

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-63

ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДИСПЕТ-
ЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА

АЛЬБОМ 1У

СМЕТА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Пютове, № 12

¹³³
Заказ № 4849 инв. № 7869/4 тираж 400
Сдано в печать 4. 9 1981г. цена 2-24

-2-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507- 63

Трехгрегатная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы энергоснабжения трамвая и троллейбуса

Альбом 1У

Сметы

Стоимость:

Общая	155,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	88,12 тыс.руб.
Оборудования	67,22 тыс.руб.
1 куб.вдания	21,98 руб.

Разработан проектным институтом
"Укрэжгипрокомунстрой"
МАНХУ СССР

Утвержден МАНХУ СССР
Приказ от 05.12.80
№ 453

Главный инженер института *В. Г. Горев* (Горев) Введен в действие
Главный инженер проекта *С. З. Зарецкий* (Зарецкий) "Укрэжгипрокомун-
строй" Приказ от 08.12.80
Начальник отдела смет и ПОС *И. Шимкович* (Шимкович) № 163
Срок действия
до 01.01.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507 - 63

Трехфазная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Альбом 1У

Состав проекта

- Альбом I. Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части
- Альбом II. Электротехническая часть
- Альбом III. Ворота распашные ЗХЗМ и строительные модели
- Альбом 1У. Сметы
- Альбом У. Заказные спецификации

Содержание альбома 1У

№ сметы	Наименование	Стр
	Пояснительная записка	6
1	Объектная смета	7
	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 1	10
1-1	Общестроительные работы трехагрегатной тяговой подстанции	14
1-2	Водопровод	35
1-3	Горячее водоснабжение	38
1-4	Хозяйственно-фекальная канализация	39
1-5	Водостоки	41
1-6	Тепловой пункт (узел управления)	43
1-7	Отопление	47
1-8	Вентиляция	50
1-9	Электросиловое оборудование	52
1-10	Электроосвещение подстанции	79
1-11	Оборудование телемеханизации подстанции	82
1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта	86
1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта	88
1-14	Оборудование радификации диспетчерского пункта	93
1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта	95
1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта	97

№ сметы	Наименование	Стр.
1-17	Монтаж оборудования телефо- низации диспетчерского пункта	100
1-18	Оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта	102
1-19	Оборудование электроосвещения диспетчерского пункта	104
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трехагрегатной тяговой под- станции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснаб- жения трамвая и троллейбуса	106

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметы составлены в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов и смет типового проектирования для промышленного строительства" СН-227-70 в нормах и ценах с 1-го января 1969 года.

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

Для условий строительства: расчетная температура наружного воздуха - 30°C и снеговая нагрузка 100 кг/м².

Заглубление фундаментов принято условно. Грунты сухие - 1 группы. Глубина заложения фундаментов, группы грунтов и другие элементы зданий определяются условиями строительства при привязке типового проекта.

3. Сметная стоимость в ценах 1969 года определена по Единым районным единичным расценкам на общестроительные работы для первого территориального района (подрайон 1 "а") и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

Стоимость машин и оборудования определена по Прейскуранту оптовых цен промышленности, введенных с 1-го января 1973 года с учетом транспортных расходов франко-пункт первого территориального района, подрайон 1-а,

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 года.

Накладные расходы приняты :

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на внутренние сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6%

4. Ресурсы определены по нормам 1У части СНиП издания 1965г., введенным с 1-го января 1969 года и дополнениям.

Составил руководитель группы

Длигач

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту строительства трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Сметная стоимость т.р. 155,34

Составлена в ценах и нормах 1969г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.рублей				Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			Строи- тельных работ	Монтаж- ных работ	Обору- дова- ния	Прочие затра- ты		Наиме- нова- ние еди- ниц изме- рения	Копи- чество единиц изме- рения	Стои- мость едини- цы из- мере- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Общестроительные работы	67,12	-	-	-	67,12	кЗ	4010	16,74
2.	1-2	Водопровод	0,59	-	-	-	0,59	"	4010	0,15
3.	1-3	Горячее водоснабжение	0,04	-	-	-	0,04	"	4010	0,01
4.	1-4	Хозяйственно-фекальная канализация	0,24	-	-	-	0,24	"	4010	0,06
5.	1-5	Водостоки	0,10	-	-	-	0,10	"	4010	0,02
6.	1-6	Тепловой пункт (узел управления)	0,59	0,07	0,20	-	0,86	"	4010	0,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	1-7	Отопление	1,37	-	-	-	1,37	м3	4010	0,34
8.	1-8	Вентиляция	0,44	-	-	-	0,44	"	4010	0,11
9.	1-9	Электросиловое оборудование подстанции	0,13	11,39	59,96	-	71,48			
10.	1-10	Электроосвещение подстанции	0,98	-	-	-	0,98	м3	4010	0,24
11.	1-11	Оборудование телемеханизации подстанции	-	0,75	3,70	-	4,45			
12.	1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта	-	0,25	0,03	-	0,28			
13.	1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта	3,55	-	-	-	3,55	м3	4010	0,89
14.	1-14	Оборудование радификации диспетчерского пункта	-	0,06	-	-	0,06			
15.	1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта	-	0,07	1,82	-	1,89			
16.	1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта	-	0,11	0,40	-	0,51			

ТЛ 507-63 Амбюль 17

8

7869/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	1-17	Монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта	-	0,08	0,82	-	0,90			
18.	1-18	Оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта	-	0,08	0,15	-	0,23			
19.	1-19	Оборудование электроаппаратуры диспетчерского пункта	-	0,11	0,14	-	0,25			
20.		Итого	75,15	12,97	67,22	-	155,34			

Главный инженер проекта Зарецкий
 Начальник отдела смет и ПОС *Шимкович* Шимкович
 Составил руководитель группы *Дингач* Дингач
 Проверил руководитель группы *Клиш* Клиш

**Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ
по объектной смете № 1 на здании трехагрегатной тяговой
подстанции**

№ разде- лов смет	Наименование конструк- тивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Едини- ца ме- ре- ния	Коли- че- ст- во	Стоимость по смете в тыс.руб.			Удельный вес в % к общей стоим- ности строитель- но-монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накоп- ления % от прямых затрат	Сумма Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Общестроительные работы								
А. Подземная часть								
Смета № 1-1 -а) Работы нулевого цикла								
1.	Земляные работы	м3	696	767	23,49	180	947	1,08
П.	Фундаменты	м3	147,03	5663	23,49	1330	6993	7,98
Итого по работам нулевого цикла				6430	23,49	1510	7940	9,01
Б. Надземная часть								
б) Работы, не входящие в нулевой цикл								
И.	Стены и перегородки	м3	615,03	16880	23,49	3965	20845	23,66
1У.	Перекрытие	шт	36	2689	23,49	632	3321	3,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	Покрытие	шт	45	3164	23,49	743	3907	4,44
У1.	Кровля	м2	427,5	3626	23,49	852	4478	5,08
УП.	Проемы (окна и двери)	"	<u>43,97</u>	3825	23,49	898	4723	5,36
	металлоконструкции ворот	"	56,72	408	14,8	60	468	0,53
УШ.	Полы	"	611,2	4490	23,49	1055	5545	6,30
1Х.	Лестницы	<u>м2</u>	<u>20,57</u>					
	Металлоконструкции	т	6	1743	14,8	258	2001	2,27
Х.	Внутренняя отделка	м2	6037	5751	23,49	1351	7102	8,06
Х1.	Наружная отделка	"	827	1589	23,49	373	1962	2,22
ХП.	Каналы и приемки			3118	23,49	739	3887	4,41
ХШ	Разные работы			758	23,49	178	936	1,07
	Итого по надземной части здания			<u>45920</u>		<u>10787</u>	<u>56707</u>	<u>64,36</u>
				2151		318	2469	2,80
	Итого по общестроительным работам по смете № 1-1			54501		12615	67116	76,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. Санитарно-технические работы								
1-2	Водопровод						590	0,67
1-3	Горячее водоснабжение						40	0,06
1-4	Хозфекальная канализация						240	0,27
1-5	Водостоки						100	0,11
1-6	Тепловой пункт (узел управления)						860	0,98
1-7	Отопление						1370	1,55
1-8	Вентилиция						440	0,50
	Итого по санитарно-техническим работам						3640	4,13
III. Электромонтажные работы								
1-9	Электросиловое оборудование подстанции						71480	81,12
1-10	Электроосвещение подстанции						980	1,11
1-11	Оборудование телемеханизации подстанции						4450	5,06
1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта						280	0,32

ТШ 507-63 Альбом 17

12

7869/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта						3550	4,03
1-14	Оборудование радиификации диспетчерского пункта						60	0,07
1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта						1890	2,14
1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта						510	0,58
1-17	Монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта						900	1,02
1-18	Оборудование громкоговорящей связи и диспетчерского пункта						230	0,26
1-19	Оборудование электрочасофикации диспетчерского пункта						250	0,28
	Итого по электромонтажным работам						84580	95,98
	Всего по объекту						155340	

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС *М.С. Зарецкий*
 Составил руководитель группы *В.С. Шимкович*
 Проверил руководитель группы *В.С. Дамгач*
 Клими

ТП 507-63

Альбом 17

13

7869/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения троллейбуса

на общестроительные работы

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, КК1 + КК17,
АР1 + АР8

Сметная стоимость

67,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ преяскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
А. Подземная часть						
1. Земляные работы						
1.	1-324 тб.10- -41-е	Разработка грунта 1 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	6,08	11,60	71
2.	Ценник Ш стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	972,8	0,22	214
3.	1-400 тб.40- -48-а	Срезка недобора грунта 1 группы бульдозером 75 л.с.с перемещением на 10м	100 м ³	0,34	4,22	1
4.	1-661 тб.10- -115-н т.ч. п.13 т.ч. п.64	Доработка грунта 1 группы вручную в котловане без крепления	м ³	11	0,82	9
5.	1-633 тб.10- -114-а	Разработка вручную грунта 1 группы в траншеях без крепления	"	42	0,82	34

1	2	3	4	5	6	6
6.	1-721 тб.10- -123-а	Погрузка рыхленного грунта 1-2 группы вручную на автомоби- ли-самосвалы	м3	87	0,28	24
7.	Ценник III стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	189,2	0.22	31
8.	1-368 тб.10- -44-е	Работа на отвале при транспортировании грун- та 1 группы автомобиля- ми-самосвалами до 10т	100 м3	6,95	1,64	11
9.	1-324 тб.10- -41-е	Разработка грунта 1 группы экскаватором- обратной лопатой с ков- шом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы	"	5,03	11,60	58
10.	Ценник III стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км для обратной выгрузки	т	804,8	0,22	177
11.	1-430 1-431 тб.10- -49-а	Засыпка траншеи и кот- лованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом 1 группы с пе- ремещением до 5м	100 м3	3,23	2,93	9
12.	1-662 тб.10- -115-и	Обратная засыпка вруч- ную грунтом 1 группы с креплением котлова- нов площадью до 20м2	м3	180	0,41	74
13.	1-823 тб.10- -156-к	Уплотнение грунта 1 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрес- соров	100 м3	3,23	10	32
14.	1-347 тб.10- -43-е	Ремонт и содержание дороги при транспорти- ровании грунта 1 груп- пы автомобилями-само- свалами на расстояние до 1 км и погрузке экскаваторами с ковшем емкостью 0,5-1,75 м3	"	11,98	1.82	22

1	2	3	4	5	6	7
Итого по разделу 1			руб			767
2. фундаменты						
15.	18-1 тб.21-5а	Основания песчаные под фундамента	м3	8,41	5,84	49
16.	11-3 тб.19-1б	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т при глубине котлована до 4м	"	24,85	3,69	92
17.	11-5 тб.19-1в	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 5т при глубине котлована до 4м	"	5,49	2,53	14
18.	Пр-кт 06-08 п.1128	Блоки фундаментные башмаки прямоугольные трапециевидальные объемом более 0,2 до 7 м3 из бетона М-150	"	30,34	37,78	1146
19.	№1 ч.1У	Проволока низкоуглеродистая колючая В-1	100 кг	0,52	24,61	13
20.	То же	То же, В-2	"	1,52	37,49	57
21.	11-28 тб.19-2а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4м3	м3	41,73	5,74	240
22.	11-29 тб.19-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4м3	"	44,66	3,39	151
23.	Ценник п.152	Блоки из тяжелого бетона объемным весом 1,8 т/м3 и более неофактуренные М100 объемом 0,5м3 и более	"	40,19	33,20	1334
24.	Ценник п.153	То же, объемом менее 0,5 м3	"	9,10	34,60	315

1	2	3	4	5	6	7
25.	Ценник п.154	То же, объемом менее 0,3 м ³	м ³	37,10	35,90	1332
26.	12-11 тб.20-1а	Местные задания бето- ном М-100		9,80	24,80	238
27.	11-199 тб.19- -11а	Укладка перемычек ве- сом до 0,3т	"	0,28	9,80	8
28.	Пр-нт 06-08 п.1126 Ценник п.4451	Стоимость перемычек	"	0,28	52,70	15
29.	Ц.1 ч.1У	Проволока высокоугле- родистая холодноста- нутая В-1	100 кг	0,10	21,40	2
30.	13-33 тб.21-7а	Стены при высоте эта- жа до 5м до отметки 0.00м	м ³	23,65	26	615
31.	13-17 тб.21-6а	Горизонтальная гидро- изоляция цементная с жидким стеклом	м ²	80,20	0,58	47
		Итого по разделу 2	руб			5663
		Итого по подвешенной части	"			6430
		Б. Надземная часть				
		3. Стены и перегородки				
32.	13-33 тб.21-7а	Стены при высоте этажа до 5м	м ³	502,37	0,26	13062
33.	13-34 тб.21-7а	Стены при высоте эта- жа более 5м	"	107,99	24,70	2867
34.	13-61 тб.21-9ч	Армирование кладки	т	0,03	179	6
35.	11-199 тб.19-11 м	Укладка перемычек ве- сом до 0,3т	м ³	4,67	9,80	43
36.	11-192 тб.19- -11а	Укладка весом до 1т со сваркой без вклю- док	кг	6	2,69	16

1	2	3	4	5	6	7
37.	ценник п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	4,98	52,70	262
38.	ценник п.4451	То же, прогоны П40-36П из бетона М-250	"	0,68	53,72	37
39.	Ц.1 ч.1У	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,56	17,30	10
40.	То же	То же, класса А-3	"	2,85	19,40	55
41.	То же	Проволока низкоугле- родистая холодноотя- нутая В-1	"	0,64	21,40	14
42.	То же	То же, В-2	"	0,15	32,0	5
43.	То же	Закладные и наклад- ные детали	"	0,09	31	3
44.	То же	Металлизация заклад- ных деталей	"	0,09	17.40	2
45.	13-48 тб.21- -7-и	Перегородки неарми- рованные из кирпи- ча глиняного обык- новенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	203	3,44	698
		Итого по разделу 3	руб			16880
4. Перекрытие						
46.	11-323 тб.19- -16-д	Укладка панелей пере- крытий и покрытия толщиной более 16см, площадью до 10м2	шт	35	2,82	99
47.	ценник п.4719	Стоимость конструкции из бетона М-200	м3	27,29	51	1392
48.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А 1	100 кг	1,34	17,30	23
49.	То же	То же, класса А-1У	"	9,59	23.50	225

1	2	3	4	5	6	7
50.	Ц.14.1У	Проволока низкоугле- родистая холодно- тянутая В-1	100 кг	4,52	21,40	97
51.	То же	Анкерные детали А1 и А2	"	0,22	46	10
52.	То же	Металлизация зак- ладных деталей	"	0,22	17,40	4
53.	12-73 тб.20- -10-а	Монолитные железобетонные участки перекрытия из бетона М-200	м3	16,60	32,88	546
54.	Ц.14.П П.21	Арматура класса А-1	т	0,55	166	92
55.	То же, п.23	То же, класса А-III	т	0,89	194	173
56.	11-456 тб.19- -27-а	Укладка плит	шт	1	4,90	5
57.	Ценник п.4767	Стоимость козырьков из бетона М-200, типа КВ22-2	м2	4,05	5,80	23
		Итого по разряду 1У	руб			2689
		5. Покрытие				
58.	11-323 тб.19- -16-д	Укладка перекрытий и покрытий толщиной более 14см площадью до 10 м2	шт	42	2,82	118
59.	11-324 тб.19- -16-е	Укладка перекрытий и покрытий толщиной более 16см, площадью более 10м2	"	3	4,28	13
60.	Ценник п.4719	Стоимость конструкции из бетона М-200	м3	35,03	51	1787
61.	То же	То же, М-400	"	11,88	56,61	673
62.	Ц.14.1У	Арматура товарная класса А-1	100 кг	2,15	17,30	37

1	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.иш.1У	Арматура товарная класса А-1У	100 кг	14.39	23.50	388
63.	То же	Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-1	"	7.25	21.40	155
65.	То же	Анкерные детали А-1 и А-2	"	0,22	46,0	10
66.	То же	Монтажные детали ММ1 и ММ2	"	0,60	31	19
67.	То же	Металлизация анкеров и монтажных деталей	"	0,82	17.40	14
		Итого по разделу 5	руб			3164
6. К р с в я						
68.	16-618 тб.26- -10-а	Пароизоляция покрытий оклеечная из рубероида в один слой	100 м ²	4.04	48	194
69.	16-600 тб.26- -10-в	Утепление покрытий пенобетонными или пеносиликатными плитами, укладываемыми насухо плитами из ячеистого бетона толщиной 160 мм	"	4.04	465,6	1883
70.	16-625 тб.26- -11-6	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легобетонным или плитным утеплителям	"	4,04	43,90	178
71.	16-544 тб.26- -6-г прим.2	Кровли рудожные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию на бетоне или растворе, для зданий шириной от 12 до 24м	м ²	427,50	2,39	1255
72.	16-585 тб.26- -9-в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кро-				

7869/4

1	2	3	4	5	6	7	
	прим.1	вельной стали	100 м2	8,68	7,77	67	
73.	16-591 тб.29- -9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	"	0,46	152	69	
		Итого по разделу 6	руб			3626	
		7. Проемы					
		А. Окна					
74.	15-157 тб.23- -28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах со спаренными перепле- тями при площади проема до 5м2	м2	43,97	2,89	127	
75.	15-161 тб.23- -29-6	Установка приборов в оконных блоках	шт	22	0,21	5	
76.	Ц.14.П п.93	Блоки оконные марки ОС18-12	м2	43,47	11,40	496	
77.	Ц.14.П п.85	То же, марки 0006-09	"	0,50	17,50	9	
78.	Ц.14.1 р.1 п.548	Скобяные изделия для окон со спарен- ными переплетами одностворными с форточкой	к-т	22	1,94	43	
79.	17-856 тб.27- -69-в	Остекление оконных спаренных перепле- тов в жилых и обще- ственных каменных зданиях оконным Эмм стеклом на штапиках по выемке	м2	43,97	2,25	93	
80.	18-329 тб.21- -25-6	Плиты подоконные же- лезобетонные марки А013625	"	6,83	5,32	36	
81.	14-30 тб.22- -7-а	Монтаж металлокон- струкции жалюзи- ных решеток	т	1,92	47,80	92	

1	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.1ч.П р.1 п.127	Жалюзи для оконных и фонарных проемов Б.Двери и ворота	т	1,92	274	526
83.	15-188 тб.23- -35-а	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	9,44	1,33	13
84.	15-191 тб.23- -35-а, в прим.1	При заполнении двер- ных проемов блоками добавляется стои- мость пакли	"	9,44	0,90	8
85.	15-190 тб.23- -35-в	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с прирезкой при- боров в перегородках	"	47,28	2,15	102
86.	Ц.1ч.П р.П п.17	Блоки дверные одно- польные Д4-С, Д7-С марки Д724-10	"	36,96	10,60	392
87.	То же п.20	Блоки дверные одно- польные Д10-С марки ДГ2147	"	5,60	12,30	69
88.	То же п.420	Блоки дверные однополь- ные высота полотен 2300мм марки Д33	"	4,72	11,80	56
89.	То же п.449	Блоки дверные гду- жие однопольные высо- та полотен 2300мм марки Д53	"	9,44	13,30	126
90.	Ц.1ч.1 р.1 п.527	Скобяные изделия для дверей входных в аде- ние однопольных	к-т	4	5,23	21
91.	То же п.540	Скобяные изделия для дверей входных в ком- наты общественных зданий однопольных	"	18	4,34	78
92.	То же п.533	Скобяные изделия для дверей входных в сан- узлы	"	4	1,53	6
93.	19-138 тб.28- -9-а	Установка наружных дверей Д-1 площадью более 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	9,66	5,90	57

1	2	3	4	5	6	7
94.	Ц.14.1 р.1 п.528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных	к-т	2	6,44	13
95.	Ц.14.П р.1 п.125	Стоимость решетчатых дверных полотен	т	0,70	284	199
96.	19-145 тб.28- -10-д	Установка сетки для затягивания дверных полотен	м2	9,66	0,79	8
97.	19-108 тб.28- -7-ж	Изоляция дверей пенопластом	м3	1,93	153	295
98.	Ц.14.1 р.1 п.496	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) к дверям	кг	1	0,90	1
99.	15-213 тб.23-40 -6	Обшивка пенопласта кровельной сталью	м2	9,66	5,25	51
100	15-188 тб.23- -35-а	Установка дверных утепленных блоков в проеме ОК-3 площадью до 3 м3	"	2,56	1,33	3
101.	Ц.14.П р.П п.72	Блоки дверные-лазы глухие утепленные, однопольные с высотой полотна 1500мм марки Д19	"	2,56	28,70	73
102.	Ц.14.1 р.1 п.551	Приборы фрамужные оконные типа ДА-2	шт	2	0,82	2
103.	15-220 тб.23- -41-д	Установка ворот трудносгораемых со стальными коробками обитыми сталью по войлоку	м2	26,95	13,80	372
104.	Ц.14.П р.1 п.135	Металлоконструкции ворот В-1 и дверей Д-1	т	1,67	203	339
105.	Калькуляция Гипромеев	Стоимость приборов ворот	к-т	3	28,50	86

1	2	3	4	5	6	7
106.	15-216 тб. 23- -41-а	Установке ворот со стальными коробками с распахивающимися неутепленным полотнами и калитками В-2	к2	9	2,81	25
107.	Ц. 1ч. II р. 1 п. 135	Металлоконструкция ворот В-2	т	0,34	203	69
108.	Ц. 1ч. II р. II п. 207	Полотна размером 1495 на 3224 на 84мм	"	9	34,10	307
109.	Калькуляция Гипромео	Стоимость приборов ворот	к-т	1	28,50	29
		Итого по разделу	руб			4238
8. П о л и						
Тип 1						
110.	16-43 тб. 25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщ. 100 мм	к3	16,81	23,60	397
111.	16-82 тб. 25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200	к2	168,06	0,60	101
Тип 2						
112.	16-82 тб. 25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200 по железобетонным плитам	к2	14,28	0,60	9
Тип 3						
113.	16-39-1 тб. 25- -6-а	Уплотнение грунта шеоном	"	84,05	0,37	31
114.	16-43 тб. 25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 80мм	к3	6,72	23,60	159

1	2	3	4	5	6	7
115.	16-230 тб.25- -17-д	Покрyтия из плиток керамических с кр- сителем на цемент- ном растворе	м2	84,06	3,88	326
		Тип 4				
116.	16-59-1 тб.25- -6-а	Уплотнение грунта щебнем	"	35,27	0,37	13
117.	16-43 тб.25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 80мм	м3	2,82	23,60	57
118.	16-86 16-87 тб.25- -10-в тб.25- -10-г	Стяжка из легкого бетона толщиной 20 мм	м2	35,27	0,80	28
119.	16-333 тб.25- -23-6	Покрyтия из линоле- ума поливинилхлорид- ного однослойного на битумной мастике	м2	35,27	3,64	128
120.	16-347 тб.25- -23, прим.2	На устройство дере- вянных плинтусов добавить по расцен- кам с 330 по 345	100 м2	0,85	27,20	10
		Тип 5				
121.	16-39-1 тб.25- -6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	23,17	0,37	9
122.	16-443 тб.25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 100мм	м3	2,32	23,60	55
123.	16-116, 16-117 тб.25- ь-13-д,е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 50мм	м2	23,17	1,27	29
		Тип 6				
124.	16-74-1 тб.25- -9-а	Тепло и звукоизоля- ция керамзитобетонном толщиной 165мм	м3	15,32	31,60	500
125.	16-82, 16-83 тб.25- -10а,б	Стяжка из цементно- го раствора М-150 толщиной 40мм	м2	95,88	1,02	98
		Цена: 0,54+0,101,4+(19.6-17,9)х0,042				

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
126.	16-230 тб.25- -17-д	Покрyтия из плиток керамических с кра- сителем на цемент- ном растворе Тип 7	м2	95,88	3,68	372
127.	16-74-1 тб.25- -9-а	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном толщиной 177мм	м3	33,72	31,60	1066
128.	16-86 тб.25- -10-в	Стяжка из легкого бетона толщиной 50мм	м2	190,49	1,82	347
129.	16-332 тб.25- -23-б	Покрyтия из линоле- ума поливинилхлорид- ного однослойного на битумной мастике	"	190,49	3,64	698
130.	16-347 тб.25- -23, прим.2	На устройство дере- вянных плинтусов добавлять по рас- ценкам с 330 по 345	100 м2	1,90	27,20	52
		Итого по разделу 8	руб			4490
		9. Лестницы				
131.	11-379 тб.19- -19-б	Укладка лестничных весом до 2,5т осе сварки	шт	6	4,22	25
132.	11-381 тб.19- -19 прим.	Сварка без накладок	"	6	0,85	5
133.	Ценник п. 4730	Стоимость лестнич- ных маршей длиной до 3м	м2	8,57	8,10	69
134.	Ценник п. 4742	Стоимость площадок	"	12	9,20	110
135.	14-29 тб.22- -7-ж	Металлические огражде- ния и соединительные планки МОИ	т	0,10	29,30	3

1	2	3	4	5	6	7
136.	Ц.1ч.П п.451	Стоимость металличе- ского ограждения	т	0,10	244	24
137.	11-199 тб.19- -11-м	Укладка перемычек весом цо 0,3т	м3	0,04	9,69	1
138.	Ценник п.4451	Стоимость перемыч- ек	"	0,04	52,70	2
139.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А-III	100 кг	0,02	19,40	1
140.	То же	Проволока низко- углеродистая холод- нотянутая В-1	"	0,01	21,40	1
141.	11-29 тб.22- -7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные II-1 и II-2	т	1,43	29,30	42
142.	Ц.1ч.П п.436	Лестницы с площад- ками и ступеньками из рифленого либо гладкого листа с наваренными рифами	т	1,43	211	302
143.	12-11 тб.20- -1-л	Фундаменты бетонные М-100 под металли- ческие лестницы	м3	0,65	24,30	16
144.	13-25	Монтаж металличе- ских балок БМ6 и БМ7 в трансформа- торных камерах	т	0,38	30,60	12
145.	Ц.1ч.П р.1 п.116	Стоимость металли- ческих балок	т	0,38	161	61
146.	14-29 тб.22- -7-ж	Монтаж металлокон- струкций лестниц и стрелюк в транс- форматорных камерах	т	4,09	29,30	120
147.	Ц.1ч.П р.1 п.445	Стоимость металло- конструкций	т	4,09	232	949
		Итого		руб		1743

1	2	3	4	5	6	7
10. Внутренняя отделка						
148.	17-324 тб.27-28-г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных настолов и плит под окраску	м2	600,06	0,12	72
149.	17-317 тб.27-27-а	Улучшенная штукатурка лестничных маршей и площадок без отделки косоуров и балок	м2	22,30	1,01	23
150.	17-592 тб.27-49-д	Потолков	100 м2	5,88	11,80	69
151.	17-660 тб.27-55-к, тб.27-66-и	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми	м2	34,17	0,87	30
152.	17-297 тб.27-23-д	Сливное выравнивание бетонных поверхностей стен в трансформаторных камерах	"	466,20	0,24	112
153.	17-288 тб.27-23-в	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, потолков, столбов и пилостр цементным раствором внутри здания	"	1726,22	0,86	1485
154.	17-592 тб.27-45-д	Внутренняя силикатная окраска по штукатурке и кирпичу стен	100 м2	8,39	11,80	99
155.	17-649 тб.27-55-з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилостр и ниш белыми с добавлением колера	м2	1608,25	0,71	1142

1	2	3	4	5	6	7
156.	17-138 тб.27- -13-в	Облицовка стен керо-миических глеу-рованными гладкими белыми плитками с карнизными и пики-тусными элементами в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	м2	108,02	4,07	419
157.	17-647 тб.27- -66-е,г	Улучшенная масляная окраска наружных глеу-тых дверных блоков, подготовленных под вторую окраску Цена: 0,29 х 2,4	*	19,10	0,55	11
158.	17-647 17-645 тб.27- -66-о,г тб.27- -55-е	То же, в перегород-ках Цена: 0,22х(2,7-0,3)+0,74х0,3	м2	47,28	2,77	131
159.	17-647 тб.27- -66-е,г	То же, ворот В-2	м2	9	0,56	5
160.	14-179 тб.22- -25-п	То же, металлокон-струкция ворот В-1 и дверей Д-1	т	1,67	24,50	41
161.	17-658 17-655 тб.27- -66-ж,д тб.27- -55-ж	То же, оконных блоков со спарен-ными переплетами Цена: 0,29х(2,5-0,3)+0,96х0,3	м2	43,97	3,52	155
162.	14-179 тб.22- -22-ж	То же, кашеиинных решеток	т	1,92	24,50	47
163.	14-178 тб.22- -25-ж	То же, металлокон-струкция лестниц	т	5,62	10,50	59
164.	14-170 тб.22- -25-ж	То же, балок БМ6 и БМ7 в трансформа-торных камерах	т	0,36	4,36	2

1	2	3	4	5	6	7
165.	14-170 тб.22- -25-в	То же, металлокон- струкций швеллеров в трансформаторных камерах	т	0,58	4,35	2
166.	17-644 тб.27- -55-в тб.27- -86-в	То же, плитусов в линолеумных полах	м3	22,58	0,85	19
167.	14-178 тб.22- -25-д	То же, металлокон- струкций каналов	т	1,91	10,50	20
168.	14-181 тб.22- -25-е	То же, щитов из рифленой стали	т	36,81	49,80	1808
		Итого по разделу	руб			5751
11. Наружная отделка						
169.	17- тб.27- -3-а прим.1	Облицовка цоколя и козырька керами- ческой глазурирован- ной плиткой кабан- чик	м2	32,14	0,90	29
170.	Ц.1ч.1 р.1 п.183	Плиты покрытые бес- цветными глазурями	"	31,82	4,61	147
171.	17-248 тб.27- -21-а	Высококачественная штукатурка фасадов на основе цветных цементов	"	762,61	1,67	1274
172.	17-251 тб.27- -21-г	То же, плоских отко- сов	"	251,89	0,55	139
		Итого по разделу 11	руб			1589
12. Каналы и приямки						
173.	16-43 тб.25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту М-100 под каналы и приямки	м3	10,61	23,60	250
174.	13-41 тб.21-7 -д	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	"	1,38	24,30	32

1	2	3	4	5	6	7
175.	12-11 тб.20- -1-я	Бетонная стенка каналов М-100	м3	1,33	24,30	32
176.	12-42 тб.20- -5-в	Монтаж металлокон- струкций каналов и прямиков (рамы, решетки, балки, закладные детали)	т	1,91	309	590
177.	11-463 тб.19 -30-а	Установка опорных подушек ОП-1	м3	0,36	10.10	4
178.	Ценник п.4458	Стоимость опорных подушек	"	0,36	45,70	16
179.	Ц.1ч.1У т.46	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,20	17,30	3
180.	То же	То же, класса А-III	"	0,20	19,40	4
181.	То же	Закладные и нах- ладные детали	"	0.47	31	15
182.	11-313 тб.19- -14-я	Укладка плит пок- рытия площадью до 0,5 м2	шт	19	0,29	6
183.	Ценник п.3948	Стоимость плоских плит из бетона М-200	м3	0,50	70	35
184.	Ц.1ч.1У т.46	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,37	17,30	6
185.	То же	То же, класса А-III	"	0,08	19,40	1
186.	36-654 тб.49- -90	Перекрытие кана- лов шитами из риф- леной стали	м2	36,81	11,30	410
187.	26-3 тб.38- -1-а	Трубопроводы из асбестоцементных труб 100мм 8ТЗ для прокладки кабелей	м	163,78	1,14	167
188.	23-62 тб.30- -10-г	То же, из стальных труб Д 50мм	м	18,80	2,30	43
189.	23-62 тб.30- -10-в	То же, д 30мм	м	49,50	1,87	93

1	2	3	4	5	6	7
190.	23-73 тб.30- -11-б	То же, Д 83мм	м	15	2,85	43
191.	13-30 тб.21- -6-а	Боковая обшивочная гидроизоляция по впадинной поверхности битумной мастикой в 2 слоя наружных стен каналов, соединяющихся с землей	м ²	143,51	0,56	80
192.	17-284 тб.27- -23-а кран. 2	Простая штукатурка по каменной и бетону стен, потолков, столбов и пилластр цементным раствором внутри впадин внутренних поверхностей стен каналов	м ²	214,79	0,59	127
193.	16-103 тб.25- -12-а	Покраска цементные в каналах	"	106,10	0,78	83
		Итого по разделу 12	руб			3148
		13. Разные работы				
194.	13-330 тб.21- -26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кранов	100 м ²	1,71	42,60	73
195.	13-337 тб.21- -26-а	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 6м	"	1,04	59,20	62
196.	13-336 тб.21- -26-а	На высоте следующие 4м высоты помещения добавляется	"	1,04	38,50	40
197.	13-50 тб.21- -8-б	Кирпичные столбики в трансформаторных камерах	м ³	1,54	27,20	42
198.	14-18 тб.22- -6-а	Монтаж металлоконструкций к трансформаторных камерах	т	0,53	14,17	8

1	2	3	4	5	6	7
199.	Ц. 1ч. II р. 1 л. 68	Стоимость металло- конструкции	т	0,53	206	109
200.	13-33 тб. 21- -7-а	Кирпичная кладка какт на кровле	м3	0,93	26	26
201.	11-67 тб. 19- -27-б	Укладка плит покры- тия над окнами	шт	4	4,20	17
202.	Цены л. 47Б	Стоимость плит на бетоне В-200	м3	0,43	55,50	27
203.	Ц. 1ч. IV т. 46	Арматура заводская класса А-1	100 кг	0,01	17,30	1
204.	То же	Проволока канатная- радиостанция канатно- тавухан В-1	"	0,10	21,40	2
205.	То же	Защитные и выклад- ные детали	"	0,09	31	3
206.	35-639 тб. 48- -70-б	Кирпич металлокон- струкций радиостанции	т	0,01	12,40	1
207.	Ц. 1ч. II р. 1 л. 33	Стоимость металло- конструкции	т	0,01	291	4
208.	32-200 тб. 48- -53-а	Нребенные осевые под пандус	100 м2	0,11	147	17
209.	32-197 тб. 45- -52-а	Асфальтобетонный пандус толщиной 25см	"	0,11	33	9
210.	13-325 тб. 21- -24-б, прм.	Крыша в две конька- бетонные ступени	м2	12,04	12,10	156
211.	32-43 тб. 45- -16-а	Корыто под огнесту	100 м2	0,09	7,76	5
212.	32-200 тб. 45- - 53-а	Нребенные осевые под огнесту	"	0,09	147	101

1	2	3	4	5	6	7
213.	32-197 тб. 45- -52-а	Асфальтобетонная отсыпка вокруг здания шириной 750мм	100 м ²	0,69	83	57
		Итого по разделу 13	руб			67116
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"			52350
		Накладные расходы 16,5%	"			8638
		Плановые накопления 6%	"			3659
		Всего стоимость общестроительных работ	"			64647
		Стоимость металло-монтажных работ	"			2151
		Накладные расходы 8,3%	"			178
		Плановые накопления 6%	"			140
		Всего стоимость металло-монтажных работ	"			2469

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

Составил руководитель группы

Длигач

Проверил главный специалист

Мосяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на водопровод

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ВК1 + ВК3

Сметная стоимость

0,59 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ преискурентов, укрупненных сметных нсрм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-2 тб.30-1-6	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб 80мм в траншеях	м	5	3,91	20
2.	Доп. вып.8 26-655 тб.38-54-в	Укладка полиэтиленовых труб до 150мм	км	0,03	85	3
3.	Доп. вып.8 п.2712	Стоимость труб полиэтиленовых 116мм	м	5	0,13	1
4.	Доп. вып.3 п.2713	То же, 120мм	"	4	0,17	1
5.	Доп. вып.8 п.2714	То же, 125мм	"	16	0,25	4
6.	Доп. вып.8 п.2715	То же, 132мм	"	5	0,39	2
7.	23-62 тб.30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	18	2,30	41
8.	23-73 тб.30-11-б	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб 89х3,5мм	"	30	2,85	86

1	2	3	4	5	6	7
9.	Ц.ч.Ш п. 138	Вентили муфтовые 15кч18р Д25мм	шт	2	1,22	2
10.	Ц.ч.Ш п. 139	Вентили муфтовые 15кч18р Д32мм	"	1	1,65	2
11.	Ц.ч.Ш п. 121	Вентили муфтовые 15кч4к 70мм	"	1	4,94	5
12.	Ц.ч.Ш п. 138	Кран полевочный Д25мм	"	2	1,21	2
13.	23-390 тб.31-13-д	Водомеры колодной воды СВМ-1,6 ско- ростные резьбовые 20мм	"	1	13,60	14
14.	23-687 тб.32-12-б	Манометры техниче- ские общего назначе- ния с трехходовым краном и трубкой сифоном	шт	1	4,18	4
15.	23-690 тб.32-12-г	Краны пробно-спуск- ные сальниковые цепковые с неогру- тым спуском для во- ды и пара 15мм	шт	1	1,39	1
16.	23-685 тб.31-11-в	Вентили поворотные 50мм со шкафчиком для рукава	"	4	47	188
17.	Пр-шт 23-07 п. 1-0848	Вентиль марки 15кч8776р Д65мм	"	1	52,32	52
18.	12-У-2174 БУ 0.12	Монтаж арматуры	"	1	6,58	7
19.	Ц.ч.Ш п. 1824	Рукава резино- тканевые Д25мм	м	30	1,34	40
20.	Ц.ч.Ш п. 1462	Краны водорезбор- ные КВ-Ш Д15мм	шт	1	0,65	1
		Всего по смете	руб			598
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			52

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость обо- рудование	руб			52
		Стоимость монтажных работ	"			7
		Всего стоимость монтаж- ных работ	"			7
		Стоимость общестроитель- ных работ	"			11
		Накладные расходы 16,5%	"			2
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость обще- строительных работ	"			14
		Стоимость сантехничес- ких работ	"			440
		Некладные расходы 14,9%	"			54
		Плановые накопления 6%	"			28
		Всего стоимость сан- технических работ	"			522

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил техник

Проверил главный специалист

Зарецкий

Ванкомич

Хухлева

Косылов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ТН 507

Альбом 1, ВК1 + ВК3

Сметная стоимость

0,04 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ преискур- рантов, ук- рупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- цы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 тб.30- -10-в	Трубопроводы из ста- льных водогазопро- водных оцинкованных труб 15мм для водо- снабжения	м	7	1,07	7
2.	23-58 тб.30- -10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинко- ванных труб 20мм для водоснабжения	м	17	1,07	18
3.	Ц1.ч.Ш п.131	Вентили муфтовые 15кч18п Д20мм	шт	1	1,10	1
4.	23-343 тб.32-2-д	Смесители СМ-Д-СТ для душевых со сте- ционарной душевой трубкой и сеткой	шт	1	5,04	5
		Всего по смете	руб			38
		В том числе :				
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб			31
		Накладные расходы 14,9%	"			5
		Плановые накопления 6%	"			2
		Всего стоимость сантехнических работ"				38

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составил техник
Проверил главный специалист

Мас
Август
Август

Зарецкий
Шимкович
Хухаева
Мосяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на хоз-фекальную канализацию

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом I, ВК1+ВК3

Сметная стоимость

0,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ преискураторов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения			Общая стоимость в рублях
			Единица	Количество	Стоимость единицы	
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-34 тб.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм по стенам зданий	м	20	2,52	50
2.	23-35 тб.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100мм по стенам здания	м	19	3,95	75
3.	23-320 тб.31-I-г	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полупфарфоровые прямоугольные 500-400-170 мм без спинки со смесителем, нижней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным сифоном и латунным выпуском	к-т	2	17,50	35
4.	23-306 тб.31-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полупфарфоровые компакт тарельчатые с отъемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением с креплением	к-т	I	21,80	22
5.	23-359 тб.31-4-г	Раковины кухонные РСТО, 500-400-540мм стальные эмалированные	к-т	I	7,11	7

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-35I тб.31-3-г	Траты 50мм чугунные эмалированные	шт	2	4,08	8
		Всего по смете:	руб			239
		В том числе:				
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб			197
		Накладные расходы - 14,9%	-"			29
		Плановые накопления - 6%	-"			13
		Всего стоимость сан- технических работ	-"			239

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Емикович

Составил техник

Лес -

Хухалева

Проверил главный специалист

Рез -

Москвиченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на водостоки

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом I, ВК I + ВКЗ

Сметная стоимость

0,10 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп. выш. 8 26-658 тб.38-54-2	Укладка полиэтиленовых труб Д110мм	км	0,02	146	2
2.	Доп. выш. 8 п.2686	Стоимость труб полиэтиленовых Д110мм	м	16	0,15	2
3.	23-35 тб.30-6-6	Трубопроводы из чугунных кан. задвижных труб 100мм по стенам зданий	м	5	3,96	20
4.	23-181 тб.31-12	Воронки водосточные чугунные	шт	2	1,30	3
5.	Ц. I ч. П п.13	Стоимость воронок	т	0,07	810	55
		Всего по смете:	руб			96
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"			4
		Накладные расходы - 16,5%	"			1
		Плановые накопления - 6%	"			-
		Всего стоимость общестроительных работ	"			5
		Стоимость металлоконструктивных работ	"			55
		Накладные расходы 8,3%	"			5

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			4
		Всего стоимость металломонтажных работ	"			64
		Стоимость сантехнических работ	"			23
		Накладные расходы 14,9%	"			3
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость сантехнических работ				27

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил техник

Проверил главный специалист

М.М.С.
А.С.С.
Р.С.С.

Зарецкий

Шимкович

Хухаева

Мосяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения тремвая и троллейбуса

на тепловая пункт (узел управления)

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ОБ1 + ОБ5

Сметная стоимость

0,86 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед.ниц руб.	Общая стоимость руб.
1	2		4	5	6	7
1.	23-71 тб.30-106	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб	м	18	0,23	4
2.	Ц.1 ч.1 п.179	Стоимость электро-сварных труб Ду 32x2,5мм	м	12	0,38	5
3.	Ц.1 ч.1 п.179	То же, Ду 40x2,5	м	6	0,51	3
4.	23-45 тб.30- -10-а	Трубопроводы из стальных водогазо-проводных труб		1	0,74	1
5.	23-47 тб.30- -10-а	То же, Ду 25мм	м	8	0,96	8
6.	23-58 тб.30- -10-а	Трубопроводы из стальных водогазо-проводных оцинкованных труб Ду 20мм	м	5	1,07	5
	23-104 тб.30- -14-а	Гидравлическое испытание системы	м	32	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-204 тб.30- -24-6 Пр-ит 23-07 п.1-0457	Вентиль марки 15х27х1 Ду 40мм Цена: 3,44+16х1,077	шт	2	20,67	41
9.	23-208 тб.30-24-а Ц.1 ч.И п.186	Вентили фланцевые 15х19 Ду 25мм Цена: 2,24+2,21	"	1	4,45	4
10.	23-204 тб.32-24-б Ц.1 ч.И п.186	То же, Ду 32мм Цена: 3,44+2,90	"	6	6,34	38
11.	Ц.1 ч.И п.130	Вентиль марки 15х18 Ду 15мм	"	7	0,95	7
12.	Ц.1 ч.И п.131	То же, Ду 20 мм	"	4	1,10	4
13.	12-У- 2172	Монтаж регулятора давления УРРД-25 Ду 25мм	"	1	3,08	3
14.	Пр-ит 17-04 п.5- -0160	Стоимость регуля- тора давления Цена: 95х1,09	"	1	103,55	104
15.	23-136 тб.30- -15а	Клапаны обратные 16х36р подъемные фланцевые Ду 25мм	"	1	5,86	6
16.	23-662 тб.32- -10а	Грязевики из сталь- ных труб наружного диаметром 108мм и входного патрубка 46мм	"	2	13,30	27
17.	23-678 тб.32- -11а	Элеваторы водоструй- ные стальные 40х106х	"	1	22,40	22
18.	23-687 тб.32-12б	Манометры техни- ческие	шт	7	4,18	29
19.	23-688 тб.32-12в	Термометры прямые и угловые в опрае	"	10	2,18	22
20.	Ц.1 ч.И п.551а	Воронка сливная Ду 50мм Цена: (64.9+835)х1.083	т	0,120	443,09	53

1	2	3	4	5	6	7
21.	11-431	Монтаж счетчика горячей воды ВТГ-50 Ду 50	шт	1	4,41	4
22.	Пр-нт 17-04 п.3-028	Стоимость счетчика Цена: 24x1,09	шт	1	26,16	26
23.	26-502 тб.38- -28-а	Приварка фланцев к стальным трубо- проводам Ду 50мм	"	25	0,45	11
24.	Пр-нт 24-10 -02 п.38	Соединения фланце- вые изолирующие Ду 40мм Цена: 2,75x1,057	"	10	2,91	29
25.	Пр-нт 24-10- -02 п.35	То же, Ду 50мм Цена: 3,3x1,057	"	2	3,49	7
26.	Пр-нт 24-10- -02 п.92	То же, Ду 32мм Цена: 2,55x1,057	"	9	2,70	24
27.	Пр-нт 24-10- -02 п.92	То же, Ду 25мм Цена: 2,55x1,057	"	4	2,70	11
28.	23-605 тб.32- -5-е тб.32-6а	Водоподогреватели скоростные трех- секционные Цена: 17,7+9,5x0,7	"	1	24,35	24
29.	19-06 п.04- -005	Стоимость водоподо- гревателя Цена: (48+43x2)x1,09	"	1	146,06	146
30.	11-1073	Монтаж регулятора температуры РТ-15 Ду 15мм	"	1	9,38	9

1	2	3	4	5	6	7
31.	Пр-нт 17-04 п.5-0303	Стоимость регуля- тора температуры Ду 15мм	шт	1	70,85	71
		Цена : 65x1,09				
		Всего	руб			859
		В том числе :				
		Стоимость оборудо- вания	"			201
		Всего стоимость оборудования	"			201
		Стоимость монтажных работ	"			69
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			73
		Стоимость сантехни- ческих работ	"			397
		Накладные расходы 14,9%	"			59
		Плановые накопления 6%	"			27
		Всего стоимость сан- технических работ	"			483
		Стоимость строитель- ных работ	"			82
		Накладные расходы 16,5%	"			14
		Плановые накопления 6%	"			6
		Всего стоимость строительных работ	"			102

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составил техник
Проверил главный специалист

М.И. Зарецкий Зарецкий
В.И. Шимкович Шимкович
С.А. Хухаева Хухаева
А.А. Мосяченко Мосяченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на отопление

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, 0В1 ♦ 0В5

Сметная стоимость

1,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	№ преиску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расще- нок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ниц руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-45 тб.30-10-а	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб 15мм для отопле- ния	м	150	0,74	111
2.	23-46 тб.30-10-а	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб 20мм для отопле- ния	м	90	0,79	71
3.	23-47 тб.30-10-а	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб 25мм для отопле- ния	м	10	0,96	10
4.	23-48 тб.30-10а	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб 32мм для отопле- ния	м	20	1,12	22
5.	23-104 тб.30-14-а	Испытание систем отоп- ления и водоснабжения гидравлическим давле- нием при диаметре тру- бопровода до 100мм	м	270	0,03	8
6.	Ц.1 ч.Ш п.1466	Краны КДР-15 Д15мм	шт	25	0,83	21
7.	Ц.1 ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15кч18п Д15мм	"	9	0,85	9

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.1 ч.М п.131	Вентили муфтовые 15кч18в Д20мм	шт	10	1,10	11
9.	Ц.1 ч.М п.132	Вентили муфтовые 15кч18в Д25мм	"	2	1,44	3
10.	Ц.1 ч.М п.133	Вентили муфтовые 15кч18в Д32мм	"	2	1,71	3
11.	23-652 тб.32-15	Конвекторы отопитель- ные	экм	80,44	0,28	23
12.	Цена завада	Стоимость радиаторов высотрубных типа КП	"	80,44	3,49	281
13.	23-661 тб.32-9-д	Регистры из стальных труб диаметром нитки 108мм, колонки 159мм	м	96,50	4,20	405
14.	23-658 тб.32-9-в	Трубы отопительные чугунные рабристые диной 1м	шт	4	8,03	32
15.	23-673 тб.32-10-д	Воздухосборники из стальных труб, гори- зонтальные и верти- кальные, наружным диаметром корпуса 159мм	"	5	5,83	29
16.	20-62 тб.27.1- -5а	Окраска битумным лаком НР 177	100 м2	0,05	3,92	1
17.	19-46 тб.28- -3-б	Изоляция трубопрово- дов асбобукну- ром НР4	м3	0,20	206	41
18.	19-51А тб.28-3-г	Изоляция трубопрово- дов матами мине- рловатыми	м3	0,20	43,10	9
19.	19-227 тб.28- -15-д	Покрyтие изоляции трубопроводов с него- тонканием деталей	м2	13,30	2,55	34
20.	17-703 тб.27- -50-3 тб.27- -68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно- технических и отопи-				





1	2	3	4	5	6	7
	Технический прибор, крупный прибор номер 50 и т.п. добавленным номером за 2 раза		100 м ² руб	1,70	0,55	1
	Всего по смете					1372
	Стоимость общестроительных работ		"			86
	Накладные расходы 16,5%		"			14
	Прямые накладные 8%		"			6
	Всего стоимость общестроительных работ		"			106
	Стоимость санитарно-технических работ		"			1089
	Накладные расходы 14,9%		"			154
	Прямые накладные 8%		"			73
	Всего стоимость санитарно-технических работ		"			1286

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ВЭС

Составил техник

Проверил главный специалист

 Заведующий
 Начальник
 Кузнецов
 Исмаилов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту трехгрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на вентиляцию

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ОБ1 + ОБ5

Сметная стоимость

0,44 тыс. руб.,

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ предсудиторов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-510 тб.33-19а Сб. доп. вып. 8 п. 3759	Вентилятор осевой 06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 Цена: 6,95+19,6	шт	1	26,55	27
2.	24-345 тб.33-4в	Клапан лепестковый	шт	13,4	0,37	5
3.	24-708 тб.33-26а	Кронштейны под оборудование	"	18,6	0,34	6
4.	24-486 тб.33-18д	Установка агрегата обеспыливающего ЗИЛ-900М Цена: 8,22+6,5x0,7	шт	1	12,72	13
5.	Сб. доп. вып. 1 ч. II п. 2565	Стоимость агрегата ЗИЛ-900М	"	1	160	160
6.	24-1 т.33-1-а	Воздуховод металлический Ду 110 мм, толщ. 0,5мм	м2	0,69	7,88	5
7.	24-1 тб.33-	Воздуховод металлический Ду 160мм,				

1	2	3	4	5	6	7
	-1-а	толщ. 0,5 мм	м2	1	7,88	8
8.	24-775 тб.33- -34-в	Короб шлакобетонный горизонтальный 200x150	"	2,8	1,27	3
9.	24-775 тб.33- -34-в	Короб шлакобетонный вертикальный 400x400	"	7,2	1,27	9
10.	Ц.1 ч.1 п.373	Стоимость плит шлако- бетонных	"	10	3,08	31
11.	24-774 тб.33- -34-б	Короб шлакоалебастро- вый	м2	15,5	1,59	25
12.	Ц.1 ч.1 п.373	Плиты шлакоалебастро- вые	"	15,5	3,08	48
13.	24-405 тб.33- -9-а	Решетка щелевая регу- лируемая Р150	шт	3	0,99	3
14.	24-406 тб.33- -9-а	То же, Р200	"	23	1,11	26
15.	17-703 тб.27- -60-а тб.27- -68-а	Окраска воздуховодов масляной краской	м2	1,69	0,548	1
		Итого	руб			370
		Пуск и регулировка 2,5%	"			9
		Итого	"			379
		Накладные расходы без п.п.4,5 14,9%	"			31
		Итого	"			410
		Плановые накопления 6%	"			25
		Всего по смете	"			435

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составил техник
Проверил главный специалист

Зарецкий
Шимкович
Духовенко
Мосляк

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

к типовому проекту трехкратной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электросиловое оборудование подстанции

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЗЛ 2 + ЗЛ 49

Сметная стоимость

71,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	В преиску-рантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца ис- ме- ре- ния	Коли- чест- во ед- ниц	Стои- мость ед- ницы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1.

Комплетное распре-
устройство 10(6)кВ

1.	Доп. №23 к пр-у 15-03	Стоимость камер типа КСО-272 кат. №23	шт	1	1335,29	1335
2.	То же	То же, кат. № 63	"	1	1390,24	1390
3.	То же,	То же, кат. № 13	"	5	1318,80	6594
4.	8-862	Монтаж сборник РУ КСО-272	"	7	42,60	298
5.	Доп. к пр-у 15-03	Стоимость камер кат. № 13	"	1	1033,06	1033
6.	То же	То же, кат. №15Т	"	1	934,15	934
7.	То же	То же, кат. №16Т	"	1	912,17	912
8.	8-863	Монтаж сборник РУ КСО-272	"	3	33,30	100
9.	Доп. к пр-у 15-03	Стоимость камер кат. №23	"	1	456,09	456

1	2	3	4	5	6	7
10.	8-864	Монтаж сборных РУ КСО-272	шт	1	25,40	25
11.	8-908	Монтаж конструкции	т	0,06	444	27
		Всего по разделу 1	руб			13132
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	руб			12654
		Этого стоимость обо- рудования	"			12654
		Стоимость монтажных работ	у			450
		Планоые накопления 6%	"			28
		Всего стоимость монтажных работ	"			478
		Раздел 2.				
		Оборудование; дополни- тельно монтируемое в камерах РУ(1076)кВ				
12.	Пр-т 15-04-73 стр.460	Стоимость реле типа РП-25	шт	6	3,63	22
13.	Пр-т 15-04-73 стр.458	То же, типа ЕД-8	шт	1	9,89	10
14.	8-841	Монтаж	"	7	2,04	14
15.	Пр-т 15-04-73 стр.176	Стоимость переключач- теля пакетно-кулач- кового ИКП-2542	"	3	9,78	29
16.	8-5967	Монтаж на конструк- ции на стене или ко- лонне	"	3	3,43	10
17.	Пр-нт 15-04-73 стр.701	Стоимость кнопки управления КБ-011	"	5	1,65	8

1	2	3	4	5	6	7
18.	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	шт	5	1,85	9
19.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автоматов типа АП50-2м, 2шт	"	14	1,81	25
20.	8-6121	Монтаж на конструкции на бетонном основании	шт	14	3,35	47
21.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автомата АП50-3МТ	"	2	2,31	5
22.	8-5124	Монтаж на конструкции на бетонном основании	"	2	4,13	8
23.	Пр-нт 15-04-73 стр.28	Стоимость арматуры сигнальной у лампы ЛС-53	"	8	0,71	6
24.	8-850	Монтаж	"	8	1,29	10
25.	Пр-нт 15-04-73 стр.78	Стоимость предохранителя ПП-А/3	"	1	0,47	
26.	8-687	Монтаж	"	1	2,15	2
27.	Пр-нт 15-06-73 стр.6	Стоимость трансформатора силового ТМ-25/10(6)	"	2	241,78	484
28.	8-691	Монтаж	"	2	33,30	67
29.	8-710	Ревизия	"	2	24,90	50
30.	Доп. к пр-у 04-02	Стоимость масла трансформаторного	т	0,01	269,25	3
31.	8-739	Сушка масла	т	0,26	46,80	12
32.	8-741	Заливка маслом	"	0,26	6,40	2
33.	Пр-т 15-03-67 стр.49	Стоимость блок-контактов КСА-2	шт	8	1,10	9

1	2	3	4	5	6	7
34.	8-860	Монтаж	шт	8	3,39	27
35.	Пр-т 15-03- -73 стр.185	Стоимость блок-замка ЗМБЗ	"	4	1,87	7
36.	8-850	Монтаж	"	4	1,29	5
37.	Пр-т 15-03- -73 стр. 185	Стоимость ключа электромагнитного	"	1	5,50	5
38.	Пр-т 14-04- -73 стр. 743	То же, зажимов ком- мутационных	"	82	0,10	8
39.	Пр-т 15-04- -2-73 стр.54	То же, реек зажимов	"	8	0,33	3
40.	Пр-т 15-04- -73 стр. 743	То же, колодки марки- ровочной	"	9	0.02	
41.	Ц.1ч.5 стр. 224	Стоимость провода ПГВ сеч.1 мм2	км	0,01	29,10	1
42.	То же	То же, сеч.1,5мм2	"	0,10	35,60	4
43.	То же	То же, сеч.4мм2	"	0,03	80,60	3
44.	8-6758	Монтаж, провода сеч. до 6 кв.мм дополнитель- но прокладываемого	100 м	1,50	16,90	27
45.	8-6758	Демонтаж провода	"	0.20	7.74	2
	т.ч. п.13					

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
46.	8-850 т.ч. п.с. 13	Демонтер аппарате управления и сиг- нализации	шт	8	0,25	2
47.	8-6121 т.ч. п.с. 13	Демонтер автомата	"	14	0,49	7
		Всего по разделу 2	руб			952
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			624
		Всего стоимость оборудования	"			624
		Стоимость монтажных работ	"			309
		Плановые накопления %	"			19
		Всего стоимость монтажных работ	"			328
		Раздел 3.				
		Конденсаторная установка				
48.	Цена завода	Стоимость конденса- торной установки ти- па УК-10,5(6,9)450ПЗ	шт	2	2263,94	4528
49.	8-882	Монтаж для КРУ	"	2	24	48
		Всего по разделу	руб			4579
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			4528
		Всего стоимость оборудования	"			4528
		Стоимость монтажных работ	"			48

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые исполнения 6%	руб			3
		Всего стоимость кон- тажных работ	"			51
		Раздел 4.				
		Выпрямительный строгат				
		Трансформаторная камера				
50.	Доп. 16 к пр-у 16-06 п. 03-183	Стоимость трансфор- матора силового те- па ТНУ-2000/10	шт	3	604,45	1813
51.	8-694	Монтаж	"	3	156	468
52.	8-713	Решения	"	3	132	396
53.	8-723	Сухка	"	3	108	324
54.	Доп. к пр-у 04-02	Стоимость масла трансформаторного	т	1,95	269,26	526
55.	8-739	Сухка масла	"	6,60	46,80	309
56.	8-741	Заливка маслом	"	6,60	6,40	42
57.	Пр-т 15-10- -2-73 стр. 12	Стоимость изолято- ров типа 04-1-375	шт	21	3,19	67
58.	Пр-т 15-10- -2-73 стр. 12	То же, типа 04-10-375	"	9	0,82	7
59.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	30	0,72	22
60.	Ц. 1ч. У стр. 286	Стоимость шин аль- миниевых сеч. 5х50мм ²	т	0,01	997	11
61.	Толк	То же, сеч. 6х80мм ²	"	0,03	976	30
62.	8-767	Монтаж шин ответв- тельных одна полоса в фазе	100 м	0,15	137	21

1	2	3	4	5	6	7
63.	9-769	Монтаж шин ответвительных одна полоса в фазе	100 м	0,24	290	70
64.	15-239	монтаж деревянных поручней	"	7,80	2,08	16
65.	Ц.1ч.1 р.П п.31	Пластини 1 сорта	мЗ	0,07	30,7	2
66.	8-908	Монтаж конструкции Кремниевый выпрямитель	т	0,11	444	49
67.	Цена завода	Стоимость блока БВКЛЕ-100С/600Н со шкафом управления и защиты	шт	6	1758,4	10550
68.	8-1205 прилож. 3	Монтаж выпрямителя с панелью защиты	шкаф	6	194,6	1168
69.	8-1210	Монтаж шкафа управления ШУЛЕ-2000/600Н	к-т	3	38,40	115
70.	17-01 п.10-023	Стоимость шунта 75ШСМ	шт	6	17,69	106
71.	8-841	Монтаж шунта	"	6	2,04	12
72.	8-841	Демонтаж шунта	"	6	0,40	2
73.	Ц.1ч.1 р.П п.31	Пластини 1 сорта	мЗ	0,02	30,7	1
74.	8-908	Монтаж конструкции	т	0.01	444	1
75.	Ц.1ч.5 стр.220	Стоимость провода ПРТ-3000 сеч.1,5мм ²	км	0,02	59,8	1
76.	То же стр.224	То же, марки ПГВ-380 сеч.1,5мм ²	"	0,09	35.6	3
77.	8-6758	Монтаж провода сеч до 6 кв.мм дополнительно прокладываемого	100 м	1,05	17,9	19
		Итого по разделу 4	руб			16797

1	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			13068
		Шефмонтаж	"			459
		Всего стоимость оборудования	"			13527
		Стоимость монтажных работ	"			3063
		Плановые накопления 6%				184
		Всего стоимость монтажных работ	"			3247
		Стоимость общестроительных работ	"			19
		Накладные расходы 16,5%	"			3
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость общестроительных работ	"			23
		Раздел 5.				
		Распределительное устройство РУ 600В				
78.	Цена завода	Стоимость камеры линейного выключателя	шт	8	1921,05	15368
79.	То же	То же, запасного выключателя	"	1	1714,44	1714
80.	То же	То же, катодного выключателя	шт	3	1022,07	3066
81.	8-862	Монтаж сборных РУ КСО-266	"	12	42,60	511
82.	Ц. 14.5 стр. 224	Стоимость провода ПГВ-380 сеч. 1 мм ²	км	0,05	29,10	1
83.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6 кв. мм дополнительно, прокладываемого	100 м	0,50	17,90	9

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
84.	Пр-т 15-10- -2-73 стр.12	Стоимость изоляторов типа ОФ-1-375	шт	23	3,19	73
85.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	23	0,72	17
86.	Ц.14.5 стр.286	Стоимость шин алюми- ниевых сеч. 6x80мм	т	0,01	976	12
87.	То же	То же, сеч. 10x100мм	"	0,11	976	107
88.	8-572	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	100 м	0,09	146	13
89.	8-753	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	"	0,40	171	68
90.	Ц.14.1 р.1 п.597	Сталь круглая кипя- щая, марки Ст.1КП	т	0,80	100	80
91.	Пр-т 15-03-67 стр.49	Стоимость блок-кон- тактов КСД-4	шт	3	1,65	5
92.	8-860	Монтаж	"	3	3,39	10
		Всего по разделу Б	руб			21119
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			20226
		Всего стоимость обо- рудования	"			20226
		Стоимость монтажных работ	"			748
		Плановые накопления 3%	"			46
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			794
		Стоимость общестроит- ельных работ	"			80
		Накладные расходы 16,5%	"			13

ТП 507-63 Альбом 1У 61

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			6
		Всего стоимость общестроительных работ	"			99
		Раздел 6.				
		Распределительное устройство РУ-600В				
93.	Цена завода	Стоимость ячейки от- рицательной шины линейной ЯОШ-(600)Д	шт	4	335,20	1341
94.	То же	То же, агрегатной ЯОШ-(600)А	"	2	296,73	598
95.	8-863	Монтаж сборных РУ КСО-272	"	6	33,30	200
96.	Пр-т 15-03-67 стр. 49	Стоимость блок-кон- тактов типа КСА-2	"	3	1,10	3
97.	8-860	Монтаж	"	3	3,39	10
98.	ц. 14.5 стр. 286	Стоимость шины алю- миниевой сеч. 10x100	т	0,03	976	52
99.	8-753	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	100 м	0,12	171	21
100.	Пр-т 15-10- -2-73 стр. 12	Стоимость изолято- ров опорных типа ОФ-1-375	шт	7	3,19	22
101.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	7	0,72	5
102.	Пр-т 15-04-73 п. 03-184	Стоимость предохра- нителя типа ШН-А/3	"	2	0,47	1
103.	8-687	Монтаж	"	2	2,15	4
104.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,01	444	4

1	2	3	4	5	6	7
105.	Ц.1ч.1 р.1 п.697	Сталь круглая кипя- щая, марки Ст.1КП	т	0,08	100	8
106.	8-900	Монтаж ограждения	м2	0,50	6,23	3
107.	Ц.1ч.5 стр.622	Стоимость гетинакса	т		765	1
108.	Пр-т 17-01 п.01- -191	Стоимость вольтметра Н-330	шт	1	5,50	5
109.	8-840	Монтаж	"	1	1,44	1
110.	Пр-т 15-04- -67 стр. 173	Стоимость электроно- го переключателя ПР-15-1-8	"	1	6,99	7
111.	8-5983	Монтаж на конструк- ции на стене клем колонны	"	1	4,74	5
		Всего по разделу 6	руб			2284
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	руб			1965
		Всего стоимость обо- рудования	"			1965
		Стоимость монтажных работ	"			293
		Позвоны накопления 6%	"			16
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			309
		Стоимость общестроит- ельных работ	"			8
		Нематериальные расходы 16,5%	"			1

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			1
		Всего стоимость обще- строительных работ				10
		Раздел 7.				
		Собственные нужды подстанции				
112.	Цена завода	Стоимость щита соб- ственных нужд типа ЩСН-1М	шт	1	2646,89	2646
113.	8-6606	Монтаж шкафов ЩСН	"	3	17,20	52
114.	Пр-т 15-04- -2-73 стр.54	Стоимость ройки звонков	"	1	0,33	
115.	Пр-т 15-04-73 стр.73	То же, звонков ком- мутационные	"	3	0,10	
116.	Пр-т 15-04-73 стр.73	То же, колодки мар- кировочной	"	2	0,02	
117.	Ц.1ч.5 стр.224	Стоимость провода ПВ.1,5мм ²	км	0,01	35,60	1
118.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополни- тельно прокладывае- мого	100 м	0,10	17,90	2
		Всего по разделу 7	руб			2704
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			2646
		Всего стоимость обо- рудования	"			2646
		Стоимость монтажных работ	"			55

ТП 507-63 Альбом 1У 64

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			58
		Раздел 8.				
		Шкаф защиты сигнализации 600В				
119.	15-04- -2-73 п.1- -113	Стоимость шкафа металлического размером 2400х600х600мм	шт	1	123,09	123
120.	8-6606	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	17,20	17
121.	Пр-т 15-04- -1-73 п.12- -163 ч.П п.1-400	Стоимость реле типа ПЗ-21	"	6	7.64	46
122.	8-6731	Подготовка к включению	"	6	1,27	8
123.	Пр-т 15-04-1 п.02- -278 ч.П 1-340	Стоимость переключателя типа ПБ-32	"	2	10,77	22
124.	8-6083	Подготовке к включению	"	6	1,13	7
125.	Пр-т 15-04-1 п.06- -187 ч.П 1-427	Стоимость выключателя пакетно-кулачкового типа ПКВ10-1-31	"	8	2,31	18
126.	8-6707	Подготовка к включению	"	8	0,66	5

1	2	3	4	5	6	7
127.	Пр-т 15-04- -1-73 п.18- -058, ч.П 1-418	Стоимость кнопки управления КЕ-011	шт	4	2,75	11
128.	8-6714	Подготовка к вклю- чению	"	4	0,60	2
129.	Пр-т 15-04- -1-73 п.19- -017 ч.П 1-452	Стоимость лампы сиг- нальной ЛС-53	"	3	1,37	4
130.	8-6735	Подготовка к вклю- чению	"	3	0,90	3
131.	Пр-т 15-04- -1-73 п.03- -001 03- -015 ч.П п.1- -347	Стоимость предохра- нителя ПР-2	"	2	0,58	1
132.	8-6687	Подготовка к вклю- чению	"	2	0,58	1
133.	Пр-т 35-05 стр. 331 15-04- -П п.1- -393	Стоимость резисто- ра ПЗВ-75	"	6	1,57	9
134.	То же	То же, ПЗВ-100	"	2	1,75	3
135.	8-6735	Подготовка к вклю- чению	"	8	0,90	7

1	2	3	4	5	6	7
136.	Пр-т 16-03-2 стр. 28	Стоимость лампы накаливания	шт	2	0,09	
137.	8-7011	Монтаж патрона настенного	100 шт	0,02	70,70	1
138.	Пр-т 15-04- -2-73 п. 1- 475	Рейка зажимов	шт	2	0,33	1
139.	Пр-т 15-04-1 п. 19-063 15-04-02 п. 643	Зажимы коммутацион- ные	"	63	0,10	6
140.	8-908	Монтаж конструкции	т	0,01	444	4
141.	Пр-т 15-04-П п. 1-031, 15-04- -2-73 п. 220	Панель из тексто- лита размером 550x790мм	шт	1	25,33	25
		Всего по разделу 8	руб			327
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			269.
		Всего стоимость оборудования	"			269
		Стоимость монтаж- ных работ	"			55
		Плановые накопления 6%	"			3
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			58

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 9.				
		Вводное устройство собственных нужд				
142.	Пр-т 14-04-2 п.1-110	Стоимость шкафа метал- лического разм. 1900 х 1000 х 600 мм	шт	1	104,41	104
143.	8-6606	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	17,20	17
144.	Пр-т 15-03- -73 п.05- -016, 15-04- -2-73 п.1-434	Стоимость трансфор- маторов ТК-20	"	2	12,20	24
145.	8-6730	Подготовке к вклю- чению	"	2	0,48	1
146.	Пр-т 15-04-1 п.04- -089, 15-04- -02 п.1-354	Стоимость пускателя магнитного ПАЕ-411	"	1	19,89	20
147.	8-6726	Подготовка к вклю- чению	"	1	1,72	2
148.	Доп. к пр-у 15-04-П	Стоимость ящика типа ЯРВ-6123	"	2	9,46	19
149.	8-5903	Монтаж ящика на конструкции на сте- не или колонне		2	5,64	11
150.	Пр-т 15-04- -1-73, п.06- -0,14, 15-04-П п.1-383	Стоимость пакетного выключателя типа ПВЗ-60	"	1	5,06	5

1	2	3	4	5	6	7
151.	8-6711	Подготовка к включению	шт	1	2,77	3
152.	Пр-т 15-04- -2-73 п.1-47б	Рейка зажимов	"	1	0,33	
153.	Пр-т 15-04-1 п.19- -068 15-04- -02-73 п.643	Зажимы коммутационные	"	12	0,10	1
154	Пр-т 15-04- -2-73 п.1-081 15-04- -02-73 п.220	Панель из текстолита разм.620x990мм	"	1	37,70	38
155	То же	То же, разм. 630x270, 630x440мм	"	3	25,33	76
		Всего по разделу 9	руб			324
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			268
		Всего стоимость оборудования	"			268
		Стоимость монтажных работ	"			53
		Плановые накопления 6%	"			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			56

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 10.						
Панель питания оперативных цепей ПН550/800						
156.	Цена завода Пр-т 15-04-02 п.222	Блок питания типа Б8611-70	шт	2	566,31	1133
157.	То же	То же, типа Б8612-70	"	1	220,13	220
158.	Пр-т 15-04- -2-73 п.1-242	Стоимость панели типа ПБ-500x300x2400мм	"	1	86,82	87
159.	8-6602	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	35,50	36
160.	Пр-т 15-04- -1-73 п.13-137	Стоимость реле типа РП-25	"	1	3,63	4
161.	8-841	Монтаж	"	1	2,04	2
162.	Пр-т 15-04- 1-73 п.18-058	Стоимость кнопки управления типа КЕ-011	"	1	1,35	2
163	8-6240	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	шт	1	1,85	2
164.	Ц.1ч.5 стр.224	Стоимость провода ПГВ-380 сеч.1,5мм ²	км	0,01	35,60	1
165.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополни- тельно прокладываемо- го	100 м	0,07	17,90	1
166.	Пр-т 15-04- -2-73 п.1-029	Стоимость панели типа ПТБ800/60	шт	1	15,39	15

1	2	3	4	5	6	7
167.	8-6631	Монтаж панели тор- цовой	шт	1	2,35	2
168.	Пр-т 15-04- -2-73 п. 1-029	Стоимость панели текстолитовой разм. 180x200x10мм	"	1	6,37	6
169.	Пр-т 15-04- -02-78 п. 220	Установка панели на стене	"	1	0,55	1
170.	Пр-т 15-04- 1-73 п. 12- -077	Стоимость реле типа РЭВ-571	"	2	5,60	11
171.	8-841	Монтаж	"	2	2,04	4
		Всего по разделу 10	руб			1530
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			1476
		Всего стоимость обо- рудования	"			1476
		Стоимость монтажных работ	руб			49
		Ценовые накопления - 6%	"			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			52
		Раздел 11.				
		Внутренний заземляющий контур				
172.	8-4722	Монтаж шины в РУ	100м	4	76,10	304

1	2	3	4	5	6	7
173.	Ц. 14.5 стр. 286	Стоимость шнур алма- знодорожный сеч. 5,50мм	т	0,03	907	3
174.	8-767	Монтаж или ответвля- тельных один полюса в фазе	100 к	0,03	137	4
		Всего по разделу 11	руб			330
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб			311
		Пленочные накопители 6%	"			19
		Всего стоимость монта- жных работ	"			330
		Раздел 12.				
		Защитное оборудование				
175.	Пр-т 15-03-73 п. 10-024	Итого изолирующая оперативная тиски 140-10	шт	1	2,53	3
176.	Пр-т 17-01 стр. 345	Указатель напряжения УВН-80м	"	1	4,73	5
177.	Пр-т 05-08 стр. 34	Перчатки диэлектри- ческие	пар	2	0,43	1
178.	Пр-т 15-03 стр. 461	Переносное заземле- ние	к-т	2	19,12	38
179.	Ц. 14.1 п. 508	Коврики диэлектри- ческие	кг	400	1,07	426
180.	Пр-т 17-01 стр. 333	Изолирующие кледи	шт	1	17,47	17

1	2	3	4	5	6	7
181.	Примен. 45-01 стр.98	Галоши диэлектричес- кие	шт	2	5,57	11
		Всего по разделу 12	руб			501
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			501
		Всего стоимость обо- рудования	"			501
		Раздел 13.				
		Низковольтное обору- дование				
182.	Ц.14.5 стр.339	Стоимость пускателя типа ПНВ-30	шт	1	1,08	1
183.	8-6307	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	"	1	3,79	4
184.	Пр-т 15-04- -73. стр. 707	Стоимость кнопки типа ПКЕ212	"	1	31,87	32
185.	8-6240	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	"	1	1,85	2
		Всего по разделу 13	руб			39
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			32
		Всего стоимость обо- рудования	"			32
		Стоимость монтажных работ	"			7
		Всего стоимость монтажных работ	"			7

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 14				
		Кабели и провода				
186.	Пр-т 15-09 стр.14	Стоимость кабеля марки ААГ-10 сеч. 3x70 мм ²	км	0,05	1656,47	83
187.	Пр-т 15-09 стр.14	То же, сеч.3x50мм ²	"	0,03	1404,16	42
188.	Доп.40 к пр-у 15-09	То же, марки ААГ-1 сеч. 800 мм ²	"	0.11	2983,84	328
189.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, ВВГ-3000 сеч.2x240 мм ²	"	0,16	6450,36	1000
190.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сеч.3x240мм ²	"	0,09	9818,15	884
191.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сечением 1x4 мм ²	"	0,33	133.83	43
192.	Ц.1ч.5 стр.98	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч. 1x4мм ²	"	0,49	95,40	46
193.	Ц.1ч.5 стр.106	То же, сеч.3x25мм ²	"	0,09	743	63
194.	То же	То же, сеч.2x16мм ²	"	0,40	471	186
195.	То же	То же, сеч.3x10мм ²	"	0,03	396	10
196.	То же	То же, сеч.3x6мм ²	"	0.02	269	4
197.	То же	То же, сеч.3x4мм ²	км	0,19	231	43
198.	То же	То же, сеч.2x4мм ²	"	0,76	160	122
199.	доп.к пр-у 15-09	То же, сеч.3x2,5мм ²	"	0,03	197.46	7
200.	То же стр.150	То же, марки АКРНГ сеч.10x4мм ²	"	0,04	516	21

1	2	3	4	5	6	7
201.	То же	То же, сеч. 7х4мм ²	мм	0,08	384	10
202.	То же	То же, сеч. 4х4мм ²	"	0,08	263	8
203.	То же	То же, сеч. 19х2,5 мм ²	"	0,01	708	7
204.	То же	То же, сеч. 14х2,5 мм ²	"	0,10	551	55
205.	То же	То же, сеч. 10х2,5 мм ²	"	0,17	433	74
206.	То же	То же, сеч. 7х2,5 мм ²	"	0,01	317	3
207.	То же	То же, сеч. 5х2,5 мм ²	"	0,13	242	31
208.	То же	То же, сеч. 4х2,5 мм ²	"	0,26	195	51
209.	То же	То же, сеч. 7х6мм ²	"	0,10	460	44
210.	8-1510	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	100 м	12,12	16,40	199
211.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	0,32	21	7
212.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	1,07	26,10	28
213.	8-1514	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	0,78	31,50	25
214.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по двум каналам без крепления	"	18,20	15,70	286

1	2	3	4	5	6	7
215.	8-1442	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без крепления	100 м	0,17	18,80	3
216.	8-1444	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без крепления	"	0,12	24,90	3
217.	8-1443	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без крепления	"	1,04	22,50	23
218.	8-1530	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,98	13,40	12
219.	8-1532	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,28	16,90	5
220.	8-1533	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,54	21,40	12
221.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, излитоковой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами	"	0,20	95,50	19
222.	8-1600	Монтаж заделки концевой сухой	шт	10	5,65	57
223.	8-1598	Монтаж заделки концевой. сухой	"	12	14,10	169
224.	8-1608	Монтаж заделки концевой сухой	"	24	9,27	222
225.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	"	228	3,43	782

1	2	3	4	5	6	7
226.	8-1595	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6	4,24	25
227.	8-1599	Монтаж заделки концевой сухой	"	23	4,39	101
228.	8-1609	Монтаж заделки концевой сухой	"	34	0,88	30
229.	8-1606	Монтаж заделки концевой сухой	"	2	1,87	4
230.	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	"	26	1,43	37
231.	8-1604	Монтаж заделки концевой сухой	"	46	0,78	36
		Всего по разделу 14	руб			5565
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб			5250
		Плановые накопления 6%	руб			315
		Всего стоимость монтажных работ	руб			5565
		Раздел 15.				
		Технологическое оборудование				
232.	Пр-т 18-01- 2005	Станок настольно-сверильный вертикальный типа 2М112	шт	1	250,70	251
233.	1-452	Монтаж	"	1	9,13	9
234.	Цена завода	Станок точильно-шлифовальный типа 3К631	"	1	872	872
235.	1-431	Монтаж	"	1	14,10	14

1	2	3	4	5	6	7
236.	Пр-т 29-1092- -108	Верстак слесар- ный на одно ра- чее место	шт	3	45,78	137
237.	Пр-т 18-06 ч. 4 5161	Тиски слесарные 1-140	"	1	9,78	10
238.	Ц. 1ч. II п. 583	Стеллажи из угло- вой и листовой стали	т	0,13	212	28
239.	13-168	Монтаж		0,13	15,10	2
		Всего по разделу	15	руб		1329
		В том числе:				
		Стоимость обору- дования	руб			1270
		Всего стоимость оборудования	"			1270
		Стоимость мон- тажных работ	"			23
		Плановые накоп- ления 6%	"			2
		Всего стоимость монтажных работ	"			25
		Стоимость метал- ломонтажных работ	"			30
		Накладные расходы 8,3%	"			2
		Плановые накопле- ния 6%	"			2
		Всего стоимость металломонтажных работ				34
		Всего по смете				71483

1	2	3	4	5	6	7
	В том числе:					
	Стоимость оборудования	руб			59497	
	Шефмонтаж	"			459	
	Всего стоимость оборудования	"			59956	
	Стоимость монтажных работ	"			10717	
	Плановые накопления 6%	"			643	
	Всего стоимость монтажных работ	"			11360	
	Стоимость общестроительных работ	"			107	
	Накладные расходы 16,5%	"			18	
	Плановые накопления 6%	"			8	
	Всего стоимость общестроительных работ	"			123	
	Стоимость металломонтажных работ	"			30	
	Накладные расходы 8,3%	"			2	
	Плановые накопления 6%	"			2	
	Всего стоимость металло-монтажных работ	"			34	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Сестрица старший инженер

Проверил руководитель группы

Зарецкий

Шимкович

Непомнящая

Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электроосвещение тяговой подстанции

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЭЛ 10,11

Сметная стоимость

0,980 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа НПО1.100	шт	12	6,47	78
2.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,12	220	26
3.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПО-21	шт	24	3,67	88
4.	8-7015	Монтаж светильника для ламп накаливания на криво	100 шт	0,24	198	46
5.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПР-100	шт	2	9,70	19
6.	8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на гронштейне	100 шт	0,02	428	9
7.	Пр-т 0-92 стр.12	Стоимость ламп накаливания 220-100	шт	47	0,25	12
8.	То же	То же, 220-60	"	2	0,18	1

1	2	3	4	5	6	7
9.	Пр-т 15-04- -2-67 стр.151	Стоимость щита типа СУ9445-52	шт	1	92,14	92
10.	8-7099	Монтаж	100 шт	0,01	525	5
11.	Пр-т 15-04- -67 стр.151	Стоимость выключателя типа ВПК2-10	шт	7	1,16	8
12.	8-5966	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	7	2,68	19
13.	Пр-т 15-04- -67 стр.151	Стоимость выключателя ГПВЗ-10	"	5	4,51	23
14.	8-5973	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	5	4,48	22
15.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПЛ-11	"	11	9,06	100
16.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,11	220	24
17.	8-7008	Монтаж розетки штеп- сельной	"	0,08	159	13
18.	8-7011	Монтаж	"	0,02	70,70	1
19.	Пр-т 15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч.2х2,5мм2	км	0,19	126,73	24
20.	То же	То же, сеч.4х2,5мм2	"	0,09	238,08	21
21.	8-4208	Монтаж кабеля со свин- цовой, винилитовой, наиритовой и полиэтиле- новой оболочками с креп- лением накладными ско- бами	100 м	2,80	95,50	267
22.	Ц.1ч.5 стр.230	Стоимость провода АПВЭС сеч.2х2,5мм2	км	0,09	63,10	6

1	2	3	4	5	6	7
23.	То же	То же, сеч.3х2,5мм2	км	0,03	96	3
24.	8-4223	Монтаж провода при скрытой проводке	100 м	1,20	15,60	19
		Всего по смете	руб			980
		В том числе				
		Стоимость монтажных работ	"			926
		Плановые накопления 6%	"			54
		Всего стоимость монтажных работ	"			980

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС



Шимкович

Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-11

к типовому проекту трехфазной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения тремвая и троллейбуса

на оборудовании телемеханизации подстанции

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, 2Л 53.01-61.0

Сметная стоимость

4,45 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	№ прейску- рантов, ук- рупированных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стом- мость еди- ницы руб.	Общая стоим- ость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудовании						
1.	Цена савода	Измерительный преоб- разователь типа Е826	шт	12	223,45	2681
2.	То же	То же, типа Е-827	"	1	294,30	294
3.	То же	То же, типа Е-842	"	4	87,20	349
4.	То же	То же, типа Е-825/1	"	1	272,50	273
5.	11-1626	Монтаж преобразовате- лей	"	18	7,94	143
6.	15-04- -7342 доп.8	Стоимость шкафа ШМ разм. 600x400x250мм	"	1	16,35	16
7.	8-6648	Монтаж высотой до 1600мм на конструкции	"	1	6,79	7
8.	15-04- -73 стр.727 2-73 стр.52	Стоимость арматуры сигнальной АСКМ-0	"	1	0,90	1
9.	8-6735	Подготовка к включению	"	1	0,90	1

1	2	3	4	5	6	7
10.	Доп. к 15-04 2-73 стр.50	Стоимость кнопки КМЕ-1301	шт	1	2,72	3
11.	8-6715	Подготовка к вклю- чению	"	1	1,23	1
12.	15-04-73 стр.265-2, стр.50	Стоимость переключе- вателя ТП 1-2	"	1	1,20	1
13.	8-6707	Подготовка к включе- нию	"	1	0,66	1
14.	15-04-73 стр.378 -2 стр.47	Стоимость реле РПУ-1,365	"	1	12,86	13
15.	8-6731	Подготовка к включе- нию	"	1	1,27	1
16.	15-05-73 стр.112 15-04-2 стр.51	Стоимость трансфор- матора ТБСН-01	"	1	8,28	8
17.	8-6730	Подготовка к включению	"	1	0,48	1
18.	16-05-2 стр.83 15-04-2 стр.52	Лампа КИ24-90	"	1	0,73	1
19.	8-6735	Подготовка к включе- нию	"	1	0,90	1
20.	15-04- -2-73 стр.54	Резки азбестов	"	2	0,33	1
21.	15-04- -1-73 стр.743 02-73 стр.73	Защиты коммутацион- ные	"	22	0,10	2
22.	15-04-73 стр.259	Стоимость конечного выключателя типа ВК-2111	"	3	2,62	8
23.	8-6429	Монтаж на конструк- ции на стене или по- лотно	"	3	6,17	19

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
24.	17-04-73 стр.23	Стоимость датчика ДТМБ-46	шт	1	4,25	4
25.	11-47	Монтаж датчика	"	1	3.25	3
26.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного ТАУ-0,4	"	1	45.78	46
27.	10-971	Монтаж аппарата	"	1	0,69	1
28.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну ка- нала без креплений	100м	7,82	15,70	123
29.	8-1450	Прокладка кабеля до 35кВ с креплением накладными скобами	"	1,88	51,70	97
30.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6	2,06	12
31.	8-1604	Монтаж заделки конце- вой сухой	"	82	0,78	64
32.	8-1605	Монтаж заделки конце- вой сухой	"	4 -	1,43	6
33.	№1 ч.5 стр.108	Стоимость кабеля НРГ сеч. 2х1мм ²	км	0,05	129	6
34.	То же, стр.140	То же, марки КРНГ сеч. 4х0,75 мм ²	"	0,46	191	87
35.	То же,	То же, сеч. 5х0,75 мм ²	"	0.18	232	43
36.	То же,	То же, сеч. 7х0,75 мм ²	"	0,23	307	70
37.	То же,	То же, сеч. 14х0,75 мм ²	"	0,05	507	24
38.	15-09 стр.88	То же, марки ТРП сеч. 1х2х0,5 мм ²	"	0,01	12,20	1
		Всего по смете	руб			4454
		В том числе :				
		Стоимость оборудова- ния	"			3701
		Всего стоимость оборудования	"			3701

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб			712
	Плановые накопления	6%	"			41
	Всего стоимость монтажных работ		"			753

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

Составил старший инженер *J. Релин*

Непомнящая

Проверил руководитель группы *J. Релин*

Клин

БЮДЖЕТНАЯ СМЕТА № 1-12

к типовому проекту трехфазной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электрословное оборудование диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТН 507

Альбом П, ЭИ 13

Сметная стоимость

0,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	15-04-73 стр. 97	Стоимость пускателя магнитного типа ПМЕ-122	шт	1	8,39	8
2.	То же	То же, типа ПМЕ-121	"	1	4,36	4
3.	8-6273	Монтаж на конструкции на стенах или колонны	"	2	3,91	8
4.	15-04-73 стр. 707	Стоимость кнопки управления типа ПКБ212-2	"	1	3,16	3
5.	То же	То же, типа ПКБ222-2	"	1	3,49	3
6.	То же	То же, ПКБ222-1	"	4	2,18	9
7.	8-6240	Монтаж на конструкции на стенах или колонны	"	6	1,85	11
8.	ЦЭИ ч.1	Стоимость трубы стальной Д 25мм	м	25	0,41	10
9.	8-4281	Монтаж трубы стальной в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле	100м	0,25	40,90	10

1	2	3	4	5	6	7
10.	15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРТ сеч. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$	мм	0,10	126,73	13
11.	То же	То же, сеч. $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$	"	0,05	198,96	12
12.	То же стр.44	То же, сеч. $3 \times 10 \text{ мм}^2$	"	0,05	360,19	19
13.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без крепежной	100м	0,28	15,70	4
14.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, лаванитовой, нейритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными столбами сеч. до $2,5 \text{ мм}^2$	"	1,25	95,50	119
15.	8-4210	Монтаж кабеля со свинцовой, лаванитовой, нейритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными столбами сеч. до 10 мм^2	"	0,32	103	33
16.	8-1530	Затягивание кабелей до 35кВ в проволочных тросах, блоках или коробах	"	0,25	13,40	3
		Всего по смете	руб			284
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			27
		Всего стоимость оборудования	"			27
		Стоимость монтажных работ	"			242
		Иные виды работ	"			15
		Всего стоимость монтажных работ	"			257

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ИС

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Зарядил

Выполнил

Исполнитель

Класс

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-18

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электроосвещение диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЭЛ 11

Сметная стоимость

3,55 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп. к пр-у 15-67 Ц.1ч.5т.ч	Стоимость светильника ЛС002.2.80	шт	9	32,34	291
2.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,09	257	23
3.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛС002.2.40	шт	28	35,60	997
4.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,28	257	72
5.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛС002.40	шт	7	21,56	151
6.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,07	257	18
7.	Доп. к пр-у	Стоимость светильника				

1	2	3	4	5	6	7
	15-07	ЛП002.2.40	шт	4	27,49	110
8.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,04	257	10
9.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛП001.2.40	шт	6	26,95	162
10.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
11.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильника типа ПВДМ-ДР2.40	шт	6	32,72	196
12.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
13.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа ПО-21	шт	3	3,67	11
14.	8-7015	Монтаж светильника для ламп накаливания на крюке	100 шт	0,03	193	6
15.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа ППР-100	шт	9	9,70	87
16.	8-7014	Монтаж светильника для ламп накаливания на крюке	100 шт	0,04	164	7
17.	8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на кронштейне	"	0,05	428	21
18.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа НПО19,60	шт	5	2,26	11
19.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,05	220	11

1	2	3	4	5	6	7
20.	Доп. к пр-у 16-08	Стоимость стартера 30/80/СК-220	шт	96	0,27	26
21.	Ц. 1. ч. 5 стр. 324	Стоимость ламп ЛБ-40	"	97	1,80	126
22.	То же стр. 324	То же, ЛБ-80	"	18	1,60	29
23.	Пр-т 0-92 стр. 12	То же; лампы накали- вания 220-40	"	2	0,13	1
24.	То же	То же, 220-50	"	8	0,18	1
25.	То же	То же, 220-100	"	8	0,25	2
26.	Пр-т 15-04- -67 стр. 151	Стоимость выключе- вателя ВПК2-10	"	14	1,16	16
27.	8-5966	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	"	14	2,68	38
28.	Пр-т 15-04- -67 стр. 151	Стоимость выключе- теля ПИВ3-10	"	11	4,51	50
29.	8-5978	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	"	11	4,48	49
30.	Доп. №4 к пр-у стр. 185	Стоимость переключе- теля ПП4-10	"	2	0,97	2
31.	8-5966	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	2	2,68	5

1	2	3	4	5	6	7
32.	Пр-т 15-04- -2-67 стр. 151	Стоимость штuka типа СУ9444-14	шт	1	74,34	74
33.	8-7099	Монтаж	100 шт	0,01	525	5
34.	8-7007	Монтаж розетки штеп- сельной	"	0,03	117	4
35.	8-7008	Монтаж розетки штеп- сельной	"	0,15	159	24
36.	Пр-т 24-06 11-1590	Монтаж коробок клем- мных ККС-8	шт	1	4,77	5
37.	15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРГ-660 сеч. 4x2,5мм ²	км	0,36	126,73	46
38.	То же	То же, сеч. 4x2,5мм ²	"	0,11	238,03	26
39.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилито- вой, наиритовой и полиэтиленовой оболоч- ками с креплением накладными способами	100 м	4,70	95,50	449
40.	Ц. 1ч.5 стр. 230	Стоимость провода АШВС-660 сеч. 2x2,5мм ²	км	0,71	63,10	45
41.	То же	То же, сеч. 3x2,5мм ²	"	0,02	96	2
42.	8-4223	Монтаж провода при скрытой проводке	100 м	7,30	15,60	114
		Всего по смете	руб			3554
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	"			3353
		Плановые накопления 6%	"			201
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			3554

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Всего стоимость мон- тажных работ	руб			3554
--	--	--------------------------------------	-----	--	--	------

Главный инженер проекта Зарецкий
Начальник отдела смет и ПОС Шныкович
/ Составил старший инженер Я. Р. Рунь Непомятая
Проверил руководитель группы Я. Р. Рунь Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

к типовому проекту трехфазной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование радиотелефонии диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, 2Л 62,63




Сметная стоимость

0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценки и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	10-2979	Монтаж розетки штепсельной	шт	7	0,54	4
2.	15-09 стр.100	Стоимость провода ПШ сеч. 1x1,8 мм ²	км	0,03	12,20	1
3.	То же	То же, ПШ сеч. 2x0,6 мм ²	"	0,06	12,20	1
4.	8-2641	Прокладка провода с хвостовыми скобами	100м	0,90	18,10	16
5.	ПФ 1.ч.У стр.218	Стоимость провода АНР-660 сеч. 4 мм ²	км	0,01	35,40	1
6.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100м	0,10	32,40	3
7.	10-2972	Монтаж коробов разветвительных	шт	7	3,62	25
8.	8-2795	Земля кабелей делобами	м	1,40	0,71	1
		Всего по смете	руб			55
		В том числе				
		Стоимость монтажных работ	"			52

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления	6%	руб			3
	Всего стоимость монтажных работ		"			55

Главный инженер проекта		Зарецкий
Начальник отдела смет и ПОС		Шимкович
Составил старший инженер		Непомнящая
Проверил руководитель группы		Клин

ТИПОВАЯ СМЕТА № 1-15

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудовании радиосвязи диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, 2Л 62, об

Сметная стоимость

1,89 тыс. руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр-т 15-01-73 стр.36	Стоимость радиостанции ЗРТС-Ц2-4М	шт	1	1580	1580
2.	10-2000	Установка радиостанции	"	1	64,30	64
3.	Цена завода	Стоимость магнитофона "Комета-200"	шт	1	239,80	240
		Всего по смете	руб			1888
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			1820
		Всего стоимость оборудования	"			1820
		Стоимость монтажных работ	"			64
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			68

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Всего стоимость мон-
тажных работ

руб

68

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил старший инженер

Проверял руководитель группы

М.О. Зарецкий

Шимкович

А.Рем Непомнящая

А.Рем Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-16

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЗЛ 64

Сметная стоимость

0,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейску- рентов, ук- рупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- нице из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ницы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	Цена завода	Стоимость станций по- жарной сигнализации типа ТОЛ10/100	к-т	1	220	220
2.	10-7031	Установка станции	шт	1	5,54	6
3.	Пр-т 29-02-20 стр.156	Стоимость выпрямите- ля буферного ББ60/Б	"	1	180	180
4.	10-7249	Установка выпрями- теля	"	1	3,34	3
5.	Цена завода 10-7041	Установка и стоимость датчика теплового ДТД	"	31	0,79	24
6.	Пр-т 15-03 стр.439	Стоимость диода Д-226Д	"	31	0,06	2
7.	10-7041 ориентир.	Установка диода	"	31	0,52	16

1	2	3	4	5	6	7
8.	10-7242	Монтаж коробки раз- ветвительной	шт	6	0,77	5
9.	8-2792	Монтаж коробки рас- пределительной	"	1	4,97	5
10.	Пр-нт 15-09 стр.75	Стоимость кабеля марки ТПП емк. 10х2х0,5	км	0,01	181,01	2
11.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100 м	0,11	46,30	5
12.	Ц.1ч.У стр.98	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч. 1,4мм	км	0,01	96,40	1
13.	8-1450	Прокладка кабеля до 35кВ с крепле- нием накладными скобками	100 м	0,06	51,70	3
14.	Ц.1ч.У стр.218	Стоимость провода АПР сеч.4 мм ²	км	0,03	35,40	1
15.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100 м	0,25	32,40	8
16.	Пр-т 15-09 стр.88	Стоимость провода ТПП сеч.1,2х0,5	км	0,14	12,20	2
17.	8-2541	Прокладка провода с креплением	100 м	1,42	18,10	26
		Всего по смете	руб			515
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			402
		Всего стоимость обо- рудования	"			402
		Стоимость монтаж- ных работ	"			107
		Планные накопления 6%	"			6

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость монтажных работ	руб			113

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-17

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, 2Л 62,68

Сметная стоимость

0,90 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	№ предскуп- рантов, ук- рупленных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ни- це из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ни- цы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного типа ТАН-70-1	шт	5	12,81	64
2.	10-974	Монтаж аппарата телефонного	"	5	0,56	3
3.	8-2784	Зарядка и установка бокса	"	1	10	10
4.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного типа ТАУ-0,4	"	1	45,78	46
5.	10-971	Монтаж аппарата телефонного	"	1	0,69	1
6.	Цена завода	Стоимость коммутатора МИГ	"	1	708,50	709
7.	10-947	Монтаж коммутатора	"	1	22	22
8.	8-2792	Монтаж коробки рас- пределительной	"	1	4,97	5
9.	8-2795	Защита кабеля замо- нами	м	3,50	0,71	2

1	2	3	4	5	6	7
10.	15-09 стр.68	Стоимость провода ТПП сеч. 1х2х0,5	км	0,06	12,20	1
11.	8-2541	Прокладка провода с креплением скобами	100м	0,60	18,10	11
12.	15-09 стр.75	Стоимость провода ТПП сеч. 10х2х0,5	км	0,01	181,01	1
13.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100м	0,06	46,30	2
14.	15-09 стр.75	Стоимость провода ТПП сеч. 20х2х0,5	км	0,02	296,19	6
15.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100м	0,20	46,30	9
		Всего по смете	руб			896
		В том числе				
		Стоимость оборудова- ния	"			819
		Всего стоимость обо- рудования	"			819
		Стоимость монтажных работ	"			73
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			77

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

/Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Зарецкий

Имкович

Непомнящая

Клиш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-16

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТН 507

Альбом П, ЗИ 62,63

Сметная стоимость

0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	Цена завода	Стоимость переговорного устройства типа ПУ-5	шт	1	147	147
2.	10-8068	Монтаж устройства	"	1	7,05	7
3.	15-09 стр.88	Стоимость провода ТРП сеч. 1х2х0,5	км	0,34	12,20	4
4.	8-2541	Прокладка провода с креплением скобами	100м	3,40	18,10	62
		Всего по смете	руб			224
		В том числе				
		Стоимость оборудования	руб			147
		Всего стоимость оборудования	"			147
		Стоимость монтажных работ	"			78

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления	6%	руб			4
	Всего стоимость монтажных работ		"			77

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Вимкович

Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Лям

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-19

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование радиосвязи диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТП 507

Альбом П, Ал 62,63

Сметная стоимость

0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ преиску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ни- цы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	17-03- -2-73 стр.39	Стоимость часов электри- ческих первичных типа ПКЛ-3-24	шт	1	70,85	71
2.	10-7135	Монтаж часов	"	1	8,38	8
3.	16-02- -2-73 стр.163	Стоимость блока пита- ния типа ББ24/2,5	"	1	65,4	65
4.	10-7249	Монтаж блока питания	"	1	3,34	3
5.	17-03- -2-73 стр.35	Стоимость часов вторич- ных типа ВП200-24-1	"	6	9,70	58
6.	10-7180	Монтаж часов	"	6	1,35	8
7.	ПФ1 ч.У стр.230	Стоимость провода мар- ки ППВ сеч.2х0,75	км	0,06	54,50	3
8.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	10см	0,55	32,40	18
9.	ПФ1 ч.У стр.218	Стоимость провода мар- ки ППР-660 сеч. 4мм2	км	0,01	35,40	1

1	2	3	4	5	6	7
10.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100м	0,05	32,40	2
11.	10-7242	Монтаж коробки разветвительной	шт	6	0,77	5
		Всего по смете	руб			248
		В том числе				
		Стоимость оборудования	"			136
		Всего стоимость оборудования	"			136
		Стоимость монтажных работ	"			106
		Плановые накопления 3%	"			6
		Всего стоимость монтажных работ	"			112

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

1 Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Клин

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
А. <u>Общестроительные работы</u>		
<u>Подземная часть</u>		
1. Затраты труда	ч/дн	48,08
П. Зароботная плата	руб	141,28
Ш. Материалы :		
1. Песок	м3	9,94
2. Сборный железобетон	м3	74,20
3. Сборный бетон	м3	117,09
4. Арматура А-III	т	0,315
5. Арматура В-1	т	0,114
6. Арматура Вр-II	т	0,027
7. Раствор цементный М-100	м3	20,53
8. Бетон М-100	м3	3,02
9. Раствор цементно-известковый	м3	0,01
10. Щиты опалубки	м2	2,30
11. Гвозди	кг	0,63
12. Доски 1Ус, 40мм и более	м3	0,10
13. Раствор цементный М-25	м3	2,49
14. Стекло жидкое	кг	4,10

	1	2	3
15. Прочие материалы		руб	11,26
1У. Механизм			
1. Краны гусеничные 10т		м/см	10,96
2. Прочие машины		руб	11,11
3. Бульдозеры		м/см	0,64
4. Трамбовки пневматические		м/см	4,68
5. Экскаваторы 0,5 м3		м/см	4,57
	<u>Надежная часть</u>		
1. Затраты труда		ч/дн	1630,08
П. Заработная плата		руб	3442,15
Ш. Материалы :			
1. Песок		м3	9,23
2. Белила цинковые		кг	169,08
3. Битум		т	0,37
4. Болты строительные		т	0,005
5. Брусья и бруски Шс 75мм и более		м3	0,34
6. Вода		м3	1,61
7. Войлок		м2	62,79
8. Гвозди строительные		кг	40,48
9. Гвозди штукатурные		кг	24,21
10. Гипс		т	0,19
11. Гравий		м3	4,62
12. Грунтовка битумная		т	0,90
13. Известь негашеная		кг	83,71
14. Грунтовка масляная		кг	37,16
15. Доски строганные Пс 25-32мм		м3	1,18
16. Доски строганные Пс 40мм		м3	0,83

1	2	3
17. Доски строганные Шс 25-32мм	м3	0,05
18. Доски строганные Шс 40мм	м3	0,37
19. Доски строганные Шс 50-70мм	м3	0,23
20. Доски строганные 1Ус 40мм и более	м3	0,81
21. Дрань штукатурная	т.шт	1,86
22. Дрова	м3	0,78
23. Закрепы	т	0,14
24. Замеска меловая	кг	28,14
25. Керамзит	м3	16,11
26. Кирпич красный	т.шт	279,97
27. Клей малярный	кг	19,01
28. Клей # 88	кг	80,19
29. Краски сухие	кг	12,94
30. Краски тертые	кг	27,59
31. Купорос медный	кг	13,02
32. Цинолеум	м2	232,53
33. Мастика битумная	т	7,70
34. Мел молотый	кг	327,45
35. Мыло хозяйственное	кг	11,81
36. Олифа	кг	1014,09
37. Пекля	кг	72,17
38. Паста меловая	кг	98,17
39. Поручни сосновые	м	9,5
40. Прокладки резиновые	кг	2,2
41. Плитки керамические	м2	159,78
42. Плитки рядовые	м2	183,53

1	2	3
17. Доски строганные Шс 25-32мм	м3	0,05
18. Доски строганные Шс 40мм	м3	0,37
19. Доски строганные Шс 50-70мм	м3	0,23
20. Доски строганные 1Ус 40мм и более	м3	0,81
21. Дрель штукатурная	г. шт	1,86
22. Дрова	м3	0,78
23. Закрепы	т	0,14
24. Земляка меловая	кг	28,14
25. Кермаит	м3	16,11
26. Кирпич красный	г. шт	279,97
27. Клей малярный	кг	19,01
28. Клей № 88	кг	80,19
29. Краски сухие	кг	12,94
30. Краски тертые	кг	27,59
31. Купорос медный	кг	13,02
32. Линолеум	м2	232,53
33. Мاستика битумная	т	7,70
34. Мел молотый	кг	327,45
35. Мыло хозяйственное	кг	11,81
36. Олифа	кг	1014,09
37. Пахла	кг	72,17
38. Паста меловая	кг	96,17
39. Породчи сосновые	м	9,5
40. Прокладки резиновые	кг	2,2
41. Плитки керамические	м2	159,78
42. Плитки рядовые	м2	183,53

1	2	3
43. Плиты асбестоцементные	м2	108
44. Плиты подоконные	м2	28,01
45. Плиты гипсобетонные	м2	562,0
46. Пенобетон	м3	51,52
47. Рубероид	м2	2609,70
48. Смола	кг	4,11
49. Сетка проволочная	м2	51,24
50. Сталь листовая	т	0,30
51. Сталь полосовая	т	0,02
52. Сталь сортовая	т	11,17
53. Стекло оконное	м2	65,08
54. Сурик железный густотертый	кг	2072,02
55. Толь	м2	71,80
56. Цемент	т	0,032
57. Шпаклевка купоросная	кг	32,11
58. Шпаклевка масляная	кг	190,90
59. Электроды	кг	170,21
60. Этилацетат	кг	85,80
61. Прочие материалы	руб	536,0
1У. Полуфабрикаты		
1. Арматура	кг	8726
2. Бетон М-100	м3	12,02
3. Бетон М-150	м3	16,85
4. Бетон М-200	м3	0,05
5. Бетон М-300	м3	54
6. Закладные элементы	т	1,25
7. Раствор невестковый	м3	0,67
8. Раствор сложный	м3	40,11

1	2	3
9. Раствор цементный М-25	м3	2,80
10. Раствор цементный М-50	м3	11,67
11. Раствор цементный М-75	м3	8,49
12. Раствор цементный М-100	м3	20,72
13. Раствор цементный М-200	м3	2,86
14. Раствор цементный 1:4	м3	7,11
15. Раствор цементный 1:3	м3	1,04
16. Раствор цементно-известково-выр	м3	177,35
17. Смесь асфальтобетонная	т	4 72
18. Щиты опалубки	м2	26,13
19. Элементы крепежные	т	0,14
20. Элементы соединительные	т	0,68
У. Изделия		
1. Блоки дверные	м2	60,28
2. Блоки оконные двойные	м2	0,50
3. Блоки оконные одинарные	м2	43,47
4. Металлоконструкции	т	2,01
5. Приборы для ворот	кг	18
6. Приборы оконные	к-т	22
У1. Железобетонные изделия		
1. Перемички	м3	5,98
2. Плиты М-200	м3	0,50
3. Площадки лестничные	м2	12,00
4. Марши лестничные	м2	8,57
5. Плиты глазурированные	м2	31,82
6. Прогонь П40-36П	м3	0,68
7. Панели перекрытия ПС 60-15 шт		2

7869/4

1	2	3
8. То же, ПТ 60-10	шт	10
9. То же, ПС 60-12	шт	9
10. То же, ПТ 60-12	шт	6
11. То же, П 60-15	шт	23
12. То же, П 60-12	шт	11
13. То же, П89-10	шт	8
13. То же, П89-12	шт	3

УП. Механизмы

1. Краны гусеничные 20т	м/см	18,21
2. Краны гусеничные 10т	м/см	10,96
3. Краны башенные 5т	м/см	4,92
4. Растворонасосы 1м ³ /час	м/см	16,21
5. Растворонасосы 3м ³ /час	м/см	5,34
6. Краны гусеничные 5,0т	м/см	0,52
7. Прочие машины	руб	1238,23

Б. Санитарно-технические работы

1. Отопление

1. Затраты труда	ч/дн	53,83
П. Заработная плата	руб	216,05

Ш. Материалы :

1. Воздухосборники	шт	5
2. Детали и узлы трубопроводов и водогрейных труб с креплениями	м	294
3. Трубы чугунные отопительные	шт	4
4. Фланцы стальные	шт	27
5. Регистры (нитка)	шт	96,50

1	2	3
6. Вентили муфтовые	шт	43
7. Краны КДР-15	шт	25
8. Белила цинковые	кг	16,22
9. Колер масляный	кг	1247
10. Краски тертые	кг	3,20
11. Лак № 177	кг	0,43
12. Олифа	кг	14,62
13. Проволока разная	кг	560
14. Растворитель	кг	0,09
15. Рулонные материалы	м ²	12,37
16. Сталь кровельная	м ²	3,99
17. Стеклоткань	м ²	12,37
18. Кронштейны	кг	80,96
19. Пухшнур asbestosный	т	0,04
20. Маты из волокнистых мате- риалов	м ³	0,24
21. Воронки сливные	т	1,20
22. Вода	м ³	2,97
23. Водоподогреватели	шт	3
24. Прочие материалы	руб	144,92
1У. Строительные машины	руб	15,60
II. Вентиляция		
1. Затраты труда	ч/дн	6
II. Заработная плата	руб	18,06
III. Материалы :		
1. Вентилятор 06-300 №4	шт	1

7869/4

1	2	3
2. Панели гипсошлакобетонные	м ²	25,5
3. Белила цинковые	кг	0,16
4. Бруски и брусья Шс 75мм и более	м ³	0,01
5. Колер масляный	кг	0,12
6. Краски тертые	кг	0,03
7. Олифа	кг	0,14
8. Ремни клиновые	м	10
9. Рубероид	м ²	0,41
10. Кронштейны	кг	18,60
11. Насадки	кг	13,40
12. Решетки лалюейные	шт	24
13. Раствор цементный М-50	м ³	0,02
14. Прочие материалы	руб	4,83
Ш. Горячее водоснабжение		
Затраты труда	ч/дн	1,45
Заработная плата	руб	4,95
Материалы:		
1. Вентили муфтовые 15кч18п диаметром 20мм	шт	1
2. Детали и узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями	м	24
3. Краны смесители	шт	1
4. Прочие материалы	руб	0,60
Строительные машины	руб	0,31

1		2	3
	1У. Водопровод		
1.	Затраты труда	ч/дн	8,35
П.	Заработная плата	руб	
Ш.	Материалы :		
1.	Трубы полиэтиленовые Д50	м	30,03
2.	Вентили муфтовые вапорные 15кч18р, диаметром 25мм	шт	4
3.	То же, диаметром 32мм	шт	1
4.	То же, диаметром 15мм	шт	1
5.	То же, 15кг877БР Д65	шт	1
6.	Рукава резино-тканевые диаметром 25мм	м	30
7.	Болтовые крепления	кг	5,30
8.	Рукава пожарные пеньковые	м	40
9.	Стволы ручные	шт	4
10.	Кронштейны	кг	2,80
11.	Арматура	шт	2
12.	Арматура фланцевая Д100	шт	2
13.	Вентили пожарные	шт	4
14.	Водомеры	шт	1
15.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рука- вов	шт	12
16.	Детали и узлы трубопроводов из водогасяпроводных труб	м	48
17.	Трубы чугунные до 75мм	м	5,25
18.	Фланцы стальные	шт	4
19.	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	4

7869/4

1	2	3
20. Прочие материалы	руб	6,66
Строительные машины	руб	2,70
У. Канализация		
Затраты труда	ч/дн	6,45
Заработная плата	руб	17,02
Материалы :		
1. Детали и узлы чугунных труб	м	39
2. Раковины	к-т	1
3. Грабли	шт	2
4. Умывальники	к/т	2
5. Унитазы со смывным бачком	к-т	1
6. Прочие материалы	руб	5,70
Строительные машины	руб	1,34
У1. Водостоки		
Затраты труда	ч/дн	1,18
Заработная плата	руб	3,85
Материалы:		
1. Трубы полиэтиленовые диаметром 110мм	м	16,02
2. Детали и узлы чугунных труб	м	5,0
3. Воронка водосточная	т	0,07
4. Муфты	шт	1
5. Прочие материалы	руб	0,56
Строительные машины	руб	0,31

1

2

3

УЛ. Узел управления
(теплопункт)

1.	Затраты труда	ч/дн	11,80
П.	Зароботная плата	руб	36,24
Ш.	Материалы:		
1.	Трубы стальные 32x2,5мм	м	49
2.	Вентиль 15с27мм1	шт	2
3.	Вентили муфтовые	шт	17
4.	Водоподогреватель	шт	3
5.	Болты с гайками	кг	8,60
6.	Кронштейны	кг	8,30
7.	Арматура	компл.	17
8.	Арматуре фланцевая	шт	1
9.	Грязевики	шт	2
10.	Детали и узлы трубопровода	м	32
11.	Задвижки чугунные	шт	3
12.	Краны пробноспускные	шт	2
13.	Трубы стальные до 50мм	м	1,80
14.	Фасонная часть чугунные	г	0,06
15.	Фланцы стальные	шт	23
16.	Элеваторы	шт	1
17.	Вода	м ³	0,35
18.	Прочие материалы	руб	9,50
1У.	Строительные машины	руб	7,58

Начальник отдела смет и ЛОС

Составил инженер

Проверил руководитель группы

Илькович

Лабзган

Павлов

Примечание: Материалы (местные и привозные) учитываются в натуральных показателях по номентам в туре перс СНиП ч. 1У, поведенных: по расходу стали - к стали марки Э, цемента - к цементу марки 400, весометержала - круглому лесу.