

ТИПСВОЙ 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

АЛБЮМ 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

- I. Пояснительная записка
2. Объектные сметы
3. Смета № I - на строительные работы
4. Смета № 2 - на приобретение подъемно-транспортного оборудования
5. Смета № 3-6 - на оборудование и монтаж РУ -20 кВ
6. 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 № I + B - 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- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- собле- ний и про- изводства нового инвен- таря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единицы, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	№ I	Строительные работы	6.51	-	-	-	6.51			
2	№ 2	Приобретение и 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 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			



407-3-284

(Ш)

- 8 -

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- слений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- нова- ние единиц изме- няя	ко- личе- ство единиц изме- рени- я	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

" " 1980г.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К Типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (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	монта- жных 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- способ- лений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	поиск	каме- нова- ние единиц изме- рения	коди- 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 под-станции	-	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 АЭР)	-	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

*B. S.*  
*Васильева*  
*Учитель*  
*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 монтаж 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 протя- женных 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

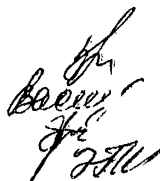
Сметная стоимость 24,34 тыс.руб.

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 АБР)	-	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 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	№ 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	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	№ 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.				всего	Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ные работ	мон-таж-ных работ	оборудо-вания, припо-собле-ний и произвед-ственного инвентаря	прочих затрат		насто-ящие единицы изме-рений	колич-ество единиц изме-рений	стои-мость 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. Евдокимов*

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

1980г.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 19

К типовому проекту <sup>№</sup>Трансформаторная подстанция закрытого типа  
напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА  
с кабельными вводами <sup>№</sup>  
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- блений и произ- водства рабочих инстру- ментов	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	оборудованных изделий, в том числе в производстве и на складах	прочих затрат	ВСЕГО	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость руб. единицы
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-транспортного 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

*Васильева*  
*Татарская*

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.

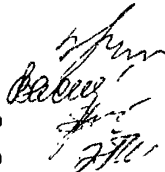
Составлена в ценах 1969г.

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, припо-соблений и произ-водствен-ного ин-вентаря	прочих затрат	всего	наиме-нование единиц измерения	коли-чество единиц измерения	стои-мость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	№ I	Строительные работы	6.51	-	-	-	6.51			
2	№ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно-го 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
№	№ смет	Наименование работ и затрат	строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц изменения	количество единиц изменения	стоимость единиц, 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

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 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 № 1

Сметная стоимость 25.21 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
Г	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			

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

(Ш)

- 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-тельных работ	мон-тажных работ	оборудо-вания, приспособлений и инструмента	прочих затрат		наименование единиц измерения	количество единиц измерения	относительность 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- 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	коэф- фици- ент единиц изме- рения	стои- мость 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. Бредман  
 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
<b>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>						
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

1	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 <sup>2</sup>	12,9	0.54	7
18	12-8 20-1-3	Монолитное днище кабельного канала из бетона М 150  1,44+23,26	м <sup>2</sup>	0.64	24.7	16
19	12-81 20-11б	Монолитные бетонные стенки канала толщ. до 200мм из бетона М-150	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1,0	30,6	35
Итого			руб.			937

1	2	3	4	5	6	7
<b>Б.НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>						
<b>С т е н ы</b>						
22	13-33 21-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	66,8	26	1724
23	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки наружных стен	м <sup>2</sup>	226	0,103	23
24	II-108	Монтаж сборных ж.б. перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	1,974	9,3	18
25	ИОЦ п.445I	Экономия сборных ж.б. перемычек	м <sup>3</sup>	1,974	52,7	104
26	Ц.ИИ ч. IY 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. IY тб.46	То же, класса А-III	т	0,022	194	4

I	2	3	4	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.М.I 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.М.I 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.М.I ч.I 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
<b>ЛЕСТНИЦЫ</b>						
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
<b>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</b>						
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	0,865	15,95	6
62	Ц.М. ч.М п.61	Стоимость металлокон- струкций монорельса МР-1	т	0,865	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



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

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

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

" " \_\_\_\_\_ 1980 г.

## 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 зарплата	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе зарплата
I	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Расчет 8-862	Установка камер КВ 20-1У	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	компл 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	Об-ру-ко-вля	монтажных работ	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 прейскуранта, ценника и к позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					ед. измерения	объемный	оборудования	монтажных работ	доплата	доплата	монтажных работ	доплата		
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			
								вс-го	в том числе зарплатная плата		вс-го	в том числе зарплатная 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	м <sup>3</sup>	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	в том числе заработная плата	до- ва- ния
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		Оборудование	Сметная стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					едн-ицы	об-щий		монтажных работ	всего в том числе зарплата	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: спецификациям №  
Составлена в ценах 1969г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость руб.				
					едн-ца	об-щий	обо-ру-до-ва-ния	монтаж-ных работ	в том числе заработная плата	обо-ру-до-ва-ния	монтаж-ных работ	в том числе заработная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	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.	1	-	-	750	33,3	14,2	-	750	33	14	-
2	8-720	Сухка трансформатора	шт.	1	-	-	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.	I	-	-	-	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  
 Составил старший инженер  
 Проверил 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 тис.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)

- III -

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-вв 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)

- ИИ5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6	СРСЦ № I ч.у стр.12	Кабель ААВ 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&amp;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		обо-ру-бо-ва-ния	монтажных работ				
						все-го	в том числе заработная плата		оо-рабочих, занятых управлением машинами		до-ва-ния	в том числе заработная плата		оо-рабочих, занятых управлением машинами	
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-I ч.У стр.106	Кабель АНРГ сеч.1x4 0.030x1.02	км	0,031	-	-	-	160	-	-	-	5	-	-
2	ГРСЦ-I 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	-	-

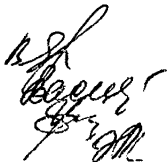
407-3-28Y (III)

-- 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

№	Наименование преискуранта, ценника и номера позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					единица измерения брутто	общая	Единицы			Общая		
п/п							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

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 60х5	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16		
10	"	То же, размером 40х5	"	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 зар- платная	все- го	в том числе зар- платная
1	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30	17,2	6,0 0,29	30	17,20 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 электродвигательным приводом типа АВМ-100	шт.	1	-	-	243	14,5	4,5	243	14,50 4,50

407-3-287 (И)

- 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 алюминие- вых 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	МО- НТАЖ- НЫХ РАБОТ	в том числе заработ- ной платы	обо- ру- до- ва- ния	МО- НТАЖ- НЫХ 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.	1	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
			цепь	4	-	-	-	0,33	0,12	-	1,32	0,40
7	15-04-I 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 прейскуранта, ценника и номера позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- 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
8	9	10	11	12	13							
I	15-04-П п.1-256 8-6605	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	I	-	-	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-I 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	I	-	-	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 характерика 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 Д070-4I

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	
							обо- ру- до- ва- ния	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ная плата	обо- ру- до- ва- ния	обо- ру- до- ва- ния	в том числе зара- ботная плата
I	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30.0	17.2	0.29	30	17.20	0.29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливаемой на панели											
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 универсальный 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	об- ру- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ная плата	обо- ру- ния	монтажных работ	в том числе заработ- ная плата
I. Оборудование и заводской монтаж шкафа												
1	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
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>			
<b>Подземная часть</b>			
	Затраты труда	чел.-дн.	17
	Зарботная плата	руб.	57
	Материалы (местные и привозные)	руб.	79
	Строительные машины	руб.	69
<b>Наземная часть</b>			
	Затраты труда	чел.-дн.	303
	Зарботная 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