
							всего	в том числе заработ- ная плата			всего	в том числе заработ- ная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п.1-256 8-6605	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30,0	17,2	$\frac{6,0}{0,29}$	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	15-04-1 п.01-192 15-04-П п.1-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000 А с электро- двигательным приводом типа АВМ-10 I42+65+36	шт	1	-	-	243	14,5	45	243	14,50	4,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I п.02-169 примен. I5-04-II п.1-335 8-6685	Рубильник 3-х полюс- ный на 1000 А типа Р Ю 10,5+9,6	шт.	2	-	-	20,10	2,5Ix x3= =7,53	0,7Ix x3= 2,13	20,20	15,06	4,26
4	I5-04-I доп. №1 п.19-017 I5-04-II п.1-452	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным кол- паком 0,65+0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
5	"	То же, с зеленым колпаком 0,65+0,7	"	1	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
6	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312- -А89 2,85+2,4	шт. цель	1 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,12	5,25 -	- 1,32	- 0,48
7	I5-04-I п.12-179 I5-04-II п.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЗП-418-2I 3,5+3,6	шт.	1	-	-	7,10	1,27	0,46	7,10	1,27	0,46

407-3-28Y (Ш)

- 139 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	15-04-П п. I-479	Зажимы отводной рейки КН-КС-КИ, КМ	шт.	27	-	-	0.4	-	-	10.80	-	-	
9	15-04-П п. I-480	Пины алюминиевые оборные размером 80х3	м	2	-	-	2.0	-	-	4.0	-	-	
10	" п. I-479	То же, размером 60х6	м	0.8	-	-	1.2	-	-	0.96	-	-	
11	02-06 1967г. отр. 377	Стоимость пин алюми- ниевых 80х8	кг	3.5	-	-	0.91	-	-	3.19	-	-	
12	"	То же, 60х6	"	0.8	-	-	0.9	-	-	0.72	-	-	
Итого			руб.				0,06				347.92	51.15	<u>16.54</u> 0,29

Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

С.Учитель
 В.Татарская

РАСЧЕТ № 6

Стоимости панели АВР типа Щ070 - 38

№	Наименование прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в кг				Сметная стоимость в рублях					
			Единица измерения	Количество	единица измерения	объем	Единицы		монтажных работ		Общая	
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	15-04-И п.06-533 15-04-П п.1-422 8-6734	Универсальный переключатель типа УП5314-И53 4,5x4,8	шт. секц.	1 8	- -	- -	9,3 -	- 0,33	- 0,12	9,3 -	- 2,64	- 0,96

407-3-284 (Ш)

- 141 -

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-04-И п.13-137 И5-04-П п.1-500 8-6731	Реле промежуточное типа РП-25 3.30+3.6	шт.	3	-	-	6.90	1.27	0.46	20.70	3.81	1.38
4	И5-04-И п.13-151 И5-04-П п.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа РП-256 6.7+3.6	шт.	3	-	-	10.30	1.27	0.46	30.90	3.81	1.38
5	И5-04-И п.13-021 И5-04-П п.1-399 8-6731	Реле времени типа ЭВ-225 9.3+2.4	"	2	-	-	11.70	1.27	0.46	23.40	2.54	0.92
6	" п.13-028 И5-04-П п.1-399 8-6731	То же, типа ЭВ- 248 9.3+2,4	"	2	-	-	11.70	1.27	0.46	23.40	2.54	0.92
7.	И5-04-П п.1-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	"	46	-	-	0.4	-	-	18.40	-	-
Итого							0.095			156.10	32,54	<u>11.56</u> 0.29

Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

С.Учитель
 В.Татарская

РАСЧЕТ № 7

стоимости шкафа диспетчерского управления уличным
освещением типа Щ070-4I

Измеритель - I панель

№	Наименование прейску- рента, ценника и номера позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					еди- ни- ца из- ме- рения брутто нетто	об- щий	Единицы			общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600 Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливаемой на панели	шт.	1	-	-	30.0	17.2	0.29	30	17.20	0.29
2	16-03-П п.7-023	Лампа некаливания на 220В 60 Вт НБ 220-60	10 шт	0.1	-	-	0.75	-	-	0.08	-	-

707-3-287 (Ш)

- 143 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04-П п.1-427 3-7001	Выключатель	шт.	1	-	-	0.9	0.652	0.166	0.90	0.652	0.166
4	17-01 п.07-036 15-04-П п.1-417	Счетчик активной энергии типа САЧ-И672М 9,3+1.8	"	1	-	-	-	2.32	1.08	11.10	2.32	1.08
5	15-03 п.05-014 15-04-П п.1-434 3-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 1,0+1,2	шт.	3	-	-	2.20	0.48	0.19	6.60	1.44	0.57
6	16-04-1 п.18-094 15-04-П п.1-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-1 0,75 +1,2	"	4	-	-	1.95	0.6	0.27	7.80	2.40	1.08
7	15-04-1 п.06-531 15-04-П п.1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312-И43 2,65+2,4	шт. цепь	1 4	- -	- -	5.05 -	- 0.33	- 0.12	5.05 -	- 1.32	- 0.48

407-3-284 (Ш)

- 144 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I5-04-I п.04-00I I5-04-II п.1-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9.6+4.2	шт.	2	-	-	13.80	1.72	0.55	27.60	3.44	1.10
9.	I5-04-I п.03-106 I5-04-II п.1-347 8-6687	Предохранитель Ц-27 1.35+0.55	"	2	-	-	1.90	0.58	0.22	3.80	1.16	0.44
10.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.1-348 8-6687	Предохранитель типа ППН-60 на 60А 0.95+1.10	"	12	-	-	2.05	0.58	0.22	24.60	6.96	2.64
11.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПП-2 на 100А 0.94+1.30	шт.	3	-	-	1.79	0.58	0.22	5.37	1.74	0.66

407-3-284 (III)

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные размером 40x5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
13	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 40x5	кг	9,8	-	-	0,94	-	-	8,57	-	-
		Итого	руб.	0,111						133,67	88,632	<u>13,84</u> 0,29

Составила старший инженер
 Проверила старший инженер

С.Учитель
 Э.Татарская

РАСЧЕТ № 8

Стоимости шкафа счетчиков трансформатора

№	Наименование прейску- ранта, ценника и номера позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Едн- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					едн- ни- цы изме- рения брут- то нетто	об- р- щий	Единицы			Общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обо- ру- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ная плата	обо- ру- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ная плата
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-7 размером 700x450x350										
		118x0.45	шт.	1	28	28	53.1	-	-	53.1	-	-
2	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	"	1	3.2	3	12.85	2.25	-	12.85	2.25	-

407-3-28Y (И)

- 147 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I7-01 п.07-011 I5-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	шт.	1	3	3	12,55	2,55	-	12,55	2,55	-
4	I5-04-П п.19-305 п.2-274	Защиты коммутаци- онные	шт.	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5	" п.1222 I5-04-П п.2-113	Выключатель нормаль- ный	"	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
6	I6-03-П п.2-024	Лампа накаливания 220В 60А	"	2	-	-	0,8	-	-	1,6	-	-
		Итого				34				79,34	7,88	-
		Всего - стоимость оборудования								87,52		
		П. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
7	8-6646	Монтаж шкафа	шт	1	-	-	-	5,46	$\frac{1,99}{0,09}$	-	5,46	$\frac{1,99}{0,09}$

407-3-284

(ш)

- 148 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-6735	Счетчик	шт.	2	-	-	-	2,82	1,08	-	4,64	2,16
											10,10	<u>4,15</u>
Итого стоимость монтажных работ.												0,09

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

С.Учитель

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.	303
	Заработная плата	руб.	1216
	Материалы (местные и привозные)	руб.	1320
	Строительные машины	руб.	457

Начальник сектора смет

Составила старший инженер

Проверила старший инженер

" " "

1980г.

Л.М. Васильева

С.А. Учитель

Э.М. Татарская

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Иркутский филиал
Иркутск, ул. Чкалова, 3
Заказ № 3 - Кан. № 1 - 1/3 - 03 тираж 50
Сдано в печать 30/11 1987 г. цена Р. 87