

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-63**

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

АЛЬБОМ 1У

СМЕТА

4.2-24

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

¹³³
Заказ № 4879 инв. № 7869/4 тираж 400
Сдано в печать 4. 9 1981 г. цена 2-24

-2-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507- 63

Трехфазная 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
"Укрэжгипрокоммунстрой"
МДКХ СССР

Утвержден МДКХ СССР
Приказ от 05.12.80
№ 453

Главный инженер института (Зарев)

Главный инженер проекта (Зарецкий)

Начальник отдела смет и пр. (Шимкович)

Введен в действие
"Укрэжгипрокоммун-
строем"
Приказ от 08.12.80
№ 163
Срок действия
до 01.01.86

- 3 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507 - 63

Трехагрегатная 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 3х3м 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 радиосвязи 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 электрочасофикации диспетчерского пункта	104
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трехагрегатной тяговой под- станции с диспетчерским пунктом для тепломеханизации 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/м^2 .

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		
			Строй- тельных работ	Монтаж- ных работ	Обору- дова- ния	Прочие затра- ты		Наиме- нова- ние еди- ниц изме- рения	Коли- 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	м3	4010	16,74
2.	1-2	Водопровод	0,59	-	-	-	0,59	"	4010	0,15
3.	1-3	Горячее водоснаб- жение	0,04	-	-	-	0,04	"	4010	0,01
4.	1-4	Хозяйственно-фекаль- ная 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			

ТШ 507-63 Индекс 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 электро-часофикации 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
 Составил руководитель группы Дедгач
 Проверил руководитель группы Клин

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

№ раз- дел смет	Наименование конст- рук- тивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость по смете в тыс.руб.			Удельный вес в % к общей стои- мости строи- тельно-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	695	767	23,49	180	947	1,08
П.	Фундаменты	м3	147,03	5663	23,49	1330	6993	7,93
Итого по работам нулевого цикла				6430	23,49	1510	7940	9,01
Б. Надземная часть								
б) Работы, не входящие в нулевой цикл								
Ш.	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
IX.	Лестницы	<u>м2</u>	<u>20,57</u>					
	Металлоконструкции	т	6	1743	14,8	258	2001	2,27
X.	Внутренняя отделка	м2	6037	5751	23,49	1351	7102	8,06
X1.	Наружная отделка	"	827	1589	23,49	373	1962	2,22
XП.	Каналы и приямки			3118	23,49	739	3887	4,41
XIII	Разные работы			758	23,49	178	936	1,07
	Итого по надземной части здания			<u>45920</u> 2151		<u>10787</u> 318	<u>56707</u> 2469	<u>64,36</u> 2,80
	Итого по общестроительным работам по смете № 1-1			54501		12615	67116	76,17

Пл 507-63 Либом 17

11

7869/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ТШ 507-63 Альбом 17 12 7869/4
II. Санитарно-технические работы									
1-2	Водопровод						590	0,67	
1-3	Горячее водоснабжение						40	0,05	
1-4	Хозяйственная 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	Вентиляция						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	5,05	
1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта						280	0,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта						3550	4,03
1-14	Оборудование радиотелефонии 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

Составил руководитель группы

Проверил руководитель группы

Варецкий

Шимкович

Длигач

Клин

ТП 507-63

Альбом 1У

13

7869/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

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

на общестроительные работы

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, КЖ1 + КЖ17,
АР1 + АР8

Сметная стоимость

67,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стой- мость еди- ницы руб.	Общая стои- мость 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 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	6,08	11,60	71
2.	Ценник III 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-и т.ч. п.13 т.ч. п.64	Доработка грунта 1 группы вручную в котловане без креплений	м ³	11	0,82	9
5.	1-633 тб.10- -114-а	Разработка вручную грунта 1 группы в траншеях без креплений	"	42	0,82	34

1	2	3	4	5	6	6
6.	1-721 тб.10- -123-а	Погрузка разрыхленного 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	139,2	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	6,96	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 засыпки	т	804,8	0,22	177
11.	1-430 1-431 тб.10- -49-а	Засыпка траншей 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 ковшом 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.	13-1 тб.21-5а	Основания песчаные под фундаментом	м ³	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 3т при глубине котлована до 4м	"	5,49	2,53	14
18.	Пр-нт 06-08 п.1128	Блоки фундаментные бетонные прямоугольные трехщелевые объемом более 0,2 до 7 м ³ из бетона М-150	"	30,34	37,78	1146
19.	ДР1 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 0,4м ³	м ³	41,73	5,74	240
22.	11-29 тб.19-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4м ³	"	44,66	3,39	151
23.	Ценник п.152	Блоки из тяжелого бетона объемным весом 1,8 т/м ³ и более неофактурные М100 объемом 0,5м ³ и более	"	40,19	33,20	1334
24.	Ценник п.153	То же, объемом менее 0,5 м ³	"	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 заделки бето- ном М-100		9,80	24.50	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	тб			5663
		Итого по надземной 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	2667
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 накла- 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 холоднотя- 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 обик- 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 покрытий 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.1ч.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 железо- бетонные участки перекрытия из бе- тона М-200	м3	16,60	32,88	546
54.	Ц.1ч.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 коврыков из бетона М-200, типа КВ22-2	м2	4,05	5,80	23
		Итого по разделу 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 толщи- ной более 16см, площадью более 10м2	"	3	4,28	13
60.	Ценник п.4719	Стоимость конструк- ций из бетона М-200	м3	35,03	51	1787
61.	То же	То же, М-400	"	11,88	56,61	673
62.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А-1	100 кг	2,15	17,30	37

1	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.1м.1У	Арматура товарная класса А-1У	100 кг	14.39	23.50	338
63.	То же	Проволока низкоугло- родистая 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 и я						
68.	16-618 тб.26- -10-а	Пароизоляция покрытий оклеечная из руберо- ида в один слой	100 м2	4.04	48	194
69.	16-600 тб.26- -10-в	Утепление покрытий пенобетонными или пеносиликатными пли- тами, укладываемыми насухо плитами из яче- истого бетона толщи- ной 160 мм	"	4.04	465,6	1883
70.	16-625 тб.26- -11-б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цемент- ные по легобетонным или плитным утеплите- лям	"	4,04	43,90	178
71.	16-544 тб.26- -6-г прим.2	Кровли рулонные плос- кие четырехслойные из гнилостойкого ру- бероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на би- тумной мастике, по го- товому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной от 12 до 24м	м2	427,50	2,39	1235
72.	16-585 тб.26- -9-в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кро-				

7869/4
6 7

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- тами при площади проема до 5м2	м2	43,97	2,89	127
75.	15-161 тб.23- -29-б	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 ОО06-09	"	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 3мм стеклом на штапиках по замеске	м2	43,97	2,25	93
80.	13-329 тб.21- -25-б	Плиты подоконные же- леобетонные марки АО13625	"	6,83	5,32	36
81.	14-30 тб.22- -7-а	Монтаж металлокон- струкций жалюзий- 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 ДГ24-10	"	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- хие 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 зда- 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 решетча- тых 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 техниче- ская прессованная) к дверям	кг	1	0,90	1
99.	15-213 тб.23-40 -б	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 высо- той полотна 1500мм марки ДД9	"	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 труд- ногораемых со сталь- ными коробками оби- тыми сталью по вой- локу	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.	Кальку- ляция Гипро- мез	Стоимость приборов ворот	к-т	3	28,50	86

1	2	3	4	5	6	7
106.	15-216 тб. 23- -41-а	Установки ворот со стальными короб- ками с распахиваю- щимися неутепленным полотном и калит- ками В-2	м2	9	2,81	25
107.	Ц. 1ч. II р. 1 п. 135	Металлоконструкции 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.	Кальку- лящие мпрое- мво	Стоимость прибо- ров ворот	к-т	1	28,50	29
Итого по разделу			руб			4233
8. П о л и						
Тип 1						
110.	16-43 тб. 25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грун- ту из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	16,81	23,60	397
111.	16-82 тб. 25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200	м2	168.06	0.60	101
Тип 2						
112.	16-82 тб. 25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200 по железобетонным плит- ам	м2	14.28	0,60	9
Тип 3						
113.	16-39-1 тб. 25- -6-а	Уплотнение грунта щебнем	"	84,05	0,37	31
114.	16-43 тб. 25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 тол- щиной 80мм	м3	6,72	23,60	159

7869/4
7

1	2	3	4	5	6	7
115.	16-230 тб.25- -17-д	Покрyтия из плиток керамических с крy- сителем на цемент- ном растворе Тип 4	м2	84,05	3,88	326
116.	16-39-1 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	67
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.	16-332 тб.25- -23-б	Покрyтия из линоле- ума поливинилхлорид- ного однослойного на битумной мастике	м2	35,27	8,64	128
120.	16-347 тб.25- -23, прим.2	На устройство дере- вянных плантисов добавлять по расцен- кам с 330 по 345 Тип 5	100 м2	0,35	27,20	10
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	2,82	23,60	55
123.	16-116, 16-117 тб.25- ь-13-д,е	Асфальтобетонное покpытие толщиной 50мм Тип 6	м2	23,17	1,27	29
124.	16-74-1 тб.25- -9-а	Тепло и звукоизоля- ция керамзитобетоном толщиной 165мм	м3	15,82	31,60	500
125.	16-82, 16-83 тб.25- -10а,б	Стяжка из цементно- го раствора М-150 толщиной 40мм Цена: 0,54+0,101,4+(19.6-17,9)х0,042	м2	95,88	1,02	98

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	3,88	372
127.	16-74-1 тб.25- -9-а	Тепло и звукоизоля- ция керамзитобетонм 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- уьа поливинилхлорид- ного однослойного на битумной мастике	"	190,49	3,64	693
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 без 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 МОМ	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 до 0,3т	м3	0,04	9,69	1
138.	Ценник п.4451	Стоимость перемы- чек	"	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 Л-1 и Л-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-д	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 стрелок 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.27-28-1	Отделка поверхностей потолков из железобетонных настилов 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 кессуров 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-а, тб.27-66-и	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белыми	м2	34,17	0,87	30
152.	17-297 тб.27-23-д	Сплошное 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 пилястр 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-а	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр 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 ко- рмическими глеву- рованными гладкими белыми плитками с карнизными и цини- тусными элементами в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	м2	103,02	4,07	419
157.	17-647 тб.27- -66-в,г	Улучшенная масляная окраска наружных гду- лих дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	"	19,10	0,55	11
		Цена: 0,23 х 2,4				
158.	17-647 17-645 тб.27- -66-в,г тб.27- -55-в	То же, в перегород- ках	м2	47,28	2,77	131
		Цена: 0,23х(2,7-0,3)+0,74х0,3				
159.	17-647 тб.27- -66-в,г	То же, ворот В-2	м2	9	0,55	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 17-656 тб.27- -66-ж,д тб.27- -55-ж	То же, оконных блоков со сварен- ными переплетами	м2	43,97	3,52	155
		Цена: 0,29х(2,5-0,3)+0,96х0,3				
162.	14-179 тб.22- -22-ж	То же, каменные решетки	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	0,88	4,35	2

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
165.	14-170 тб.22- -25-в	То же, металлокон- струкции и вентилеров 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-л	То же, металлокон- струкции каналов	т	1,91	10,50	20
168.	14-181 тб.22- -25-о	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 глазурован- ной плиткой кабан- чик	м2	32,14	0,90	29
170.	Ц.14.1 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-я	Монтаж металлокон- струкций каналов и прямков (рамы, решетки, балки, закладные детали)	т	1,91	309	590
177.	11-463 тб.19 -30-я	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 на- кладные 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 щитами из риф- ленной стали	м2	36,31	11,30	410
187.	26-3 тб.38- -1-я	Трубопроводы из асбестоцементных труб 100мм 8ТЗ для прокладки кабелей	м	163,78	1,14	187
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- -11-6	То же, д 83мм	м	15	2,85	43
191.	13-30 тб.21- -6-а	Боковая обшивочная гидроизоляция по горизонтальной поверхности битумной мастикой в 2 слоя наружных стен канавов, соприкасающихся с землей	м2	143,51	0,56	80
192.	17-284 тб.27- -23-а, цмш.2	Простая штукатурка по кирпичу и бетону стен, потолков, столбов и пилластр цементным раствором внутри здания внутренних поверхностей стен канавов	м2	214,79	0,59	127
193.	16-103 тб.25- -12-в	Покраски 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 кладки	100 м2	1,71	42,60	73
195.	13-337 тб.21- -26-в	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 6м	"	1,04	59,20	62
196.	13-338 тб.21- -26-п	На каждые следующие 4м высоты помещения добавляются	"	1,04	38,50	40
197.	13-50 тб.21- -8-б	Кирпичные столбы в трансформаторных камерах	м3	1,54	27,20	42
198.	14-18 тб.22- -6-а	Монтаж металлоконструкций к трансформаторных камерах	т	0,53	14,17	8

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
199.	Ц.14.П р.1 л.68	Стеновые железобетонные конструкции	т	0,53	206	109
200.	13-33 тб.21- -7-а	Крышная кладка гонт на кровлю	м3	0,98	26	26
201.	11-457 тб.19- -27-б	Укладка плит покры- тия над ватными	м2	4	4,20	17
202.	Цены л.4715	Стеновые плиты из бетона В-200	м3	0,48	55,50	27
203.	Ц.14.17 т.46	Арматура стержневая класса А-1	100 кг	0,01	17,30	1
204.	То же	Проволока из проволоки радиусная диаметр- таutom B-1	"	0,10	21,40	2
205.	То же	Защелки и наклад- ные детали	"	0,09	31	3
206.	35-639 тб.48- -70-б	Короба железобетон- ные радиостанции	т	0,01	12,40	1
207.	Ц.14.П р.1 л.333	Стеновые железобетонные конструкции	т	0,01	291	4
208.	32-200 тб.48- -53-а	Нормативное оседа- ние под нагрузку	100 м2	0,11	147	17
209.	32-197 тб.45- -52-а	Асфальтобетонные плиты толщиной 25см	"	0,11	83	9
210.	13-325 тб.21- -24-б, прм.	Крыльцо в две ступени бетонные ступени	м2	12,84	12,10	156
211.	32-43 тб.45- -16-а	Короба под откосы	100 м2	0,89	7,76	5
212.	32-200 тб.45- -53-а	Нормативное оседа- ние под откосы	"	0,69	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 общестрои- тельных работ	"			52350
		Накладные расходы 16,5%	"			8638
		Плановые накопления 6%	"			3659
		Всего стоимость обще- строительных работ	"			64647
		Стоимость металло- монтажных работ	"			2151
		Накладные расходы 8,3%	"			178
		Плановые накопления 6%	"			140
		Всего стоимость метал- ломонтажных работ	"			2469

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист

Зарецкий

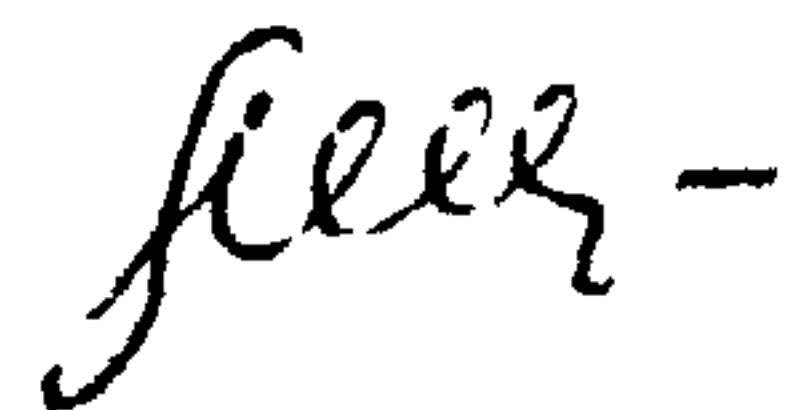
Шимкович

Длигач

Москаленко







ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации 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.

№ п/п	№ прейску- 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- ниц в руб- лях	Общая стои- мость в руб- лях
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-а	Укладка полиэтилено- вых труб до Д50мм	км	0,03	85	3
3.	Доп. вып. 8 п.2712	Стоимость труб полиэ- тиленовых Д16мм	м	5	0,13	1
4.	Доп. вып. 3 п.2713	То же, Д20мм	"	4	0,17	1
5.	Доп. вып. 8 п.2714	То же, Д25мм	"	16	0,25	4
6.	Доп. вып. 8 п.2715	То же, Д32мм	"	5	0,39	2
7.	23-62 тб.30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб 50 мм для водо- снабжения	"	18	2,30	41
8.	23-73 тб.30-11-6	Трубопроводы из сталь- ных горячекатанных труб 89х3,5мм	"	30	2,85	86

1	2	3	4	5	6	7
9.	Ц1.ч.Ш п. 138	Вентили муфтовые 15кч18р Д25мм	шт	2	1,22	2
10.	Ц1.ч.Ш п. 139	Вентили муфтовые 15кч18р Д32мм	"	1	1,65	2
11.	Ц1.ч.Ш п. 121	Вентили муфтовые 15кч4к 70мм	"	1	4,94	5
12.	Ц1 ч.Е п. 138	Кран поливочный Д25мм	"	2	1,21	2
13.	23-390 тб.31-12-д	Бодомеры холодной воды СВВ-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 цапковые с неогну- тым спуском для во- ды и пара 15мм	шт	1	1,39	1
16.	23-685 тб.31-11-в	Вентили пожарные 50мм со шкафом для рукава	"	4	47	188
17.	Пр-шт 23-07 п. 1-0348	Вентиль марки 15кч8776р Д65мм	"	1	52,32	52
18.	12-У-2174 ВУ 0.12	Монтаж арматуры	"	1	6,58	7
19.	Ц.1 ч.Ш п. 1824	Рукава резино- тканевые Д25мм	м	30	1,34	40
20.	Ц.1 ч.Ш п. 1462	Краны водоразбор- ные КВ-Ш Д15мм	шт	1	0,65	1
		Всего по смете	руб			593
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			52

1	2	3	4	5	6	7
	Всего стоимость обо- рудования		руб			52
	Стоимость монтажных работ		"			7
	Всего стоимость монта- жных 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
	Накладные 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

Зероцкий

Никонович

Хухарева

Носовичев

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 № ТП 507

Альбом 1, ВК1 ÷ ВК3

Сметная стоимость

0,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ преиску- рантов, ук- рупленных 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 ста- ционной 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
Авез
Авез

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.

№ п/п	№ преysкуран- тов, укрупнен- ных сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- цы в руб- лях	Общая стои- мость в руб- лях
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-34 тб.30-6-а	Трубопроводы из чу- гунных канализацион- ных труб 50мм по сте- нам зданий	м	20	2,52	50
2.	23-35 тб.30-6-а	Трубопроводы из чу- гунных канализацион- ных труб 100мм по стенам здания	м	19	3,95	75
3.	23-320 тб.31-I-г	Умывальники фаянсо- вые, фарфоровые и полуфарфоровые пря- моугольные 500-400-170 мм без спинки со смесите- лем, нижней камерой смешивания, крон- штейнами, бутылоч- ным сифоном и ла- тунным выпуском	к-т	2	17,50	35
4.	23-306 тб.31-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полу- фарфоровые компакт- тарельчатые с отъ- емной или цельно- отлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидени- ем с креплением	к-т	1	21,80	22
5.	23-359 тб.31-4-г	Раковины кухонные РСТО, 500-400-540мм стальные эмалированные	к-т	1	7,11	7

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-35I тб.3I-3-г	Трапы 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

Начальник отдела смет и ПОС

Составил техник

Проверил главный специалист

Зарецкий

Шимкович

Хухаева

Москаленко

Кис -
Рез -

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.

№ п/п	№ преysкуран- тов, укрупнен- ных сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затрат	Едини- ца изме- ре- ния	Коли- во еди- ниц	Стои- мость еди- цы в руб- лях	Общая стои- мость в руб- лях
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп. вып. 8 26-658 тб. 38-54-2	Укладка полиэтиле- новых труб Д110мм	км	0,02	146	2
2.	Доп. вып. 8 п. 2686	Стоимость труб поли- этиленовых Д110мм	м	16	0,15	2
3.	23-35 тб. 30-6-6	Трубопроводы из чу- гунных кан. защитон- ных 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			98
		В том числе:				
		Стоимость общестрой- тельных работ	"			4
		Накладные расходы - 16,5%	"			1
		Плановые накопления - 6%	"			-
		Всего стоимость обще- строительных работ	"			5
		Стоимость металломо- нтальных работ	"			55
		Накладные расходы 8,3%				5

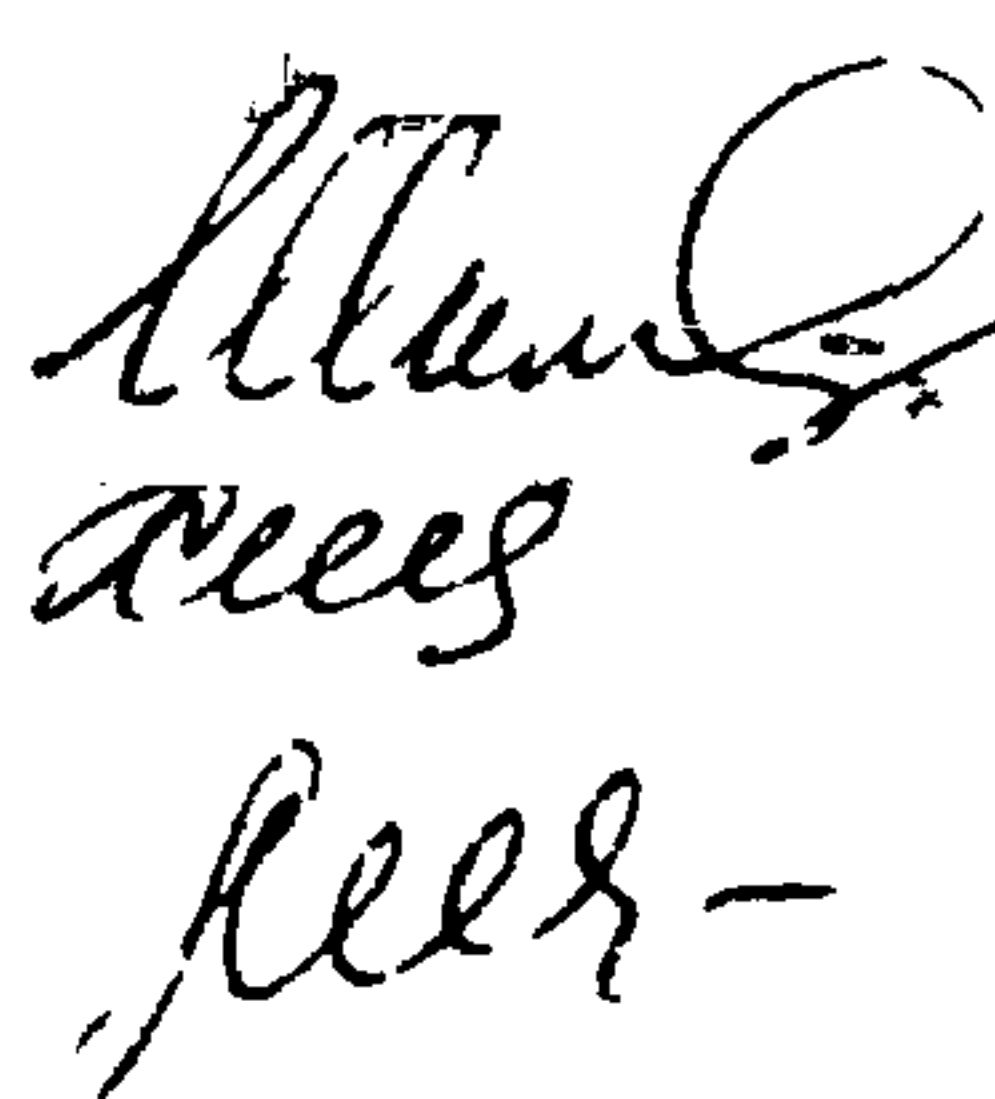
I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			4
		Всего стоимость метал- ломонтажных работ	"			64
		Стоимость сантехниче- ских работ	"			23
		Накладные расходы 14,9%	"			3
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость сантех- нических работ				27

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил техник

Проверил главный специалист



Зарецкий

Шимкович

Хухаева

Мосяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для тепло-механизации системы электроснабжения тремвая и троллейбуса

на тепловой пункт (узел управления)

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ОВ1 + ОВ5

Сметная стоимость

0,86 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ преиску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ниц руб.	Общая стои- мость 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 32х2,5мм	м	12	0,38	5
3.	Ц.1 ч.1 п.179	То же, Ду 40х2,5	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 оцинко- ванных труб Ду 20мм	м	5	1,07	5
	23-104 тб.30- -14-а	Гидравлическое испы- тание системы	м	32	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-204 тб.30- -24-6 Пр-нт 23-07 п.1-0457	Вентиль марки 15х27х1 Ду 40мм Цена: 3,44+16х1,077	шт	2	20,67	41
9.	23-203 тб.30-24-9 Ц.1 ч.И п.185	Вентили фланцевые 15х19п Ду 25мм Цена: 2,24+2,21	"	1	4,45	4
10.	23-204 тб.32-24-6 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 15х18п 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-нт 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 наружным диаметром 108мм и входного патрубка 46мм	"	2	13,30	27
17.	23-678 тб.32- -11а	Элеваторы водоструй- ные стальные 40х106к	"	1	22,40	22
18.	23-687 тб.32-126	Манометры техни- ческие	шт	7	4,18	29
19.	23-688 тб.32-12в	Термометры прямые и угловые в опресе	"	10	2,18	22
20.	Ц.1 ч.И п.551а	Воронка сливная Ду 50мм Цена: (64.9+335)х1.083	т	0,120	443,09	53

1	2	3	4	5	6	7
21.	11-431	Монтаж счетчика горячей воды ВГГ-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.93	Соединения фланце- вые изолирующие Ду 40мм Цена: 2,75x1,057	"	10	2,91	29
25.	Пр-нт 24-10- -02 п.95	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-а тб.32-6а	Водоподогреватели скоростные трех- секционные Цена: 17,7+9,5x0,7	"	1	24,35	24
29.	19-05 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

Зарецкий

Шимкович

Хухаева

Мосляченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на отопление

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ОБ1 ♦ ОБ5

Сметная стоимость

1,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расце- 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 водопроводных труб 15мм для отопле- ния	м	150	0,74	111
2.	23-46 тб.30-10-а	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб 20мм для отопле- ния	м	90	0,79	71
3.	23-47 тб.30-10-а	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб 25мм для отопле- ния	м	10	0,96	10
4.	23-48 тб.30-10а	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб Д32мм 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	0,95	9

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.1 ч.И п.131	Вентили муфтовые 15хч18п Д20мм	шт	10	1,10	11
9.	Ц.1 ч.И п.132	Вентили муфтовые 15хч18п Д25мм	"	2	1,44	3
10.	Ц.1 ч.И п.133	Вентили муфтовые 15хч18п Д32мм	"	2	1,71	3
11.	23-652 тб.32-15	Конвекторы отопитель- ные	экв	80,44	0,28	23
12.	Цена завода	Стоимость радиаторов лестотрубных типа КПГ	"	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.	23-653 тб.32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 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 асбопущину- ром НР4	м3	0,20	206	41
18.	19-51А тб.28-3-г	Изоляция трубопро- водов матом мине- раловатым	м3	0,20	43,10	9
19.	19-227 тб.28- -15-д	Покрытие изоляции трубопроводов с наго- товкой деталей	м2	13,30	2,55	34
20.	17-703 тб.27- -50-3 тб.27- -68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных перегородок, решеток, санитарно- технических и отопи-				

1	2	3	4	5	6	7
	тех. прибор., труб и стропил по- нов 50 и т.п. бо- лими - добавленным колера за 2 раза	100 м ² руб	1,70	0,55	1	
	Всего по смете					1372
	Стоимость общестрои- тельных работ	"				86
	Накладные расходы 16,5%	"				14
	Плановые наложения 5%	"				6
	Всего стоимость общ- строительных работ	"				106
	Стоимость сантехни- ческих работ	"				1039
	Накладные расходы 14,9%	"				154
	Плановые наложения 6%	"				73
	Всего стоимость сан- технических работ	"				1256

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и НОС

Составил техник

Проверил главный специалист

 Зерков
 Кузнецов
 Кузнецов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на вентиляцию

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом 1, ОВ1 ÷ ОВ5

Сметная стоимость

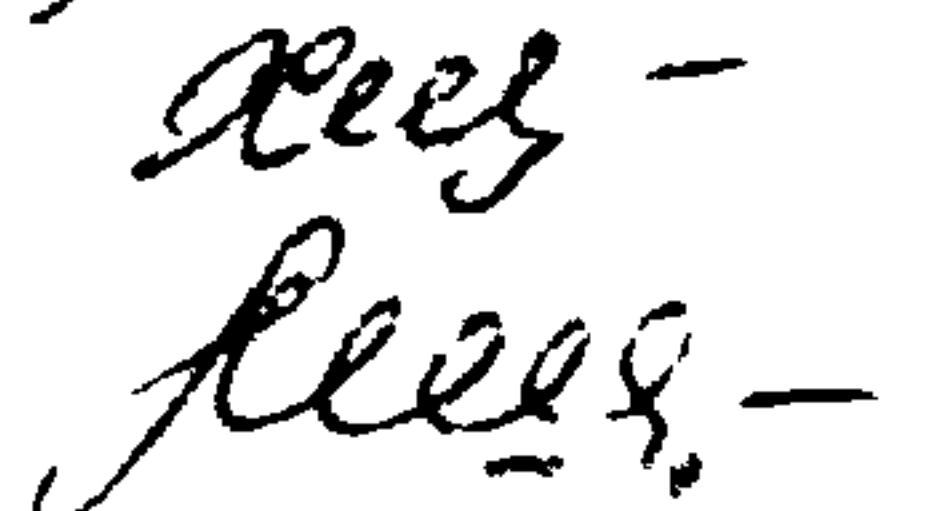
0,44 тыс.руб,

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ предску- 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- ницы руб.	Общая стои- мость 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 электро- двигателем 4АА56А4 Цена: 6,95+19,6	к-т	1	26,55	27
2.	24-345 тб.33-4в	Клапан лепестковый	кг	13,4	0,37	5
3.	24-708 тб.33- -26а	Кронштейны под обо- рудование	"	18,6	0,34	6
4.	24-486 тб.33- -18д	Установка агрегата обеспыливающего ЗИЛ-900М Цена: 8,22+6,5х0,7	к-т	1	12,72	13
5.	Сб.доп. вып.1 ч.III п.2565	Стоимость агрегата ЗИЛ-900М	"	1	160	160
6.	24-1 т.33- -1-а	Воздуховод металличе- ский Ду 110 мм, толщ. 0,5мм	м2	0,69	7,88	5
7.	24-1 тб.33-	Воздуховод металли- ческий 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 200х150	"	2,8	1,27	3
9.	24-775 тб.33- -34-в	Короб шлакобетонный вертикальный 400х400	"	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
 Хухаева
Мосяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на электросиловое оборудование подстанции

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, эл 2 + эл 49

Сметная стоимость

71,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	В прейску- 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- ницы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1.

Комплектное 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 сборных 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 сборных 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
		Всего стоимость обо- рудования	"			12654
		Стоимость монтажных работ	у			450
		Плановые накопления 6%	"			28
		Всего стоимость монтажных работ	"			478
		Раздел 2.				
		Оборудование; дополни- тельно монтируемое в камерах РУ10(6)кВ				
12	Пр-т 15-04-73 стр. 460	Стоимость реле типа РП-25	шт	8	8,63	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. 175	Стоимость переключа- теля пакетно-кулач- кового МКП-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 КЕ-011	"	5	1,65	8

1	2	3	4	5	6	7
18.	8-6240	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	шт	5	1,85	9
19.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автоматов типа АП50-2м, 2мт	"	14	1,81	25
20.	8-6121	Монтаж на конструк- ции на бетонном ос- новании	шт	14	3,35	47
21.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автома- та АП50-3мт	"	2	2,31	5
22.	8-5124	Монтаж на конст- рукции на бетонном основании	"	2	4,13	8
23.	Пр-нт 15-04-73 стр.28	Стоимость арматуры сигнальной у лампы ИС-53	"	8	0,71	6
24.	8-850	Монтаж	"	8	1,29	10
25.	Пр-нт 15-04-73 стр.78	Стоимость предохра- нителя ПП-А/3	"	1	0,47	
26.	8-687	Монтаж	"	1	2,15	2
27.	Пр-нт 15-05-73 стр.6	Стоимость трансфор- матора силового ТН-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-кон- тактов 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 мм ²	км	0,01	29,10	1
42.	То же	То же, сеч.1,5мм ²	"	0,10	35,60	4
43.	То же	То же, сеч.4мм ²	"	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 т.ч. п.13	"	0.20	7.74	2

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
46.	8-850 Т.Ч. п. 13	Демонтаж аппарата управления и сиг- нализации	шт	8	0,25	2
47.	8-6121 Т.Ч. п. 13	Демонтаж 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 6%			"			19
Всего стоимость монтажных работ			"			328
Раздел 3.						
Конденсаторная установка						
48.	Цена завода	Стоимость конденса- торной установки ти- па УК-10,5(6,3)450ПУЗ	шт	2	2263,94	4528
49.	8-852	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 наложения 6%	руб			3
		Всего стоимость кон- тажных работ	"			51
		Раздел 4.				
		Выпрямительный строгат				
		Трансформаторная канера				
50.	Доп. 16 к пр-у 15-05 п. 03-183	Стоимость трансфор- матора склосого тн- па ТНПВ-2000/10	кг	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	269,25	525
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. 14.У стр. 286	Стоимость шин ал- миниевых сеч. 5х50мм ²	т	0,01	997	11
61.	То же	То же, сеч. 6х80мм ²	"	0,03	976	30
62.	8-767	Монтаж шин ответви- тельных одна полоса в фазе	100 м	0,15	137	21

1	2	3	4	5	6	7
63. 9-769	Монтаж шин ответвитель- ных одна полоса в фазе	100 м	0,24	290	70	
64. 15-239	монтаж деревянных поручней	"	7,80	2,03	16	
65. Ц.1ч.1 р.П п.31	Пластини 1 сорта	м3	0,07	30,7	2	
66. 8-903	Монтаж конструкции Кремниевый выпрямитель	т	0,11	444	49	
67. Цена завода	Стоимость блока БВКЛЕ- -1000/600Н 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 управле- ния 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	м3	0,02	30,7	1	
74. 8-903	Монтаж конструкции	т	0.01	444	1	
75. Ц.1ч.5 стр.220	Стоимость провода ПРГ-3000 сеч.1,5мм2	км	0,02	59,8	1	
76. То же — стр.224	То же, марки ПГВ-380 сеч.1,5мм2	"	0,09	35.6	3	
77. 8-6758	Монтаж провода сеч до 6 кв.мм дополни- тельно прокладываемо- го	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.	К. 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 дополнитель- но, 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. 6х80мм	т	0,01	976	12
87.	То же	То же, сеч. 10х100мм	"	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. 697	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 5	руб			21119
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			20226
		Всего стоимость обо- рудования	"			20226
		Стоимость монтажных работ	"			748
		Плановые накопления 6%	"			46
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			794
		Стоимость общестрои- тельных 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

593

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. 1ч. 5
стр. 286

Стоимость шины алю-
миниевой сеч. 10х100

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
ОИ-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 ПИ-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.14.1 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.14.5 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 щитово- го переключателя ПР-15-1-8	"	1	6,99	7
111.	8-5933	Монтаж на конструк- ции на стене или лодочные	"	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
Платежи за эксплуатацию 6%			"			16
Всего стоимость мон- тажных работ			"			309
Стоимость общестрой- тельных работ			"			8
Непредвиденные 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	2646,39	2646
113.	8-6606	Монтаж шкафов ЩСН	"	3	17,20	52
114.	Пр-т 15-04- -2-73 стр.54	Стоимость ройки закрепок	"	1	0,33	
115.	Пр-т 15-04-73 стр.743	То же, зажимов кон- мутационных	"	3	0,10	
116.	Пр-т 15-04-73 стр.743	То же, колодки мар- кировочной		2	0,02	
117.	Ц.14.5 стр.224	Стоимость провода ПГВ.1,5мм ²	км	0,01	35,60	1
118.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополни- тельно прокладываемо- го	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 мон- тажных работ	"			58
		Раздел 8.				
		Шкаф защиты сигнализации 600В				
119.	15-04- -2-73 п.1- -113	Стоимость шкафа метал- лического 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 включе- нию	"	6	1,27	8
123.	Пр-т 15-04-1 п.02- -278 ч.П 1-340	Стоимость переключате- ля типа ПБ-32	"	2	10,77	22
124.	8-6083	Подготовка к включе- нию	"	6	1,13	7
125.	Пр-т 15-04-1 п.06- -187 ч.П 1-427	Стоимость выключате- ля пакетно-кулачко- вого типа ПКВ10-1-31	"	8	2,31	18
126.	8-6707	Подготовка к включе- нию	"	8	0,66	5

ТП 507- 63 Альбом 1У 65

7869/4

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	0,68	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 ПСВ-75	"	6	1,57	9
134.	То же	То же, ПЭВ-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 ламин накалывания	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.	8-903	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	Подготовка 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 ПМЕ-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

7869/4

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.1-475	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.1-031 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

1 2 3 4 5 6 7

Раздел 10.

Панель питания опера-
тивных 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 бесонные	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 прокладываемого	100 м	0,07	17,90	1
166.	Пр-т 15-04- -2-73 п.1-029	Стоимость панели типа ПТН800/60	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	"			1478
		Стоимость монтажных работ	руб			49
		Пленочные 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 шини алю- миневой со ш. 5,50мм	т	0,03	997	3
174.	8-767	Монтаж шин ответни- тельных одних полюсов в фазе	100 м	0,03	137	4
		Всего по разделу 11	руб			330
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб			311
		Планоые накопления 6%	"			19
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			330
		Раздел 12.				
		Зажитное оборудование				
175.	Пр-т 15-03-73 п.10-024	Итанге несомрующая оперативная типа 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	Коврик диэлектри- ческий	кг	400	1,07	426
180.	Пр-т 17-01 стр.333	Неолкрупные 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 оборудо- вание				
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. 3х70 мм ²	км	0,05	1656,47	83
187.	Пр-т 15-09 стр.14	То же, сеч.3х50мм 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.2х240 мм ²	"	0,16	6450,36	1000
190.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сеч.3х240мм ²	"	0,09	9818,15	884
191.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сечением 1х4 мм ²	"	0,33	133.83	43
192.	Ц.1ч.5 стр.98	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч. 1х4мм ²	"	0,49	95,40	46
193.	Ц.1ч.5 стр.106	То же, сеч.3х25мм ²	"	0,09	743	63
194.	То же	То же, сеч.2х16мм ²	"	0,40	471	186
195.	То же	То же, сеч.3х10мм ²	"	0,03	396	10
196.	То же	То же, сеч.3х6мм ²	"	0.02	269	4
197.	То же	То же, сеч.3х4мм ²	км	0,19	231	43
198.	То же	То же, сеч.2х4мм ²	"	0,76	160	122
199.	Доп.к пр-у 15-09	То же, сеч.3х2,5мм ²	"	0,03	197.46	7
200.	То же стр.150	То же, марки АКРНГ сеч.10х4мм ²	"	0,04	516	21

1	2	3	4	5	6	7
201.	То же	То же, сеч. 7x4мм ²	км	0,03	384	10
202.	То же	То же, сеч. 4x4мм ²	"	0,03	263	8
203.	То же	То же, сеч. 19x2,5 мм ²	"	0,01	708	7
204.	То же	То же, сеч. 14x2,5 мм ²	"	0,10	551	55
205.	То же	То же, сеч. 10x2,5 мм ²	"	0,17	433	74
206.	То же	То же, сеч. 7x2,5 мм ²	"	0,01	317	3
207.	То же	То же, сеч. 5x2,5 мм ²	"	0,13	242	31
208.	То же	То же, сеч. 4x2,5 мм ²	"	0,26	195	51
209.	То же	То же, сеч. 7x6мм ²	"	0,10	460	44
210.	8-1510	Прокладка кабеля до 35кВ по конструк- циям и лоткам с креплением в отдель- ных местах	100 м	12,12	16,40	199
211.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конст- рукциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	0,32	21	7
212.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конструк- циям и лоткам с креплением в отдель- ных местах	"	1,07	26,10	28
213.	8-1514	Прокладка кабеля до 35кВ по конструк- циям и лоткам с креп- лением в отдельных местах	"	0,78	31,50	26
214.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала 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 креплений	100 м	0,17	18,80	3
216.	8-1444	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	"	0,12	24,90	3
217.	8-1443	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	"	1,04	22,50	23
218.	8-1530	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,93	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, изоритовой 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.	8-1593	Монтаж заделки концевой. сухой	"	12	14,10	169
224.	8-1603	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-сверлильный 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

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
236.	Пр-т 29-1002- -108	Верстак слесар- ный на одна ра- чее место	шт	3	45,78	137
237.	Пр-т 18-05 ч.4 5161	Тиски слесарные 1-140	"	1	9,78	10
238.	Ц.1ч.Ц 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	"		133	
		Стоимость металломонтажных работ	"		30	
		Накладные расходы 8,3%	"		2	
		Плановые накопления 6%	"		2	
		Всего стоимость металломонтажных работ	"		34	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

/ Составил 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.

№ п/п	№ прейску- 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- ни- цы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильни- ков 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 светиль- ников ПО-21	шт	24	3,67	88
4.	8-7015	Монтаж светильника для ламп накалива- ния на крюке	100 шт	0,24	193	46
5.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильни- ков ТПР-100	шт	2	9,70	19
6.	8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на кронштейне	100 шт	0,02	428	9
7.	Пр-т 0-92 стр.12	Стоимость ламп нака- ливания 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 ПШ-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.2х2,5мм ²	км	0,19	126,73	24
20.	То же	То же, сеч.4х2,5мм ²	"	0,09	238,03	21
21.	8-4208	Монтаж кабеля со свин- цовой, винилитовой, найритовой и полиэтиле- новой оболочками с креп- лением накладными ско- бками	100 м	2,80	95,50	267
22.	Ц.1ч.5 стр.230	Стоимость провода АПВБС сеч.2х2,5мм ²	км	0,09	63,10	6

1	2	3	4	5	6	7
23.	То же	То же, сеч. 3x2,5мм ²	км	0,03	96	3
24.	8-4223	Монтаж провода при скрытой проводке	100	1,20	15,60	19
		Всего по смете	м 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 трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на оборудование телемеханизации
подстанции

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЗИ 53.01-61.0

Сметная стоимость

4,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прейску- рантов, ук- рупнированных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ниц руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	Цена завода	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.3	Стоимость шкафа ШМ разм. 600х400х250мм	"	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 armатуры сигнальной АСКМ-0	"	1	0,90	1
9.	8-5735	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 переключателя ТП 1-2	"	1	1,20	1
13.	8-6707	Подготовка к включе- нию	"	1	0,65	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 ТБС3-01	"	1	8,28	8
17.	8-6730	Подготовка к замыканию	"	1	0,48	1
18.	16-05-2 стр.83, 15-04-2 стр.52	Лампа ЕК24-90	"	1	0,73	1
19.	8-6735	Подготовка к включе- нию	"	1	0,90	1
20.	15-04- -2-73 стр.54	Рейки замыкающие	"	2	0,33	1
21.	15-04- -1-73 стр.743 02-73 стр.73	Замыкатель коммутацион- ные	"	22	0,10	2
22.	15-04-73 стр.259	Стоимость конечного выключателя типа ВПК-2111	"	3	2,62	8
23.	8-6429	Монтаж на конструк- ции на стене или ко- лонне	"	3	6,17	19

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
24.	17-04-73 стр.23	Стоимость датчика ДТКБ-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 ваделки концевой сухой	шт	6	2,06	12
31.	8-1604	Монтаж ваделки конце- вой сухой	"	82	0,78	64
32.	8-1605	Монтаж ваделки конце- вой сухой	"	4 -	1,43	6
33.	ДР1 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 *Л. Р. Кли*

Непомнящая

Проверил руководитель группы *Л. Р. Кли*

Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на электросиловое оборудование
диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТН 507

Альбом П, ЭИ 13

Сметная стоимость

0,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№	№ прейску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Колл- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ны- цы руб.	Общая стои- мость руб.
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 стене или колонне	"	2	3,91	8
4.	15-04-73 стр.707	Стоимость кнопки управления типа ПКЕ212-2	"	1	3,16	3
5.	То же	То же, типа ПКЕ222-2	"	1	3,49	3
6.	То же	То же, ПКЕ222-1	"	4	2,18	9
7.	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	6	1,85	11
8.	ДР1 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 АМРТ сеч. 2x2,5 мм ²	мм	0,10	126,73	13
11.	То же	То же, сеч. 3x2,5 мм ²	"	0,06	198,36	12
12.	То же стр. 44	То же, сеч. 3x10 мм ²	"	0,05	360,19	19
13.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канавы без крепления	100м	0,28	15,70	4
14.	8-4208	Монтаж кабеля со синхро- вой, виниленовой, ней- ритовой и полиэтилено- вой оболочками с кре- плением накладными ско- бами сеч. до 2,5 мм ²	"	1,25	95,50	119
15.	8-4210	Монтаж кабеля со син- цовой, виниленовой, нейритовой и полиэти- леновой оболочками с креплением накладными скобами сеч. до 10 мм ²	"	0,32	103	33
16.	8-1530	Застыживание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,25	13,40	3
		Всего по смете	196			284
		В том числе:				
		Стоимость оборудова- ния	"			27
		Всего стоимость обо- удования	"			27
		Стоимость монтажных работ	"			242
		Плановые наложения	"			15
		Всего стоимость монта- ных работ	"			257

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ИОС

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Заручился

Инженер

Инженер

Клима

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации 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	№ прейску- 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- ни- цы руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп. к пр-у 15-07 Ц. 1ч. 5т. ч	Стоимость светильни- ка ЛС002.2.80	шт	9	32,34	291
2.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно уста- навливаемых	100 шт	0,09	257	23
3.	Доп. к. пр-у 15-07	Стоимость светиль- ника ЛС002.2.40	шт	28	35,60	997
4.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно уста- навливаемых	100 шт	0,28	257	72
5.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светильни- ка ЛС002.40	шт	7	21,56	151
6.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно уста- навливаемых	100 шт	0,07	257	18
7.	Доп. к пр-у	Стоимость светильника				

1	2	3	4	5	6	7
	15-07	ШП002.2.40	шт	4	27,49	110
8.	8-7038	Монтаж светильни- ка для люминесцен- тных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,04	257	10
9.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светиль- ника ШП001.2.40	шт	6	26,95	162
10.	8-7038	Монтаж светильни- ка для люминесцент- ных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
11.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светиль- ника типа ПВДМ- -ДР2.40	шт	6	32,72	196
12.	8-7038	Монтаж светильни- ка для люминесцент- ных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
13.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светиль- ников типа ПО-21	шт	3	3,67	11
14.	8-7015	Монтаж светильни- ка для ламп нака- ливания на крюке	100 шт	0,03	193	6
15.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светиль- ников типа ППР-100	шт	9	9,70	87
16.	8-7014	Монтаж светильни- ка для ламп нака- ливания на крюке	100 шт	0,04	164	7
17.	8-7017	Монтаж светильни- ка для ламп нака- ливания на кронш- тейне	"	0,05	428	21
18.	Доп. к пр-у 15-07	Стоимость светиль- ников 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 16-03	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; ламп 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 ППВЗ-10	"	11	4,51	50
29.	8-5973	Монтаж на конструк- ции на стене или колонне	"	11	4,48	49
30.	Доп. №4 к пр-у стр. 135	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 монтажа типа СУ9444-14	шт	1	74,34	74
33.	8-7099	Монтаж	100 шт	0,01	526	5
34.	8-7007	Монтаж розетки отоп- сельной	"	0,03	117	4
35.	8-7008	Монтаж розетки отоп- 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. 42х2,5мм ²	км	0,36	126,73	46
38.	То же	То же, сеч. 4х2,5мм ²	"	0,11	238,03	26
39.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилито- вой, нейритовой и полиэтиленовой оболоч- ками с креплением накладными скобами	100 м	4,70	95,50	449
40.	Ц. 14.5 стр. 230	Стоимость провода АПВС-660 сеч. 2х2,5мм ²	км	0,71	63,10	45
41.	То же	То же, сеч. 3х2,5мм 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

Шимкович

/Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

к типовому проекту трехфазной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на оборудование радиофикации
диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, эл 62,63

Сметная стоимость

0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ преиску- рантов, ук- рупнейших сметных норм, расценки и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ница 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.	10-2979	Монтаж розетки штеп- сельной	шт	7	0,54	4
2.	15-09 стр.100	Стоимость провода ППВ сеч. 1x1,8 мм ²	км	0,03	12,20	1
3.	То же	То же, ППВ сеч. 2x0,6 мм ²	"	0,06	12,20	1
4.	8-2541	Прокладка провода с хремешевыми скобами	100м	0,90	18,10	16
5.	ПР1.ч.У стр.218	Стоимость провода АПР-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 коробок раз- ветвительных	шт	7	3,62	25
8.	8-2795	Защита кабеля лоло- бами	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	%	руб			3
	Всего стоимость монтажных работ		"			55

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

ТИПОВАЯ СМЕТА № 1-15

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, 2Л 62,сб

Сметная стоимость

1,89 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прейску- рантов, ук- рупненных сметных норм, расценов и др.	Наименование работ или затрат	Еди- ниц из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- н- иц руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр-т 16-01-73 стр.36	Стоимость радиостан- ции ЗРТС-1(2-4М	шт	1	1580	1580
2.	10-2000	Установка радио- станции	"	1	64,30	64
3.	Цена завода	Стоимость магнито- фона "Комета-200"	шт	1	239,80	240
		Всего по смете	руб			1888
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	"			1820
		Всего стоимость оборудования	"			1820
		Стоимость монтажных работ	"			64
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			68

7869/4

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

Всего стоимость мон-
тажных работ руб 68

Главный инженер проекта Зарецкий
Начальник отдела смет и ПОС Шимкович
/ Составил старший инженер А.Ремизин Непомнящая
Проверил руководитель группы А.Ремизин Клиш

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, ЭЛ 64

Сметная стоимость

0,52 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ преиску- 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- ниц руб.	Общая стои- мость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Монтажные работы и оборудование						
1.	Цена завода	Стоимость станции 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 ВБ60/Б	"	1	180	180
4.	10-7249	Установка выпрями- теля	"	1	3,34	3
5.	Цена завода 10-7041	Установка и стоимость датчика теплового ДТЛ	"	31	0,79	24
6.	Пр-т 16-03 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. 10x2x0,5	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	95,40	1
13.	8-1450	Прокладка кабеля до 35кВ с крепле- нием накладными скобами	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 ТРП сеч.1,2x0,5	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
		Плановые 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 теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на монтаж оборудования телефонизации
диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507

Альбом П, ЭЛ 62,63

Сметная стоимость

0,90 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ предску- 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.	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 жоло- бами	"	3,50	0,71	2

1	2	3	4	5	6	7
10.	15-09 стр.88	Стоимость провода ТРП 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 емк. 10х2х0,5	км	0,01	181,01	1
13.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100м	0,05	46,30	2
14.	15-09 стр.75	Стоимость провода ТПП емк. 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- рудование	"			819
		Стоимость монтажных работ	"			73
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость мон- тажных работ	"			77

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимконович

/Составил старший инженер

Непомнящих

Проверил руководитель группы

Клименко

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 № ТП 507

Альбом П, ЭЛ 62,63

Сметная стоимость

0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	В прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость руб.
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.	10-3068	Монтаж устройства	"	1	7,05	7
3.	15-09 стр.83	Стоимость провода ТРП сеч. 1х2х0,5	км	0,34	12,20	4
4.	8-2641	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 мон-
тажных работ

"

77

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

Составил старший инженер

Непомнящая

Проверил руководитель группы

Клиш

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-19

к типовому проекту трехагрегатной тяговой
подстанции с диспетчерским пунктом для теле-
механизации системы электроснабжения трамвая
и троллейбуса

на оборудование радиосвязи
диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТП 507

Альбом П, ЭЛ 62,63

Сметная стоимость

0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прейску- 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 ПКА-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 ВБ24/2,5	"	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.	Ц#1 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.	Ц#1 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 оборудо- вания	"			136
		Всего стоимость оборудования	"			136
		Стоимость монтаж- ных работ	"			106
		Плановые накопле- ния 5%	"			6
		Всего стоимость монтажных работ	"			112

Главный инженер проекта

Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС

Шимкович

/ Составил старший инженер

Непомятая

Проверил руководитель группы

Клин

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к
типовому проекту трехагрегатной тяговой под-
станции с диспетчерским пунктом для телемеха-
низации системы электроснабжения трамвая и
троллейбуса

Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3
<u>А. Общестроительные работы</u>		
<u>Подземная часть</u>		
1. Затраты труда	ч/дн	48,08
II. Заработная плата	руб	141,28
III. 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. Механизмы			
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 мЗ		м/см	4,57
<u>Надземная часть</u>			
1. Затраты труда		ч/дн	1630,08
П. Заработная плата		руб	3442,15
Ш. Материалы :			
1. Песок		мЗ	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		мЗ	0,34
6. Вода		мЗ	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		мЗ	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		мЗ	1,18
16. Доски строганные Пс 40мм		мЗ	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. Линолеум	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. Пакля	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. 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. Линолеум	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. Пакля	кг	72,17
38. Паста меловая	кг	96,17
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
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 известковый	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-известко- вый	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. Перемычки	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 1м3/час	м/см	16,21
5. Растворонасосы 3м3/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 из водопроводных 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 асбестовый	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
П. Вентиляция		
1. Затраты труда	ч/дн	6
П. Заработная плата	руб	18,06
Ш. 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 жалюзийные	шт	24
13. Раствор цементный М-50	м ³	0,02
14. Прочие материалы	руб	4,83
III. 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 водопроводных 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 запорные 15кг18р, 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 рукавов	шт	12
16.	Детали и узлы трубопроводов из водогазопроводных труб	м	48
17.	Трубы чугунные до 75мм	м	5,25
18.	Фланцы стальные	шт	4
19.	Шкафчики для пожарных вентиляей	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

УП. Узел управления (теплопункт)

1.	Затраты труда	ч/дн	11,80
Л.	Заработная 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.	Арматура фланцевая	шт	1
9.	Грязевики	шт	2
10.	Детали и узлы трубопровода	м	32
11.	Задвижки чугунные	шт	3
12.	Краны пробноступские	шт	2
13.	Трубы стальные до 50мм	м	1,80
14.	Фасонные части чугунные	г	0,03
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

Иванович

Добрян

Павлов

Примечание: Материалы (местные и привозные) учитываются в натуральных показателях по номенклатуре норм СНиП ч.1У, произведенных: по расходу стали - в стали марки Э, цемента - в цементу марки 400, песком - в песку.