

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

Двухагрегатная тяговая подстанция
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
/стены панельные/

АЛЬБОМ 4

С Сметы

23586/04

14 2-11

23586/04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

Двухагрегатная тяговая подстанция для электро-
снабжения трамвая и троллейбуса
(стены панельные)

Альбом 4

С Сметы

Стоимость:

общая	93,38 тыс.руб.
строительно-монтажные работы	48,83 тыс.руб.
нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
I м ³ здания	31,31 руб.
I м ² общей площади	227,12 руб.

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммундортранс"

Рабочий проект утвержден и введен
в действие Министерством жилищно-
коммунального хозяйства РСФСР
приказ № 350 от 22.12.88г

1/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела



В.И.Макаров
А.Ф.Щетинский
С.Н.Блохин

№ смет	Наименование работ	стр.
	Пояснительная записка	3
Об.см. I	Двухагрегатная тяговая подстанция (панельный вариант)	4
См. I/I	Общестроительные работы	6
См. I/2	Хоз.питьевой водопровод	45
См. I/3	Хоз.бытовая канализация	49
См. I/4	Отопление	52
См. I/5	Вентиляция	55
См. I/6	Тепловой пункт	58
См. I/7	Автоматика и КИП	64
См. I/8	Электроосвещение	68
См. I/9	Телефонизация и радификация (с воздушным радиовводом)	75
См. I/9а	-"- (с кабельным радиовводом)	79
См. I/10	Электрооборудование	83
См. I/11	Инвентарь и инструмент	106

Пояснительная записка

Сметная документация составлена в объеме и по форме, предусмотренными Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 в ценах, введенных в действие с I.01.84 на основании:

- а) рабочего проекта, разработанного институтом "Типрокоммундортранс";
- б) единых районных единичных расценок на строительные работы и ценника сметных цен на местные материалы, привязанных к условиям строительства Московской области (базисного района);
- в) ценников на монтаж оборудования, введенных в действие с I.01.84;
- г) прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I.01.82.

Накладные расходы приняты

на общестроительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

на сантехнические работы - 13,3%

Плановые накопления - 8%

Сметная документация составлена для условий применения при температуре наружного воздуха - 30° для III климатического района.

Сметы на телефонизацию и радиофикацию составлены в двух вариантах: с воздушным радиовводом и кабельным радиовводом.

4
Объектная смета

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
(стены панельные)

Сметная стоимость	93,380 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	77,82 руб.
I м2 общей площади	434,32 руб.
I м3 объема здания	59,87 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							в том числе	Нормативная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строй-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудо-ван-ме-ин-вен-таря	про-чих зат-рат	Все-го	ос-новн.з/пл.	экс-плу-ата-ция			усл.чис-тая про-дук-ция	Ед. изм.	К-во един.из-мер-ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	См. I/1	Общестроительные работы	40,20	-	-	-	40,20	-	-	-	м ³	1559,6	25,80	
2	См. I/2	Водопровод хоз.-питьевой	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-	"	"	0,27	
3	См. I/3	Канализация хоз.-бытовая	0,44	-	-	-	0,44	-	-	-	"	"	0,28	

507-96.88 Альбом 4

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	См. I/4	Отопление	0,5I	-	-	-	0,5I	-	-	-	м ³	"-	0,33
5	См. I/5	Вентиляция	0,44	-	-	-	0,44	-	-	-	"	"-	0,28
6	См. I/6	Тепловой пункт	0,60	0,0I	-	-	0,6I	-	-	-	"	"-	0,39
7	См. I/7	Автоматика и КИП	-	0,04	0,03	-	0,07	-	-	-	"	"-	0,04
8	См. I/8	Электроосвещение	-	I,3I	-	-	I,3I	-	-	-	"	"-	0,84
9	См. I/9	Телефонизация и радио-фикация	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	"	"-	0,03
10	См. I/10	Электрооборудование	0,09	4,7I	44,29	-	49,09	-	-	-	"	"-	3I,48
11	См. I/11	Приобретение инвентаря и инструмента	-	-	0,23	-	0,23	-	-	-	"	"-	0,15
		Итого	42,7I	6,12	44,55	-	93,38	-	-	-	м ³	I559,6	59,87

/Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Маф.

В.И.Макаров

А.Ф.Щетинский

С.Н.Блохин

Г.И.Константинова

Л.Н.Саратовская

*[Handwritten signature]**[Handwritten signature]**[Handwritten signature]*

Локальная смета I/I

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на общестроительные работы (стены панельные)

Основание: АР1+АР4;
КЖ1+КЖ16
КЖН1+КЖН24
КМ1+КМ10

Сметная стоимость 40,199 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную
единицу (мощность) 33,50 руб.
I м2 общей площади здания 187,00 руб.
I м3 объема здания 25,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обоснова- ние стой- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во еди- ниц	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Норма- тивной условно- чистой продук- ции			
					Всего	в том числе					
					ос- нов. зар- пла-	экс- пл. в т.ч. зараб. плата	Все- го	ос- нов- ной зара- бот- ной пла-	экс- плат. машин в т.ч. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А.Подземная часть											
I. Земляные работы											
I	I-23I таб.29-2 т.ч. п. I, II	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,05	44,87			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-238 таб.29-9 т.ч. п.1.11	Перемещение грунта на последующие 40 м	1000 м3	0,21	35,52	-	-	8			
3	I-174 таб. 22-13 т.ч. п.1.11	Погрузка растительного грунта экскаватором в авто- самосвалы	1000 м3	0,05	149,66	-	-	8			
4	Ц.1 часть II стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	тн	74,20	0,29	-	-	22			
5	I-194 таб. 25-1	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000 м3	0,05	10,70	-	-	1			
6	I-175 таб. 22-14 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и ко- лесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,10	178,21	-	-	18			
7	Ц.1, часть II стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	175,00	0,29	-	-	51			

507-96.88 Альбом 4

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-195 таб.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,10	13,20	-	-	I			
9	I-56 таб.II-14 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ковшом емкостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,30	150,82	-	-	46			
10	I-960 таб.80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта 2 группы вручную	100 м3	0,31	89,40	-	-	28			
11	I-231 таб.29-2 т.ч. п.I.II п.3.48	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,34	38,12	-	-	13			
12	I-238 таб.29-9 т.ч. п.I.II	Перемещение грунта на последующие 40 м в резерв для удобства работ	1000 м3	1,34	35,52	-	-	48			
13	I-231 таб.29-2 т.ч. п.I.II	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,34	44,87	-	-	15			

507-96.88 Альбом 4

			9								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I-238 таб.29-9 т.ч. п.1.11	Транспортировка грунта на последующие 40 м из резерва для обратной засыпки	1000 м ³	1,34	35,52	-	-	48			
I5	I-257 таб.31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м ³	0,27	20,79	-	-	6			
I6	I-967 таб.81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м ³	0,67	41,50	-	-	28			
I7	I-1184 таб.118- 10	Уплотнение грунта пневматиче- скими трамбовками грунта I,2 группы	100 м ³	2,68	9,69	-	-	26			
		Итого	руб.					369			
2. Фундаменты											
I8	6-I таб.1-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М100	м ³	7,25	28,40	-	-	206			
I9	6-5 таб.1-5	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 3 м ³	м ³	25,82	38,90	-	-	1004			

507-96.88 Альбом 4

		10									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Ц.І, часть р.4, п.1	II Арматура класса AI	т	0,15	270,00	-	-	40			
21	Ц.І, ч.П р.4, п.2	Арматура класса A2	т	0,10	278,00	-	-	28			
22	Ц.І, ч.2 р.4, п.3	Арматура класса A3	т	0,29	270,00	-	-	78			
23	6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,05	355,00	-	-	18			
24	Ц.І, часть IV р.7, п.30	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100 кг	0,45	5,58	-	-	3			
25	7-400 таб.36-1	Установка блоков стен под- валов массой до 0,5 т	шт	16,00	1,50	-	-	24			
26	7-401 таб.36-2	Установка блоков стен под- валов массой до 1 т в зда- ниях промышленных пред- приятий	шт	22,00	1,95	-	-	43			
27	7-402 таб.36-3	Установка блоков стен под- валов массой до 1,5 т	шт	13,00	2,97	-	-	39			
28	7-403 таб.36-4	Установка блоков стен под- валов массой более 1,5 т	шт	15,00	3,75	-	-	56			

507-96.88 Альбом 4

//

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ИМЦ п.3.3	Стоимость об.бетонных блоков стен подвалов марки ФБС24.5.6 т - 15 шт ФБС24.4.6 т - 13 шт	м ³	17,24	40,90	-	-	705			
30	ИМЦ п.3.II	То же марки ФБС24.3.6-Т-6 шт	м3	2,44	42,50	-	-	104			
31	ИМЦ п.3.I9	То же, марки ФБС 5.6-Т- 16 шт, ФБС9.5,6-Т-5 шт ФБС9.4,6-Т-II шт	м3	6,78	44,20	-	-	300			
32	7-15 таб.1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	8,00	6,50	-	-	52			
33	Пр-нт 06-08 7214 ИМЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФББ-17А1У-2 шт и ФББ-23А1У-2 шт	м3	1,32	67,90	-	-	90			
34	ИМЦ табл.3-1	Арматура А-3	100 кг	0,23	25,00	-	-	6			
35	ИМЦ табл.3-1	Проволочная арматура Вр-1	100 кг	0,26	32,10	-	-	8			
36	Пр-нт 06-08 7214 ИМЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФББ-29А1У-2 шт	м3	0,60	68,72	-	-	41			

507-96.88 Альбом 4

12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	72I4 ИМЦ п.9-348	То же марки 4ФБ6-16АЛУ-2 шт	м3	0,96	69,54	-	-	67			
38	ИМЦ табл.3-1	Арматура А-3	100 кг	0,56	25,00	-	-	14			
39	ИМЦ табл.3-1	Проволочная арматура ВР-1	100 кг	0,21	32,10	-	-	7			
40	6-171 таб.15-12 ИМЦ п.4-20	Засыпка фундаментных балок песком Цена: 1,31+7,79х1,05	м3	22,80	9,49	-	-	216			
41	6-20 таб.1-20	Бетонная докладка между блоками из бетона М-100	м3	1,62	31,70	-	-	51			
42	8-27 таб.4-7	Боковая обмазочная гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов по выравненной по- верхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	2,84	90,00	-	-	256			
43	6-13 таб.1-13	Монолитные бетонные столбики под фундаментные балки из бетона М-200	м3	1,70	36,03	-	-	61			

507-96.88 Альбом 4

13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	8-30 таб.5-I	Кладка стен из кирпича на растворе М50 до отм.0.00	м ³	11,29	34,45	-	-	389			
45	8-13 таб.4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100 м2	0,30	86,50	-	-	26			
		Итого	руб.					3932			
3. Подземное хозяйство											
46	I-960 таб.80-2	Разработка грунта 2 группы вручную	100 м3	0,92	74,50	-	-	69			
47	I-967 таб.81-I т.ч. п.1.20	Обратная засыпка грунта	100 м3	0,45	41,50	-	-	19			
48	I-231 таб.29-2 т.ч. п.1.11 п.3.48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,05	38,12	-	-	2			
49	I-238 таб.29-9 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к распенке Н 231	1000 м3	0,19	35,52	-	-	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	I-I75 таб.22-I4 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,05	178,21	-	-	8			
51	Ц.1,ч.П стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	82,25	0,29	-	-	24			
52	I-I95 таб.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,05	13,20	-	-	1			
53	II-2 таб.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,85	43,30	-	-	37			
54	6-I таб.1-I	Устройство днш каналов и прямков из бетона М-200	м3	8,46	30,34	-	-	257			
55	8-38 таб.5-5	Стены прямков и каналов из керамического кирпича	м3	15,15	37,90	-	-	574			
56	6-90 таб.11-I	Набетонка по верху стен каналов и прямков из бетона М200	м3	3,90	33,83	-	-	132			
57	8-27 таб.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	1,13	90,00	-	-	102			

507-96.88 Альбом 4

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	7-2I таб.2-4	Укладка плит перекрытий под- земных сооружений площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	3,00	8,06	-	-	24			
59	Пр-нт 06-08 I496 ЦМЦ п.8-5I8	Стоимость плиты покрытия марки ПЮД-5	м3	0,08	68,20	-	-	5			
60	"-" I496 ЦМЦ п.8-5I8	То же, марки П7Д-5	м3	0,12	68,20	-	-	8			
61	ЦМЦ таб.3-I	Арматура А-3	100 кг	0,19	25,00	-	-	5			
62	ЦМЦ таб.3-I	Проволочная арматура Вр-I	100 кг	0,02	32,10	-	-	I			
63	"-"	Закладные детали	100 кг	0,01	41,30	-	-	I			
64	"-"	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,01	17,80	-	-	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	7-127 таб.9-1-1.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	26,00	1,55	-	-	40			
66	Пр-нт 06-08 ЦМЦ п.9-92	Стоимость перемычек марки ШЮ-1-2 шт, ШБ13-1-20 шт ШБ16-2-4 шт	м3	0,56	64,40	-	-	36			
67	ЦМЦ табл.3-1	Проволочная арматура ВР-1	100 кг	0,09	32,10	-	-	3			
68	6-34 таб.9-8	Установка закладных деталей обрамления ММ2 и ММ3	т	1,61	355,00	-	-	572			
69	ЦМЦ табл.3-1	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100 кг	16,06	5,58	-	-	90			
70	9-116 таб.16-3 т.ч. таб.2.2	Монтаж в многэтажных зданиях балок и ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования при высоте здания до 30 м	т	0,12	32,20	-	-	4			
71	Ц.1,ч.2 р.1 п.1959	Стоимость металлических балок	т	0,12	213,00	-	-	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,07	10,30	-	-	1			
73	6-83 таб.9-7	Установка ходовых скоб в прямке	т	0,01	441,00	-	-	4			
74	ЦМЦ табл.3-1	Окраска ходовых скоб	100 кг	0,06	5,58	-	-	1			
75	10-193 таб.36-3	Покрытие каналов и прямков асбестоцементными досками	м2	42,22	0,54	-	-	23			
76	Пр-т 06-04 п.749	Стоимость асбестоцементных досок	м2	42,22	13,39	-	-	565			
77	22-1 таб.1-1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-6 с соединением на асбесто- цементных муфтах диаметром 100 мм	м	145,00	1,67	-	-	242			
78	13-191 таб.21-1	Обкладка труб сырыми рези- нами при вводе	м2	5,10	12,20	-	-	62			
79	6-171 таб.15-12 ЦМЦ п.4-20	Обсыпка труб при вводе песком гидрофобным	м3	7,10	9,49	-	-	67			
		Итого	руб.					3013			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Трансформаторные ячейки											
80	6-I таб. I-I	Бетонная подготовка из бетона М-200	м3	5,49	30,34	-	-	167			
81	8-38 таб. 5-5	Стены прямиков и каналов из керамического кирпича	м3	5,93	37,90	-	-	225			
82	6-90 таб. II-I	Набетонка по верху стен каналов из бетона М200	м3	0,86	33,83	-	-	29			
83	6-13 таб. I-13	Монолитные бетонные столбы из бетона М200	м3	1,59	36,03	-	-	57			
84	8-27 таб. 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности футовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	0,14	90,00	-	-	12			
85	7-2I таб. 2-4	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м2 при наибольшей массе контактных элементов до 5 т	шт	8,00	8,06	-	-	64			
86	Пр-нт 06-08 п. 1490 ЦМЦ п. 8-5I2	Стоимость плит перекрытия П-1 индивидуального изготовления	м3	0,24	80,88	-	-	19			

507-96.88 Альбом 4

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	ЛМЦ табл.3-1	Арматура А-3	100 кг	1,12	25,00	-	-	28			
88	ЛМЦ табл.3-1	Закладные детали	100 кг	0,05	41,30	-	-	2			
89	ЛМЦ табл.3-1	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,05	17,80	-	-	1			
90	7-668 таб.47-11- 1.8	Монтаж опорных подушек	шт	4,00	1,40	-	-	6			
91	Пр-нт 06-08 п.76 ЛМЦ п.9-92	Стоимость опорных подушек индивидуального изготовления марки ОП-1	м3	0,94	86,48	-	-	81			
92	ЛМЦ табл.3-1	Арматура А-3	100 кг	0,03	25,00	-	-	1			
93	ЛМЦ табл.3-1	Закладные детали	100 кг	0,14	41,30	-	-	6			
94	ЛМЦ табл.3-1	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,14	17,80	-	-	2			

507-96.88 Альбом 4

20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,26	355,00	-	-	96			
96	6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	-	-	4			
97	ЦМЦ таб.3-1	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	100 кг	2,84	5,58	-	-	16			
98	9-116 таб.16-3 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж металлических балок для поднятия керна	т	0,21	32,20	-	-	7			
99	Ц.1,ч.2 р.1, п.1959	Балки перекрытия и балки под установку оборудования из горячекатаных одиночных швеллеров и двутавров (ГОСТ 8239-72/1	т	0,21	213,00	-	-	45			
100	13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмаля- ми ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,12	10,30	-	-	1			
101	9-116 таб.16-3 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж в многоэтажных зда- ниях балок и ригелей пере- крытия, покрытия и под ус- тановку оборудования при высоте здания до 30 м	т	0,84	32,20	-	-	27			

507-96.88 Альбом 4

21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	Ц. I, ч. 2 р. I п. 1959	Балки перекрытия и балки под установку оборудования из горячекатаных одиночных швеллеров и двутавров (ГОСТ 8239-72/1	т	0,84	213,00	-	-	179			
103	13-153 таб. 13-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,48	18,30	-	-	5			
104	8-6I таб. 7-5	Установка решеток РМ1 и РМ2	т	0,24	335,00	-	-	80			
105	15-6I4 таб. 164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100 м2	0,06	68,50	-	-	4			
106	20-4II таб. 7-3	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 1,5	шт	2,00	2,01	-	-	4			
107	Ц. I часть 3 1479-A	Стоимость жалюзийных решеток	м2	2,24	35,00	-	-	78			
108	15-6I4 таб. 164-8 т.ч. п. 2,37,8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов,	100	0,06	60,50	-	-	3			

507-96.88 Альбом 4

22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза									
109	9-II6 таб.16-3 т.ч. таб.2.2	Монтаж металлических рам PI по P8	т	0,14	32,20	-	-	5			
110	II.I ч.2 р.1 п.1913	Стоимость металлоконструкций рам из уголков	т	0.14	247,00	-	-	35			
111	13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м2	0,08	10,30	-	-	1			
		Итого	руб.					1290			
5. Каркас											
112	7-47 таб.3-17	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фун- даментов сооружения при массе колонн до 2 т	шт	10,00	12,30	-	-	123			
113	ПСЦ п.9-82	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более 0,2 м3	м3	4,00	96,90	-	-	388			
114	ПСЦ п.9-82	То же из бетона М-200	м3	1,10	95,26	-	-	105			

507-96.88 Альбом 4

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II5	ИМЦ табл.3-1	Арматура А-1	100 кг	0,66	22,90	-		15			
II6	"-	Арматура А-3	100 кг	7,75	25,00	-	-	194			
II7	"-	Закладные детали	100 кг	0,67	41,30	-	-	28			
II8	"-	Проволочная арматура Вр-1	100 кг	0,04	32,10	-	-	1			
II9	"-	Дополнительные закладные детали	"-	2,55	41,30	-	-	105			
I20	"-	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	2,89	17,80	-	-	51			
I21	7-96 таб.7-3	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 5 т при высоте здания до 25 м	шт	4,00	7,60	-	-	30			
I22	ЦСН п.8-31	Стоимость балок марки ГБДР12-ЗА1У-Т-1, ГБДР12-ЗА1У Т-2	шт	4,00	218,00	-	-	872			
I23	ИМЦ табл.3-1	Дополнительные закладные детали	100кг	0,91	41,30	-	-	37			

507-96.88 Альбом 4

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I24	ИМШ табл.3-1	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,91	17,80	-	-	16			
I25	9-33 таб.4-10 Т.ч. т.2 п.2	Монтаж стоек металлических	т	1,20	44,26	-	-	53			
I26	Ц.1, часть 2 р.1 п.1781	Стены, внутренние перегородки, стеллажи, стойки фахверков, перегородок из одиночных двутавров(ГОСТ 8239-82), горячекатаных швеллеров, углов 3	т	1,20	250,00	-	-	300			
I27	7-290 таб.17-6	Установка стальных насадок и надколонников	т	0,22	358,00	-	-	79			
I28	7-285 таб.17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	-	-	4			
I29	7-668 таб.47- II-1.8 ЦОП т.2-4	Установка опорных подушек массой 0,5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	2,00	1,40	-	-	3			
I30	Пр-нт 06-08 п.76 ЦОП п.9-98	Стоимость опорных подушек ОП-1 из М-200	м3	0,03	64,40	-	-	2			

507-96.88 Альбом 4

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I31	ЦМЦ табл.3-I	Арматура А-I	100 кг	0,01	22,90	-	-	I			
		Итого	руб.					2407			
6. Стены											
I32	7-566 таб. 43-9-I,8 ЦСЦ т.2-4	Установка наружных стеновых панелей площадью до 10 м2 в каркасно-панельных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	22,00	8,95	-	-	I97			
I33	7-569 таб.43- 10-I.8 ЦСЦ т.2-4	Установка наружных стеновых панелей площадью до 15 м2 в каркасно-панельных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	10,00	13,58	-	-	I36			
I34	Пр-нт 06-08 п. I398 ЦСЦ п.8-352	Панели стеновые из легкого бетона объемной массой 1000-1200 кг/м3 плоские с расходом стали фактурным слоем с двух сторон 7.1-10, 0кг/м2 толщ.300 мм	м2	273,60	19,20	-	-	5253			
I35	7-665 таб.47- 10-I.8 ЦСЦ п.2-4	Установка карнизных плит массой более 0,5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	6,00	2,58	-	-	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I36	Пр-нт 06-08 п. I427 ЦСИ п.8-406	Стоимость панелей карнизных из легкого бетона М-150	м ³	5,40	50,47	-	-	273			
I37	ЦМЦ таб.3-1	Арматура А-3	100 кг	2,10	25,00	-	-	53			
I38	"-	Проволочная арматура Вр-1	100 кг	0,87	32,10	-	-	28			
I39	"-	Закладные детали	100 кг	1,50	41,30	-	-	62			
I40	7-285 таб.17-1	Соединительные элементы к панелям	т	0,07	362,00	-	-	25			
I41	7-288 таб.17-4 об.доп. вып.3 7-767	Установка опорных стальных консоль массой до 20 кг	т	0,29	489,00	-	-	I42			
I42	ЦМЦ таб.3-1	Закладные детали М-2, М-6 М-16	100 кг	2,05	41,30	-	-	85			
I43	"-	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	1,03	17,80	-	-	18			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
I44	8-30 таб.5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м вставки	м ³	14,61	34,20	-	-	500			
I45	8-31 таб.5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м вставки	м ³	25,04	33,90	-	-	849			
I46	8-I89 таб.22-I	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	I00 м2	0,68	42,20	-	-	29			
I47	8-37 таб.5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м ³	94,99	34,00	-	-	3230			
I48	8-I94 таб.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	I00 м2	1,18	71,10	-	-	84			
I49	8-59 таб.7-3	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,04	417,00	-	-	17			
		Итого	руб.					10996			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Перегородки											
I50	8-46 таб.5-9	Перегородки из керамического кирпича, неармированного, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м	100 м2	0,19	457,00	-	-	89			
I51	8-194 таб. 22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещения до 6 м	100 м2	0,09	71,10	-	-	6			
		Итого						руб.			95
8. Покрытие											
I52	7-177 таб.11-1	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	4,00	5,70	-	-	23			
I53	7-183 таб.11-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 30 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	10,00	8,02	-	-	80			

507-96.88 Альбом 4

29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I54	Пр-нт 06-08 п. I327 ЦСП п.8-117	Плиты покрытия площадью до 10 м2	м2	18,00	7,16	-	-	I29			
I55	Пр-нт 06-08 п. I327 ЦСП п.8-143	Плиты покрытия площадью до 10 м2 с отверстиями	м2	18,00	9,56	-	-	I72			
I56	Пр-нт 06-08 п. I332 ЦСП п.8-122	Плиты покрытия площадью более 10 м2	м2	180,00	6,62	-	-	II92			
I57	ЦМЦ табл.3-1	Дополнительные закладные детали	100 кг	0,64	41,30	-	-	26			
I58	"-	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,64	17,80	-	-	II			
I59	ЦСП п.9-32-7	Стоимость утеплителя плит из легкого бетона М-75	м3	29,00	27,90	-	-	809			
I60	ЦСП таб.Б	Гидроизоляционное покрытие комплексных плит 2-мя слоя- ми рубероида	м2	399,80	1,08	-	-	432			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I61	ЦОП примеч. стр.86	Цементная стяжка комплексных плит покрытий	м2	187,40	0,51	-	-	96			
I62	I2-289 таб.9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350: на битумной мастике швов между плитами покрытия	I00 м2	0,29	49,90	-	-	14			
I63	Ц. I, ч. I р. I п. 78	Гермит/шнур диаметр 40 мм/	кг	136,80	0,99	-	-	135			
I64	6-I73 таб.6-I	Заполнение швов между плитами бетоном М-150	м3	0,79	41,58	-	-	33			
I65	I2-287 таб.9-4	Утепление покрытия легким бетоном М-75	м3	7,75	34,26	-	-	266			
I66	I2-289 таб.9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350I на битумной мастике швов между плитами покрытия	I00 м2	0,68	49,90	-	-	34			
I67	7-209 таб.12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	2,43	-	-	5			

507-96.88 Альбом 4

3/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I68	Пр-нт 06-08 п. Г358 ЦМЦ п. 8-236	Стоимость стаканов СБ4Б-1 из М-200	мЗ	0,12	90,20	-	-	II			
I69	ЦМЦ табл.3-1	Арматура А-1	100 кг	0,05	22,90	-	-	I			
I70	"-	Арматура А-3	"-	0,05	25,00	-	-	I			
I71	"-	Проволочная арматура В-1	100 кг	0,03	32,10	-	-	I			
I72	"-	Закладные детали	100 кг	0,07	41,30	-	-	3			
I73	7-285 таб. I7-1	Установка стальных накладок	т	0,05	362,00	-	-	18			
		Итого	руб.					3492			
		9. Кровля									
I74	I2-I76 таб. 2-6-2 Ц. I, ч. I р. I, п. 370, 260	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной анти- септированной мастике: из рубероида РМ-350 однослойная	100 м2	2,16	125,78	-	-	272			

507-96.88 Альбом 4

32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
175	12-280 таб.8-5	Устройство мелких покрытий	100 м2	0,08	192,00	-	-	15			
		Итого	руб.					287			
		Ю. Полы									
176	11-2 таб.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	1,97	43,30	-	-	85			
177	11-11 таб.1-11	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	6,84	29,30	-	-	200			
178	11-11 таб.1-11	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-200	м3	19,30	31,26	-	-	603			
179	11-55 таб.3-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,12	70,02	-	-	9			
180	11-67 таб.11-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм М-300	100 м2	1,29	124,28	-	-	160			
181	11-69 таб.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,46	84,70	-	-	39			
182	11-135 таб.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100 м2	0,11	420,76	-	-	45			

507-96.88 Альбом 4

33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183	II-205 тб.28-I	Устройство покрытий на кле- бустилат из линолеума поли- винилхлоридного на тканевой подоснове марки А	100 м2	0,12	519,00	-	-	64			
		Итого		руб.				1205			
		II. Проемы									
		Дверные									
184	10-105 тб.20-I	Установка наружных и внутрен- них дверных блоков в камен- ных стенах площадь проема до 3 м2	м2	10,35	1,45	-	-	15			
185	10-140 тб.26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	2,35	1,34	-	-	3			
186	Ц.1,ч.2 р.2 п.233	Стоимость дверного блока ДГ21-10А	м2	2,35	13,90	-	-	33			
187	Ц.1,ч.2 р.2 п.219 Сб.доп.1 п.169	То же ДГ21-10 с окраской	м2	8,00	14,24	-	-	114			

507-96.88 Альбом 4

34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
188	10-107 тб.20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м ²	м2	3,18	2,00	-	-	6			
189	Ц.1, ч.2 р.2 п.218 Сб.доп.1 п.170	Стоимость дверных блоков ДГ21-8 с окраской	м2	3,18	14,95	-	-	48			
190	Ц.1, ч.1 р.1 п.446-1	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл.	1,00	6,73	-	-	7			
191	Ц.1, ч.1 р.1 п.448-1	Скобяные изделия для дверей входных в помещение: однопольных	компл.	4,00	2,97	-	-	12			
192	Ц.1, ч.1 р.1 п.450-1	Скобяные изделия для дверей входных в санузел	-"	2,00	2,83	-	-	6			
Оконные											
193	10-74 тб.13-3	Установка оконных блоков в каменных стенах с перешле-тами раздельными и раздель-но-спаренными площадью прое-мов до 2 м ²	м2	1,53	4,47	-	-	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
194	Ц. I, ч. 2 р. 2 п. 5 I сб. доп. п. 6.3	Стоимость оконных блоков ОР12-13,53 с окраской	м2	1,53	21,50	-	-	33			
195	10-88 тб. 15-2	Установка приборов оконных	шт	1,00	0,24	-	-	1			
196	Ц. I, ч. I р. I п. 4 I8	Скобяные изделия для окон с отдельными двойными переделками общественных зданий двухстворных без фрамуги высотой до 1,2 м	компл.	1,00	4,41	-	-	4			
197	15-70 I таб. 20 I-I	Остекление: деревянных окон- ных переделок в жилых и об- щественных каменных зданиях двойных, открывающихся в одну сторону, оконным стек- лом 3 мм	100 м2	0,02	229,00	-	-	4			
		Итого	руб.					293			
		12. Ворота									
198	9-49 т. ч. т. 2 п. 2 тб. 7-4	Монтаж металлоконструкций ворот	т	2,36	105,24	-	-	248			

507-96.88 Альбом 4

36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
199	Ц. I, ч. 2 р. I п. I969	Стоимость м/к рамы ворот	т	2,36	287,00	-	-	677			
200	9-II8 тб. I7-I	Монтаж м/к полотен ворот	т	1,76	61,79	-	-	109			
201	Ц. I, ч. 2 р. I п. I97I	Стоимость полотен ворот	т	1,76	316,00	-	-	556			
202	26-42 тб. 8-I5	Утепление полотен ворот пенопластом	м3	0,32	32,20	-	-	10			
203	Ц. I, ч. I р. 4 п. 7I4	Стоимость пенопласта	м3	0,31	75,90	-	-	24			
204	Ц. I, ч. I р. 4 п. 344	Приборы ворот	кг	97,12	0,47	-	-	46			
205	Ц. I, ч. I р. I п. 356	Прокладки резиновые /пластина техническая прессованная)	кг	38,16	0,61	-	-	23			
206	20-410 тб. 7-2	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и непод- вижных площадью в свету, м2, до I	шт	2,00	1,56	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
207	20-411 тб.7-3	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и непод- вижных площадью в свету, м2, до 1,5	I шт	2,00	2,01	-	-	4			
208	Ц.1,ч.3 п.1473-А	Стоимость жалюзийных решеток	м2	2,42	4,96	-	-	12			
209	15-614 т.ч. п.2.37 тб.164-8	Окраска жалюзийных решеток за 2 раза	100 м2	0,06	60,50	-	-	4			
210	13-153 тб.8-6	Окраска конструкций ворот эмалью ПФ-133 за 2 раза	100 м2	1,90	10,30	-	-	20			
		Металлические двери									
211	9-122 тб.17-5	Монтаж металлоконструкций каркаса дверей	т	0,24	52,51	-	-	13			
212	Ц.1,ч.2 р.1 п.1973	Стоимость каркаса дверей в виде жалюзийной решетки	т	0,24	464,00	-	-	111			
213	9-118 тб.17-1	Монтаж полотен металличе- ской двери	т	0,09	61,79	-	-	6			
214	Ц.1,ч.2 р.1 п.1971	Стоимость полотен двери	т	0,09	316,00	-	-	23			

507-96.88 Альбом 4

38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215	26-42 тб.8-15	Утепление двери пенопластом	м ³	0,12	32,20	-	-	4			
216	Ц.1, ч.1 р.4 п.714	Стоимость пенопласта	м ³	0,12	75,90	-	-	9			
217	Ц.1, ч.1 р.1 п.344	Приборы двери	кг	6,20	0,47	-	-	3			
218	Ц.1, ч.1 р.1 п.356	Уплотнители	кг	4,30	0,61	-	-	3			
219	13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмаля- ми ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,15	10,30	-	-	2			
		Итого	руб.					1915			
13. Отделочные работы											
220	15-275 т.ч. п.3.10 тб.55-11	Сплошное выравнивание бетон- ных поверхностей стен	100 м2	8,71	33,64	-	-	293			
221	15-297 т.ч. п.3.10 тб.59-4	Отделка поверхностей потол- ков под окраску или оклейку обоями из плит	100 м2	1,94	18,83	-	-	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
222	I5-660 т.ч. п.3.18 тб.168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен	100 м2	8,71	78,70	-	-	685			
223	I5-661 т.ч. п.3.18 тб.168-4	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков	100 м2	1,94	85,19	-	-	165			
224	I5-568 тб.159-8	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке: стен	100 м2	1,88	79,56	-	-	150			
225	I5-511 т.ч. п.3.18 тб.153-4	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке и кирпичу стен	100 м2	7,45	12,67	-	-	94			
226	I5-569 тб.15-9- -9	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке потолков	"-	0,09	90,10	-	-	8			
227	I5-511 тб.153-4	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке и кирпичу	"-	1,59	12,67	-	-	20			
228	I5-502 тб.152-2	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м улучшенная потолков	"-	0,26	13,59	-	-	3			

507-96.88 Альбом 4

40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
229	15-569 тб.159-9	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке потолков балок	100 м2	0,09	90,10	-	-	8			
230	15-511 тб.153-4	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке: и кирпичу балок	-"	1,17	12,67	-	-	15			
231	15-502 тб.152-2	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м улучшенная балок	100 м2	0,08	13,59	-	-	1			
232	8-194 тб.22-4	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100 м2	2,60	71,10	-	-	185			
233	26-16 тб.4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м ³	1,24	20,40	-	-	25			
234	П.1,ч.1 р.4 п.690	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 /ГОСТ 9573-82/	м3	1,24	76,80	-	-	95			
235	26-46 тб.10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100 м2	0,16	17,30	-	-	3			

507-96.88

Альбом 4

41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236	15-298 т.ч. п.3.10 тб.60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100 м2	0,16	378,81	-	-	59			
Наружная отделка											
237	15-209 тб.52-2	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковая раствором по камню стен с прорезными рустами	100 м2	0,77	212,00	-	-	164			
238	15-535 тб.156-4-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности перхлорвиниловая	100 м2	3,51	61,20	-	-	215			
239	8-191 тб.22-3	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м, подвесных	100 м2	3,51	60,00	-	-	210			
		Итого		руб.				2435			
14. Разные работы											
240	8-180 тб.19-2	Крыльца с входом с одной стороны в одну ступень	м2	3,77	16,90	-	-	64			
241	27-173 тб.43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12 см	100 м2	0,66	230,00	-	-	153			

507-96.88 Альбом 4

42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
242	27-174 тб.43-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя по расценке н.173 добавлять до толщ.100 мм	100 м2	1,33	9,06	-	-	12			
243	27-169 тб.42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м2	0,66	156,00	-	-	104			
244	9-46 тб.7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,22	59,38	-	-	13			
245	Ц.1,ч.2 р.1 п.1976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: криволинейные, пожарные	т	0,22	384,00	-	-	84			
		Итого	руб.					406			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной
смете № 1/1

№п/п	Наименование конструкторских элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ к общей стоимости ед. измерения, руб.
				прямых затрат	накл. расх. %	расх. сумма	Плано-вых по накопленным, %	Всего по гра-дам, %	В том числе в том числе	основ-ной зара-бот-ной пла-ты	экс-плуатаци-онных машин в том числе	В В Все-го по дан-ным	В В Все-го по дан-ным	В В Все-го по дан-ным	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Земляные работы	м ³	481	369	16,5	60	34	463	-	-	-	-	-	1,20	
2	Фундаменты	м ³	99,80	3932	16,5	649	366	4947	-	-	-	-	-	12,30	
3	Подземное хозяйство	руб.	-	<u>2983</u> 30	<u>16,5</u> 8,6	<u>492</u> 2	231	3788	-	-	-	-	-	9,40	
4	Трансформаторные ячейки	руб.	-	<u>992</u> 298	<u>16,5</u> 8,6	<u>164</u> 25	117	1596	-	-	-	-	-	4,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Каркас	м ³	9,63	<u>2054</u> 353	<u>16,5</u> 8,6	<u>337</u> 31	221	2996	-	-	-	-	-	7,50
6	Стены	м ³	222,10	10996	16,5	1814	1026	13836	-	-	-	-	-	34,40
7	Перегородки	м ²	19	95	16,5	16	9	120	-	-	-	-	-	0,30
8	Покрытие	м ²	216	3492	16,5	575	323	4390	-	-	-	-	-	10,90
9	Кровля	м ²	216	287	16,5	47	26	360	-	-	-	-	-	0,90
10	Полы	м ²	198	1205	16,5	198	113	1516	-	-	-	-	-	3,80
11	Проемы	м ²	15,10	293	16,5	48	27	368	-	-	-	-	-	0,90
12	Ворота	тн	4,45	<u>167</u> 1748	<u>16,5</u> 8,6	<u>29</u> 149	164	2257	-	-	-	-	-	5,60
13	Отделочные работы	м ²	2677,0	2435	16,5	400	225	3060	-	-	-	-	-	7,60
14	Разные работы	руб.	-	<u>309</u> 97	<u>16,5</u> 8,6	<u>51</u> 8	37	502	-	-	-	-	-	1,20
Итого		м ³	1559,6	<u>29609</u> 2526	<u>16,5</u> 8,6	<u>4880</u> 215	2969	40199	-	-	-	-	-	100

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил инженер I катег.
Проверил вед.инженер



Блохин
Морозова
Л.Н.Саратовская

А.Ф.Щетинский
С.Н.Блохин
А.В.Морозова
Л.Н.Саратовская

Локальная смета № I/2

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на хозяйственно-питьевой водопровод (стены панельные)

Основание: ВК-I; ВК-2

Сметная стоимость 0,425 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчет-
 ную единицу (мощность) 0,35 руб.
 на I м2 площади здания 1,98 руб.
 на I м3 объема здания 0,27 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во еди- ниц	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Норма- тивной услов- но- чистой про- дукции		
					Все- го	в том числе ос- нов- ная зар- плата	экс- пл. маши- н в т.ч. зар- плата	Все- го		в том числе ос- нов- ная зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-960 тб.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отко- сами и копанье ям глуби- ной до 1,5 м грунт 2 груп- пы	100 м3	0,10	74,50	-	-	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-4I тб.8-I	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с заделкой растресковок смоляной прядью и асбестоцементом диаметром 65 мм	м	10,00	3,17	-	-	32			
3	I-967 тб.8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м3	0,10	41,50	-	-	4			
4	ЦМЦ п.4-20	Стоимость песка	м3	10,00	7,79	-	-	78			
5	22-358 тб.22-I	Установка чугунных фасонных частей диаметром до 100 мм	т	0,02	480,00	-	-	10			
6	I6-46 тб.7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	м	5,00	2,21	-	-	11			
7	I6-43 тб.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 25 мм	м	20,00	1,36	-	-	27			
8	I6-4I тб.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	10,00	1,20	-	-	12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Ц. I часть 3 п. 87	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 2	шт	2,00	I,82	-	-	4			
10	Ц. I. ч. 3 п. 85	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I	шт	2,00	I,25	-	-	3			
11	I6-I85 то. I6-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25мм	шт	I,00	2,07	-	-	2			
12	Ц. I, часть 3 п. 87	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	I,00	I,82	-	-	2			
13	Ц. 3 часть 3 п. I484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для во- ды давлением I МПа, диамет- ром в мм 25	м	20,00	2,23	-	-	45			
14	I6-I92 то. I8-I	Водомерный узел для ввода д-65 мм	узел	I,00	83,90	-	-	84			
15	Пр-нт I7-03-0I п. I02	Счетчик ВСКМ-25	шт	I,00	I9,76	-	-	20			
16	I6-2I9 то. 22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,35	3,94	-	-	I			

507-96.88 Альбом 4

48

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
17	Ц.1 часть 3 п.1943	Коаны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-15Ц	компл.	1,00	1,51	-	-	2			
18	15-614 тб.164-8	Масляная окраска белилами с дроблением колера стальных переплетов, решеток, санитар- но-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100 м2	0,04	60,50	-	-	2			
		Итого	руб.					346			
		Накладные расходы 16,5% по пп.1+5,18	руб.					22			
		Накладные расходы 13,3% по пп.6+17	руб.					27			
		Итого	руб.					395			
		Плановые накопления 8%	руб.					30			
		Всего	руб.					425			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил техник I катег.
Проверил вед.инженер



Блохин
Калашникова
Л.Н.Саратовская

А.Ф.Щетинский
С.Н.Блохин
М.Н.Калашникова
Л.Н.Саратовская

Локальная смета № I/3

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на хозяйственно-бытовую канализацию (стены панельные)

Основание: ВК1+ВК2

Сметная стоимость 0,437 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчетную
 единицу (мощность) 0,36 руб.
 На I м² площади здания 2,03 руб.
 На I м³ объема здания 0,28 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

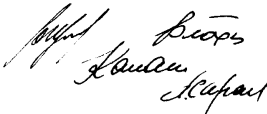
№ п/п	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во еди- ниц	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Норма- тивная условно- чистой продук- ции	
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		
					ос- новн. зар- плата	экс- пл. в т.ч. з/пл.			ос- новн. зар- плата	экс- пл. в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-960 тб.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копан- ные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100 м ³	0,20	74,50	-	-	15			
2	22-119 тб.8-3	Укладка трубопроводов из по- лиэтиленовых труб диаметром 100 мм	м	20,00	0,14	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Ц. I, часть 5 р. 9 п. 488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10 м	2,00	26,68	-	-	53			
4	22-117 тб. 8-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диамет- ром 50 мм	м	5,00	0,11	-	-	1			
5	Ц. I, часть 5 р. 9 п. 484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	10 м	0,50	5,81	-	-	3			
6	I-967 тб. 81-1	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I груп- пы	100 м ³	0,20	41,50	-	-	8			
7	ЦМЦ п. 4-20	Стоимость песка	м ³	20,00	7,79	-	-	156			
8	I6-34 тб. 6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализацион- ных труб, диаметром 100 мм	м	10,00	3,10	-	-	31			
9	I7-20 тб. I-5	Установка умывальников фаян- совых, фарфоровых и полу- фарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания полукруглых без спинки, раз- мером в мм 550x420x150	компл.	1,00	18,10	-	-	18			

507-96.88 Альбом 4

51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Г7-57 тб.4-I	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском	компл.	1,00	23,20	-	-	23			
11	доп.Ц.1 ч.3 п.2305	Крепление пластмассовых труб к стене	кг	25,00	0,59	-	-	15			
12	Г7-37 тб.1-10	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100	компл.	1,00	14,60	-	-	15			
13	20-307 тб.5-I	Шкаф из асбестоцемента для канализационного стояка	м2	2,00	2,55	-	-	5			
14	Ц.1, ч.1 Р.1 п.30	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью, прессованные, размером в мм: 2500x1200x10	100 шт	0,01	640,00	-	-	6			
		Итого	руб.					352			
		Накладные расходы 16,5% по пп.1-7,14	руб.					39			
		Накладные расходы 13,3% по пп.8+13	руб.					14			
		Итого	руб.					405			
		Плановые накопления 8%	руб.					32			
		Всего	руб.					437			
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил техник I катег. Проверил вед.инженер									


 А.Ф. Шегинский
 С.Н. Блохин
 М.Н. Калашникова
 Л.Н. Саратовская

52
Локальная смета № I/4

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на отопление (стены панельные)

Основание: ОВ-I, ОВ-2, ОВ-3

Сметная стоимость	0,508 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу (мощность)	0,42 руб.
На I м2 площади здания	2,36 руб.
На I м3 объема здания	0,33 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Кол- во еди- ниц	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.		Норма- тивной услов- но- чистой экспл.про- дукции	
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе			
					ос- новн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата			ос- новн. зар- пла- ты	экспл.про- машин в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I6-35 тб.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	I6,00	0,86	-	-	I4				
2	I6-66 тб.8-I	Трубы электросварные диам.18,2 мм	м	IOI,00	I,17	-	-	II8				





507-96.88 Альбом 4

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-66 т6.8-I	Тоже, диам.25,2 мм	м	I6,00	I,17	-	-	I9			
4	I8-II6 т6.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом	экм	44,50	5,12		-	228			
5	I8-I96 т6.II-6	Установка воздухооборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса I59 мм	шт	I,00	7,32	-	-	7			
6	I6-I34 т6.I2-I	Вентиль запорный диам. I5,20 мм	шт	8,00	I,70	-	-	I4			
7	Ц.I, часть 3 п.9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	5,00	I,20	-	-	6			
8	Ц.I, часть 3 п.92	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	3,00	I,43	-	-	4			
9	I3-I68 т6.I8-2I	Окраска поверхностей краской Б-I77	I00 м2	0,53	7,15	-	-	4			
		Итого	руб.					414			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% по п.9	руб.					I			
		Накладные расходы 13,3% по пп.1-8	руб.					55			
		Итого	руб.					470			
		Плановые накопления 8%	руб.					38			
		Всего	руб.					508			

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил инженер II катег.
 Проверил вед.инженер

А.Ф.Щетинский
 С.Н.Блохин
 Т.И.Варлахина
 Л.Н.Саратовская

Локальная смета № I/5

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на вентиляцию (стены панельные)

Основание: ОВ-1, ОВ-2, ОВ-3

Сметная стоимость	0,444 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу (мощность)	0,37 руб.
На I м2 площади здания	2,07 руб.
На I м3 объема здания	0,28 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Кол- во един.	Стоимость единицы,			Общая стоимость,		Норма- тивной услов- ной чистой про- дукции	
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		
					руб.	ос- нов. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	руб.	ос- нов- ной зар- платы	экспл. про- машин в т.ч. зар- платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20-743 тб.22-1	Установка вентиляторов осе- вых из углеродистой стали с электродвигателем на од- ной оси, весом тн до 0,025	шт	1,00	3,23	-	-	3			
2	Ц.1,ч.3 п.135	Стоимость вентилятора осе- вого В-06-300 4А с элект- родвиг. 4А71А2	компл.	1,00	50,10	-	-	50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	20-463 тб.9-7	Заслонка с электроприводом Р600, 600Э	шт	1,00	79,53	-	-	80			
4	20-535 тб.13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-1 диаметром патрубка, мм 200	шт	2,00	11,99	-	-	24			
5	20-2 тб.1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	м2	2,51	5,40	-	-	14			
6	20-486 тб.11-1	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200	шт	2,00	3,54	-	-	7			
7	ЦЗ-1-1	Монтаж лебедок ручных	шт	2,00	24,45	-	-	49			
8	Пр-нт 19-13 п.1-00	Лебедки ручные	шт	2,00	26,35	-	-	53			
9	143 п.2567	Блок	шт	6,00	0,44	-	-	3			
10	20-428 тб.8-13	Установка клапанов перекидных утепленных в шахте	шт	2,00	3,42	-	-	7			

507-96.88 Альбом 4

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	Ц. I, часть 3 п. 635	Стоимость утепленного клапана разм. I187, 495 мм	шт	2,00	20,90	-	-	42			
I2	20-527 тб. I2-I примен.	Выхлопной патрубок	шт	I,00	I3,62	-	-	I4			
I3	20-400 тб. 7-I	Установка решеток жалюзий- ных стальных неподвижных штампованных размером, мм I50x490	шт	I6,00	I,46	-	-	23			
		Итого	руб.					369			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					4I3			
		Итого	руб.					4I2			
		Плановые накопления 8%	руб.					32			
		Всего	руб.					444			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер II катег.

Проверил вед. инженер

А.Ф.Щетинский

С.Н.Блохин

Т.И.Варлахина

Л.Н.Саратовская

Локальная смета № I/6

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на тепловой пункт (стены панельные)

Основание: ТС-I

Сметная стоимость	0,614 тыс.руб.
в том числе:	
а) Монтажные работы	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу (мощность)	0,51 руб.
На I м2 площади здания	2,85 руб.
На I м3 объема здания	0,39 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ и затрат	Един. изме- рен.	Кол- во еди- ниц	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Норма- тивной услов- но- чистой про- дукции	
					Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	в том числе эксп- л. машин в т.ч. зар- плата	Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата		экс- п- л. машин в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-нт 23-01- 01 п.18	Ручной насос родник	шт	1,00	11,53	-	-	I2			
2	18-2II тб.13-3	Установка узлов ручных на- сосов	шт	1,00	4,67	-	-	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I8-I84 тб. I1-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,65	-	-	4I			
4	I6-I92 тб. I8-I	Монтаж водомера	узел	I,00	84,04	-	-	84			
5	Пр-нт I7-03- 0I п.98	Счетчик ВСКФГ-32	шт	I,00	22,40	-	-	22			
6	I6-I34 тб. I2-I	Монтаж регулятора расхода	шт	I,00	I,70	-	-	2			
7	Пр-нт I7-04 п.5-0064	Стоимость расхода УРРД-25	шт	I	76,86	-	-	77			
8	I6-I35 тб. I2-I	Вентиль diam.40 мм	шт	2,00	I,62	-	-	3			
9	I6-I34 тб. I2-I	Тоже, diam.20 мм	шт	2,00	I,70	-	-	3			
10	I6-I34 тб. I2-I	Вентиль запорный муфтовый д.25 мм	шт	6,00	I,70	-	-	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	Ц. I, часть 3 п. 2060	Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1 давлением 64 кгс/см ² , диаметром 40 мм	шт	2,00	23,00	-	-	46			
I2	Ц. I, часть 3 п. 2057	Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1 давлением 64 кгс/см ² , диаметром 20 мм	шт	2,00	13,80	-	-	28			
I3	Ц. I, часть 3 п. 93	Вентили проходные муфтовые 15К418П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	6,00	1,65	-	-	10			
I4	I6-I34 то. I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	1,00	1,70	-	-	2			
I5	Ц. I, часть 3 п. 845	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б1БК для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	1,00	1,20	-	-	1			
I6	I6-66 то. 8-I Ц. I, ч. I п. 135 п. 139	Трубопроводы стальные элект- росварные диам. 45.2,5 мм	м	13,00	1,49	-	-	19			
I7	I6-66 то. 8-I	Тоже, диам. 32.2,5 мм	м	2,00	1,33	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	16-37 тб.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неопинованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	10,00	1,03	-	-	10			
19	13-121 тб.15-6	Осрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,04	7,75	-	-	1			
20	13-168 тб.18-21	Антикоррозийное покрытие труб комбинированной краской	100м2	0,04	7,15	-	-	1			
21	26-7 тб.2-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	м3	0,30	23,62	-	-	7			
22	Ц. I, ч. I р. I п. 207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм, М-200	м3	0,29	56,70	-	-	16			
23	26-81 тб.15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100 м2	0,11	209,50	-	-	23			
24	Ц. I, ч. I р. 4 п. 693	Стеклопластик листовой ФСП-0,30 /ТУ 6-11-150-76)	м2	10,80	1,87	-	-	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Ц.І, часть 3 п.2305	Крепление для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	25,00	0,59	-	-	I5			
26	I6-66 тб.8-I	Расширитель диам.45 мм	м	I,00	I,49	-	-	I			
27	I6-66 тб.8-I	Расширитель диам.25 мм	м	I,00	I,29	-	-	I			
28	Ш12-699- -I	Штуцер на условное давление до 20 МПа	шт	7,00	I,20	-	-	8			
29	Пр-нт 24-18- 29 п.06- 053	Стоимость отборного устрой- ства для измерения давления	шт	7,00	I,92	-	-	I3			
30	Ц.І, часть 3 п.1791	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 32	шт	2,00	0,86	-	-	2			
31	Ц.І, часть 3 п.1792	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 40	шт	4,00	0,95	-	-	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	Ц.И, часть 3, п.1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	2,00	0,73	-	-	I			
33	Ц.И, часть 3 п.1792	Фланец 3-40-16	шт	4,00	0,95	-	-	4			
34	Ц.И, часть 3 п.1790	Фланец 3-25-16	шт	4,00	0,73	-		3			
		Итого	руб.					498			
		Накладные расходы на зарплату 80% (п.28)	руб.					3			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					II			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					56			
		Итого	руб.					568			
		Плановые накопления 8%	руб.					46			
		Всего	руб.					614			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил инженер II катег.
Проверил вед.инженер

В.В.В.
А.В.В.
А.В.В.

А.Ф.Щетинский
С.Н.Блохин
Т.И.Варлахина
А.Н.Саратовская

Локальная смета № I/7

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса на автоматику и КИП теплового пункта (стены панельные)

Основание: ОВ-И

Сметная стоимость	0,073	тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование	0,028	тыс.руб.
б) монтажные работы	0,045	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
мощности	-	руб.
I м2 общей площади здания	-	руб.
I м3 объема здания	-	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Обоснование цены	Наименование работ и затрат	Един.изм.	Кол-во	Вес в т	в об-щии	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
							Оборуд.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ				
						Все в т.числе		Все в т.числе						
						го	ос-нов.	экспл. машин	го	ос-нов. машин				
						з/пл. в т.ч.		з/пл. в т.ч.						
						з/пл.		з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы и оборудование

I	I70648- I28I	Термометр П 4, ДЛ.В. 4-160 ДЛ.Н.4-,66	шт	3,00	-	-	0,85	-	-	-	3	-	-	-
---	-----------------	--	----	------	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Г70648- I296	Термометр П 5, Дл.в.ч-I60, дл.н.ч.-,66	шт	3,00	-	-	0,85	-	-	-	3	-	-	-
3	Г70648- Г752	Оправа защитная для тер- мометров прямая 2I	шт	6,00	-	-	1,50	-	-	-	9	-	-	-
4	Ц II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	6,00	-	-	-	0,2I	0,2I	-	-	I	I	-
5	Г704- 2000I	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр показы- вающий - ОБМI-100, ОБМВ- I-100, ОБВИ-100, ТУ25- 02-26-74	шт	5,00	-	-	2,30	-	-	-	II	-	-	-
6	Ц II-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр по- казывающий	шт	5,00	-	-	-	0,8	0,77	-	-	4	4	-
7	Ц I2- 806-I	Краны чугунные фланцевые на условное давление 0,6 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм:25	шт	4,00	-	-	-	1,72	1,45	<u>0,03</u> 0,01	-	7	6	-
8	Ц II-642- I	Устройство отборное на оборудование или трубо- проводе для измерения давления Ру до 20 МПа	шт	5,00	-	-	-	0,84	0,29	<u>0,04</u> -	-	2	I	-

507-96.88 Альбом 4

66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26	14	12	=
		Накладные расходы 87%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
		Транспорт с начислениями на оборудование 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2			
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	24	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.							-	-	2		
		Итого по I разд.	руб.								28	26	12	
Раздел 2. Материалы не учтенные пенником														
9	I.23-07 п.1-0032	Кран натяжной муфтовый 1Б18БК	шт	4,00	-	-	-	1,10	-	-	-	4	-	-
10	2.24-18- 29 ДБ п.06-055	Отборное устройство	шт	5,00	-	-	-	2,74	-	-	-	14	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
		Итого по разделу II	руб.									19		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Всего по смете

73

В т.ч.: 1) оборудование 28 руб.

2) монтажные
работы 45 руб.

Гл. инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

А.Ф. Шетинский
С.Н. Блохин
В.Ю. Сапронова
Е.Д. Третьякова

А.Ф.Шетинский

С.Н.Блохин

В.Ю.Сапронова

Е.Д.Третьякова

Локальная смета № I/8

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на электроосвещение (стены панельные)

Основание: ЭЛ-47

Сметная стоимость	I,317 тис.руб.
в т.ч. а) оборудование	-
б) монтажные работы	I,317 тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тис.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу мощности	руб.
I м2 общей площади здания	руб.
I м3 объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание цены	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Вес в т	Стоимость единицы,			Общая стоимость,					
						руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.			
						ед. об- щий	Обо- рудо- ван	Монтажных работ	Обо- рудо- ван	Монтажных работ				
						Все в том го числе з/пл			Все в т.ч. зарплата					
						осн. экспл. з/пл машин в т.ч. з/пл.			ос- экспл. новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I	ЦБ-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	I5,00	-	-	-	2,6	I,26	0,07	-	39	I9	I
										0,01				

507-96.88 Альбом 4

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦВ-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт	0,08	-	-	-	103	35	<u>0,90</u> 0,34	-	8	3	-
3	ЦВ-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штывах с количеством ламп до 2	100 шт	0,06	-	-	-	127	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	8	3	<u>2</u> 1
4	ЦВ-599-2	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штывах с количеством ламп до 4	100 шт	0,02	-	-	-	173	86	<u>29,0</u> 9,36	-	3	2	-
5	ЦВ-604-I	Бра с одной лампой	100 шт	0,08	-	-	-	92,4	34,2	<u>24,5</u> 7,72	-	7	3	2
6	ЦВ-601-I	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами сборки в блоки включая прокладку проводов внутри блока (добавлять к расц. 8-601-2 и 8-601-3)	100 шт	0,09	-	-	-	42,5	41,6	<u>0,02</u> 0,01	-	4	4	1
7	ЦВ-601-2	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами блок светильников с количеством ламп до 2	100 шт	0,09	-	-	-	368,0	34,9	<u>30,10</u> 9,83	-	33	3	<u>3</u> 1

507-96.88 Альбом 4

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ЦВ-145-1	Кабель до 35 кв по дну канала без креплений, масса I м до II кг	100 м	0,30	-	-	-	11,40	5,53	<u>0,27</u> 0,10	-	3	2	-
9	ЦВ-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100 м	2,42	-	-	-	60,80	23,40	<u>22,80</u> 8,40	-	147	57	<u>55</u> 20
10	ЦВ-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0,13	-	-	-	68,0	25,0	<u>23,20</u> 8,88	-	9	3	<u>4</u> 1
11	ЦВ-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100 шт	0,06	-	-	-	25,10	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1	-
12	ЦВ-610-2	Трансформаторы пониженные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100 шт	0,01	-	-	-	179,00	94,3	<u>3,20</u> 1,16	-	2	1	-
13	ЦВ-612-11	Щиток осветительный с автоматическими выключателями на ток до 100А количество групп до 20	100 шт	0,01	-	-	-	472,0	316,0	<u>13,00</u> 4,56	-	5	3	-

507-96.88 Альбом 4

71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	CB-I49-I	Кабель до 35 кв в про- ложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до II кг	100 м	0,09	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	I	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	271	105	<u>67</u> 24
		Накладные расходы 87%	руб.									91	-	
		Итого	руб.									362	105	
		Плановые накопления 8%	руб.									29		
		Итого по I разд.	руб.									391	105	<u>67</u> 24

Раздел 2. Материалы не учтенные ценником

15	I507- I057	Светильник подвесной НПОЗ-100-00 IУЗ	шт	8,0	-	-	-	10,17	-	-	-	81	-	-
16	CI53-I38	Светильник с рассеива- телем из силикатного стекла шаровой формы типа НБ006.100/P2,0- 02УЛ4	шт	8,00	-	-	-	2,60	-	-	-	21	-	-
17	3.15-07 доп.59 п.3-152	Светильник УСП-33 2.40	шт	15,00	-	-	-	13,52	-	-	-	203	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Тоже п.3-153	Тоже, УСП-33-4,40	шт	2,00	-	-	-	29,11	-	-	-	58	-	-
19	СИ53-214	Светильники длиной прово- да 12 м типа ПЛ-64PIY2	шт	3,00	-	-	-	2,48	-	-	-	7	-	-
20	СИ53-276	Лампы Б220-230-100	10 шт	1,50	-	-	-	1,08	-	-	-	2	-	-
21	СИ53-265	Лампы Б220-230-60	10 шт	0,50	-	-	-	0,99	-	-	-	1	-	-
22	СИ53-241	Лампы ДРЛ250/6/ ДРЛ250/10/	10 шт	4,20	-	-	-	57,00	-	-	-	239	-	-
23	СИ56-240	Ящик с понижающим транс- форматором типа УТП-0,25	шт	1,00	-	-	-	13,70	-	-	-	14	-	-
24	СИ53-251	Стартеры для люминесцент- ных ламп типа 80С-220	10 шт	3,80	-	-	-	1,42	-	-	-	5	-	-
25	СИ51- 1075	Кабели силовые на напря- жение до 660В трехжиль- ные с алюминиевыми жила- ми с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	1000 м	0,12	-	-	-	166,00	-	-	-	20	-	-

507-96.88 Альбом 4

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	СИ1-I076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм ² , 2x4	1000	0,10	-	-	-	190,0	-	-	-	19	-	-
27	СИ1-I092	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сеч. мм ² : 3x4	1000	0,02	-	-	-	227,00	-	-	-	3	-	-
28	СИ1-I091	Кабель АВВГ-660 сеч. 4,2,5 кв.мм	1000	0,06	-	-	-	248,30	-	-	-	15	-	-
29	СИ52-I66	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм ² : 12,5	1000	0,05	-	-	-	22,0	-	-	-	1	-	-
30	СИ56-80	Коробка протяженная У994УЗ	шт	25,00	-	-	-	0,66	-	-	-	17	-	-

507-96.88 Альбом 4

74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	CI54-207	Коробка пластмассовая типа У409	шт	16,00	-	-	-	1,63	-	-	-	26	-	-
32	5.15-04-01 п.55	Розетка штепсельная для открытой проводки	шт	6,00	-	-	-	0,28	-	-	-	2	-	-
33	6.15-17 доп.17 п.01-1111 п.01-1125 15-04 п.01-095	Щиток освещения типа ПР85012-005	шт	1,00	-	-	-	100,71	-	-	-	101	-	-
34	CI54-21	Пакетный выключатель ВПКМ2-10	шт	9,00	-	-	-	1,05	-	-	-	9	-	-
35	CI54-29	Пакетный выключатель ВПКМ2-10	шт	6,00	-	-	-	2,17	-	-	-	13	-	-
		Итого	руб.									857		
		Плановые накопления 8%	руб.									69		
		Итого по II разд.	руб.									926		
		Всего по смете	руб.									1317	105	<u>67</u>

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил
Проверил




А.Ф.Щетинский
С.Н.Блохин
В.Ю.Сапронова
Е.Д.Третьякова

24

Локальная смета № I/9

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса на телефонизацию и радиофикацию с воздушным радиоводом (стены панельные)

Основание: СС-I

Сметная стоимость	0,053 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование	- тыс.руб.
б) монтажные работы	0,053 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
Стоимость на расчетную единицу мощности	- руб.
I м2 общей площади здания	- руб.
I м3 объема здания	- руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание цены	Наименование работ и затрат	Един. Кол- изм. во	Вес в т ед.	Стоимость единицы,				Общая стоимость,					
					в руб.		в руб.		в руб.		в руб.			
					Обо- щая ру- дов.го	Мо- н- таж- ных работ Все- в том числе	Мо- н- таж- ных работ Все- в том числе	Обо- щая ру- дов.го	Мо- н- таж- ных работ Все- в том числе	Обо- щая ру- дов.го	Мо- н- таж- ных работ Все- в том числе			
					ос- новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.		ос- новн. машин з/пл. в т.ч. з/пл.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I	ЦИО-I27-5	Аппарат телефонный на- стоящий системы НБ или АТС	шт	I,00	-	-	-	0,37	0,31	-	-	I	-	-
---	-----------	---	----	------	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦЮ-397-7	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	шт	1,00	-	-	-	2,73	2,34	-	-	3	2	-
3	ЦЮ-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,0	-	-	-	4,01	1,62	$\frac{0,55}{0,18}$	-	4	2	-
4	ЦВ-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100 шт	0,01	-	-	-	25,10	17,1	$\frac{0,04}{0,02}$	-	1	-	-
5	ЦЮ-775-2 доп.2	Монтаж коробки универсальной	шт	1,00	-	-	-	0,40	0,34	-	-	1	-	-
6	ЦЮ-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг до: 1	100м	0,10	-	-	-	31,60	18,90	$\frac{5,97}{1,92}$	-	3	2	-
7	ЦЮ-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	100м	0,25	-	-	-	11,20	10,80	-	-	3	3	-
		Итого	руб.									16	9	==
		Накладные расходы 87%										8		
		Итого	руб.									24		
		Плановые накопления 8%	руб.									2		
		Итого по I разделу	руб.									26	9	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником														
8	I.62-03 Д1 п.31	Телефонный аппарат ТА-1162	шт	I,00	-	-	-	12,67	-	-	-	I3	-	-
9	2.16-01 доп.5 п.2-354	Громкоговоритель Тайга-304	шт	I,00	-	-	-	4,87	-	-	-	5	-	-
10	CI51- 2542	Кабели связи низкочас- тотные с полиэтиленовой изоляцияй, марки ТПШ, диаметром жилы 0,5 мм с числом пар 110	1000 м	0,01	-	-	-	202,00	-	-	-	2	-	-
11	CI52- 489	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоля- цией марки ТРП диамет- ром жилы 0,5 мм2	1000 м	0,01	-	-	-	13,00	-	-	-	1	-	-
12	CI52-495	Провода с жилами из ста- льных оцинкованных про- волоков с полиэтиленовой изоляцияй парные марки ПТШ с числом жил и диа- метром 2,1,2 мм2	1000 м	0,01	-	-	-	22,90	-	-	-	1	-	-
13	CI52- 496	Провода с жилами из стальных оцинкованных проволок с полиэтилено-	1000 м	0,01	-	-	-	33,90	-	-	-	1	-	-

507-96.88 Альбом 4

78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вой изоляцией парные марки ПТЭЖ с числом жил и диаметром 2,1,8 мм ²												
I4	CI55-12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	1,00	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-
I5	CI55-23	Розетка штепсельная РПВ-1	шт	1,00	-	-	-	0,40	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб.									25		
		Плановые накопления 8%	руб.									2		
		Итого по 2 разд.	руб.									27		
		Всего по смете	руб.									53	9	==

Гл. инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Сидоров
Блохин
Сапронова
Третьякова

А.Ф.Щетинский
 С.Н.Блохин
 В.Ю.Сапронова
 Е.Д.Третьякова

Локальная смета № I/9а

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на телефонизацию и радиофикацию с кабельным радиоводом
(стены панельные)

Основание: СС-I

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование - тыс.руб.
б) монтажные работы 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу мощности руб.
I м² общей площади здания руб.
I м³ объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ шп	Обосно- вание цены	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Вес в тн	Стоимость единицы,		Общая стоимость,						
						руб.	руб.	руб.	руб.					
						ед- об- Обо- Монтажных работ		Обо- Монтажных работ						
						щ- щий рудо- Все- в том		ру- Все- в том						
						ван. го		ван. го						
						числе		числе						
						осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I	ШО- 127-5	Аппарат телефонный на- стоящий системы ЦБ или АТС	шт	I,00	-	-	-	0,37	0,31	-	-	I	-	-
---	--------------	---	----	------	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

507-96.88 Альбом 4

80

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	ШО-397-7	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	шт	1,00	-	-	-	2,73	2,34	-	-	3	2	-
3	ШО-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	-	-	-	4,01	1,62	0,55	-	4	2	-
										0,18				
4	ШВ-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100 шт	0,01	-	-	-	25,10	17,1	0,04	-	1	-	-
5	ШО-775-2 доп.2	Монтаж коробки универсальной	шт	1,00	-	-	-	0,40	0,34	-	-	1	-	-
6	ШО-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг, до 1	100м	0,10	-	-	-	31,60	18,90	5,97	-	3	2	-
										1,92				
7	ШО-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	100м	0,15	-	-	-	11,20	10,80	-	-	2	2	-
		Итого	руб.									15	8	==
		Накладные расходы 87%	руб.									7		
		Итого	руб.									22		
		Плановые накопления 8%	руб.									2		
		Итого по I разд.	руб.									24	8	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником														
8	I.62-03 Д1 п.31	Телефонный аппарат ТА-1162	шт	I,00	-	-	-	I2,67	-	-	-	I3	-	-
9	2.16-01 доп.5 п.2-354	Громкоговоритель Тайга- 304	шт	I,00	-	-	-	4,87	-	-	-	5	-	-
10	CI51- 2542	Кабели связи низкочастот- ные с полиэтиленовой изо- ляцией, марки ТПШ, диа- метром жилы 0,5 мм, с числом пар: 10	1000 м	0,01	-	-	-	202,00	-	-	-	2	-	-
11	CI52- 489	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоля- цией марки ТРП диаметром жилы 0,5 мм2	1000м	0,01	-	-	-	I3,00	-	-	-	I	-	-
12	CI52- 496	Провода с жилами из стальных оцинкованных про- волоков с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТДБ с числом жил и диа- метром 2*1,8 мм2	1000м	0,01	-	-	-	33,90	-	-	-	I	-	-
13	CI55-12	Коробка универсальная для сети проводного ве- щения УК-2Р	шт	I,00	-	-	-	0,16	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	CI55-23	Розетка штепсельная РПВ-I	шт	I,00	-	-	-	0,40	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.									24	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									2	-	-
		Итого по 2 разд.	руб.									26	-	-
		Всего по смете	руб.									50	8	<u>58</u>

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил





А.Ф.Щетинский
 С.Н.Блохин
 В.Ю.Сапронова
 Е.Д.Третьякова

Локальная смета № I/Ю

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса на электрооборудование (стены панельные)

Основание: ЭП2+ЭП47	Сметная стоимость	49,088 тыс.руб.
ведомость объемов работ	в том числе:	
	а) оборудование	44,29 тыс.руб.
	б) монтажные работы	4,71 тыс.руб.
	в) строительные работы	0,085 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	руб.
	Стоимость на:	
	расчетную единицу мощности	руб.
	I м2 общей площади здания	руб.
	I м3 объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Обоснование цен	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Вес в т	Стоимость единицы, в руб.		Общая стоимость, в руб.		Обоснование работ		Обоснование работ		Обоснование работ	
						Оборудован.	Монтажных работ	Оборудован.	Монтажных работ	Обоснование работ	Обоснование работ	Обоснование работ	Обоснование работ		
						Все- в том	Все- в том	Все- в том	Все- в том	ос- экспл.		ос- экспл.		ос- экспл.	
						ван.	ван.	ван.	ван.	новн. машин		новн. машин		новн. машин	
						го	го	го	го	з/пл. Б.Т.Ч.		з/пл. Б.Т.Ч.		з/пл. Б.Т.Ч.	
							числе	числе	числе	з/пл.		з/пл.		з/пл.	

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I	I.15-03 Доп.в.4 п.08-1474	Камера линии трансформатора КСО-285-1Э-1Э-600	шт	2,00	-	-	II05,0	-	-	2210	-	-	-	-	-
---	---------------------------------	---	----	------	---	---	--------	---	---	------	---	---	---	---	---

507-96.88 Альбом 4

84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2.15-03 д.84 п.08- I683	Камера рабочего ввода КСО-285-83-600	шт	1,00	-	-	1255,00	-	-	-	1255	-	-	-
3	3.15-03 д.84 п.08- I679	Камера резервного вво- да КСО-285-53-600	шт	1,00	-	-	1215,0	-	-	-	1215	-	-	-
4	4.15-03 д.84 п.08-I492	Камера тр-ра напряжения КСО-285-13-400-ЮКВ	шт	2,00	-	-	853,00	-	-	-	1706	-	-	-
5	5.15-03 д.84 п.08- I699	Камера тр-ра собствен- ных нужд КСО-285-15Т- 400	шт	1,00	-	-	939,0	-	-	-	939	-	-	-
6	6.15-03 д.84 п.08- I701	Камера тр-ра собствен- ных нужд КСО-295-16Т- 400	шт	1,00	-	-	919,0	-	-	-	919	-	-	-
7	8.15-03 д.84 п.08- I711	Камера секционного разъединителя КСО-285- 24-600	шт	1,00	-	-	360,00	-	-	-	360	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

85

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8	I5-03 д.84 п.08- I7I7	Камера секционного разъединителя КСО-285-26-600	шт	1,00	-	-	380,00	-	-	-	380	-	-	
9	Ц8-87-1	Монтаж камер рабочего и резервного ввода, линии трансформатора	шт	4,00	-	-	-	19,9	13,8	<u>2,93</u> I,10	-	80	55	<u>11</u> 4
10	Ц8-87-2	Монтаж камер секционного разъединителя, кабельной сборки	шт	6,00	-	-	-	16,5	11,1	<u>2,30</u> 0,83	-	99	67	<u>14</u> 5
11	10.15-03 д.15 п.08- I204	Устройство распределительное линейное КРУ-600Л-УХЛ4	шт	5,00	-	-	1730,0	-	-	-	8650	-	-	-
12	11.То же п.08-12- 06	То же, катодное КРУ-600К-УХЛ4	шт	2,00	-	-	1360,0	-	-	-	2720	-	-	-
13	12. То же п.08- I20-5	То же, запасное КРУ-600З-УХЛ4	шт	1,00	-	-	1730,0	-	-	-	1730	-	-	-
14	Ц8-89-1	Монтаж камер линейного и запасного выключателя	шт	6,00	-	-	-	24,9	17,10	<u>6,25</u> 2,4	-	149	103	<u>37</u> 14

507-96.88 Альбом 4

96

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
I5	П8-89-I	Монтаж камер катодного выключателя	шт	2,00	-	-	-	24,9	I7, I0	<u>6,25</u> 2,40	-	50	34	<u>I5</u> 5
I6	I3.I5-03 д.15 п.08- I207	Устройство распределительное РУОШ-600Л-УЗ	шт	2,00	-	-	350,00	-	-	-	700	-	-	-
I7	I4.I5-03 д.15 п.08-I208	То же, РУОШ-600ЛК-УЗ	шт	1,00	-	-	490,00	-	-	-	490	-	-	-
I8	I6.I5-03 д.15 п.08-I210	То же, РУОШ-600ЛЛ-УЗ	шт	2,00	-	-	360,00	-	-	-	720	-	-	-
I9	П8-89-I	Монтаж камер линейного, катодного и агрегатного разъединителей	шт	5,00	-	-	-	24,9	I7, I0	<u>6,25</u> 2,40	-	I24	85	<u>3I</u> I2
20	I7.I5-03 д.15 п.08-I211	Шкаф собственных нужд ШСН1-УХЛ4	шт	1,00	-	-	I020,0	-	-	-	I020	-	-	-
2I	I8.То же, п.08-I21I- - 2	То же, ШСН2-УХЛ4	шт	1,00	-	-	I020,0	-	-	-	I020	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
22	19. То же, п.08-1213	То же, ШСНЗ-УХЛ4	шт	1,00	-	-	640,00	-	-	-	640	-	-	-
23	20. То же, п.08-1214	Шкаф комбинированной защиты ШКЗ	шт	2,00	-	-	740,00	-	-	-	1480	-	-	-
24	ЦВ-89-1	Монтаж шкафов собственных нужд и комбинированной защиты	шт	5,00	-	-	-	24,9	17,10	6,25	-	-	124 85	<u>31</u> <u>12</u>
25	1516-7337	Агрегат выпрямительный ВАКЛЕ-1000-600Н-УХЛ4	шт	2,00	-	-	1410,00	-	-	-	2820	-	-	-
26	ЦВ-101-4	Преобразователь до 1 т	шт	2,00	-	-	-	34,4	19,7	4,20	-	69	39	<u>8</u> <u>4</u>
27	ЦВ-102-1	Шкаф управления	шт	2,00	-	-	-	18,3	13,40	4,02	-	37	27	<u>8</u> <u>4</u>
28	1505-5001	Трансформатор масляный ТМЛУ-1000/10У2	шт	2,00	-	-	4600,00	-	-	-	9200	-	-	-
29	ЦВ-62-3	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до 7	шт	2,00	-	-	-	87,7	39,20	27,30	-	165	78	<u>55</u> <u>21</u>
										10,30				

507-96.88 Альбом 4

88

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
30	Ц8-67-I	Сушка трансформаторного масла	т	2,20	-	-	-	13,9	7,08	<u>5,33</u> 1,13	-	31	16	<u>11</u> 2
31	Ц8-68-I	Заливка маслом трансформаторов	т	2,20	-	-	-	4,58	1,51	<u>3,04</u> 1,05	-	10	3	<u>6</u> 2
32	I704- III97 доп.9	Датчик-реле температуры ДТКБ	шт	7,00	-	-	3,60	-	-	-	25	-	-	-
33	ЦII-I4-I	Датчик-реле, состоящий из манометрического датчика и контактно-переключающего устройства, или реле комбинированное, состоящее из термобаллона и датчика	компл.	7,00	-	-	-	0,58	0,57	<u>-</u>	-	4	4	<u>-</u>
34	I504- I2I26	Реле электромагнитное РЭВ570, типа РЭ-57 ИТ, 660В частотой 50 и 60 Гц, 440В, число контактов 2, самовозврат - РЭВ57 IУЗ ТУ16-523.455-74	шт	2,00	-	-	5,50	-	-	-	11	-	-	-
35	Ц8-83-2	Монтаж реле	шт	2,00	-	-	-	0,69	0,64	<u>0,01</u>	-	1	1	<u>-</u>

507-96.88 Альбом 4

89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	1504-9078	Выключатель путевой серии ВПК-2000, номинальный ток 10А, напряжение - переменный ток до 660В, постоянный ток до 440В, 50-60Гц - ВПК-2112У2 ТУ 16-526.433-78	шт	2,00	-	-	2,10	-	-	-	4	-	-	-
37	П8-539-7	Выключатель путевой или конечный контактный малогабаритный или микропереключатель на металллическом основании	шт	2,00	-	-	-	0,86	0,37	=	-	2	1	=
Подготовка к включению аппаратуры шкафов														
38	П8-574-53	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: шунт, трансформатор тока или напряжения, стабилизирующий трансформатор	шт	14,00	-	-	-	0,51	0,13	=	-	7	2	=
39	П8-574-1	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 250А	полюс	36,00	-	-	-	0,53	0,20	=	-	19	7	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
40	ИВ-574- 23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	37,00	-	-	-	1,14	0,78	=	-	42	29	-
41	ИВ-574- 24	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, автомат установочный трехполюсный на ток до 160А	шт	4,00	-	-	-	1,77	0,96	=	-	7	4	-
42	ИВ-574- 56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	110,0	-	-	-	0,55	0,33	=	-	61	36	-
43	ИВ-574- 55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазомер счетчик частотомер реле электрические	шт	80,00	-	-	-	1,19	0,73	=	-	95	58	-

507-96.88 Альбом 4

91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Ц8-574-54	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: амперметр или вольтметр	шт	8,00	-	-	-	0,46	0,32	=	-	4	3	-
45	Ц8-574-32	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный трехполюсный на ток до 25А	шт	22,00	-	-	-	0,40	0,22	=	-	9	5	-
46	Ц8-574-39	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор переменного тока на ток до 160А	шт	2,00	-	-	-	1,84	0,79	=	-	4	2	-
47	Ц8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	-	-	-	1,15	0,55	=	-	2	1	-
48	Ц8-574-58	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: дроссель фотореле	шт	4,00	-	-	-	1,14	0,66	=	-	5	3	-

507-96.88 Альбом 4

92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		стабилизатор напряжения аппарат телеизмерения телеуправления телесиг- нализации блок логики или УОСР												
49	Ц8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	8,00	-	-	-	0,78	0,46	<u>==</u>	-	6	4	-
50	Ц8-72-3	Шина сборная, две полосы в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм ² ; до: 100	100 м	0,05	-	-	-	163	77,40	<u>17,30</u> 1,59	-	8	4	1
51	Ц8-73-1	Шины сборные - три полосы в фазе медная или алюминиевая сечение мм ² до 500	100м	0,15	-	-	-	171	88,10	<u>16,9</u> 1,37	-	26	13	2
52	15102-40008	Изолятор опорный - ИСКР-10-375УЗ	шт	56	-	-	1,30	-	-	<u>==</u> -	73	-	-	-
53	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение, кв, до 10 с количеством точек крепления 2	шт	56	-	-	-	0,31	0,24	<u>0,01</u>	-	17	13	-

507-96.88 Альбом 4

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	ЦБ-472-6	Проводник заземляющий скрыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 100 мм ²	100м	2,00	-	-	-	56,10	13,40	<u>1,70</u> 0,10	-	112	27	3
55	ЦБ-472-2	Заземлитель горизонталь- ный в траншее из полосо- вой стали, сечение 160 мм ²	100м	0,70	-	-	-	27,0	6,80	<u>0,90</u> 0,10	-	19	5	1
56	ЦБ-91-4	Конструкции металличе- ские под оборудование	т	0,14	-	-	-	377,0	33,30	<u>4,70</u> 1,41	-	53	5	-
57	24.45-01 п.1010	Боты диэлектрические	пар	2,00	-	-	5,80	-	-	-	12	-	-	-
58	25.05-18 п.17-12	Коврик диэлектрический	кг	300,0	-	-	0,63	-	-	-	189	-	-	-
59	26.06. сметн. цен ВНИИпро- ект эл.монт. п.2.657	Плакаты	компл.	10,00	-	-	0,93	-	-	-	9	-	-	-
60	27.05-10 п.17-25	Перчатки диэлектрические	пар	3,00	-	-	2,50	-	-	-	8	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	I70I-4092	Указатель высокого напряжения МОДИФ2-УВНУ	шт	2,00	-	-	18,50	-	-	-	37	-	-	-
62	I503-11023	Штанги изолирующие оперативные ШО-10У1 ТУ 16-528.231-74, извещение АА3362-77	шт	2,00	-	-	2,20	-	-	-	4	-	-	-
63	I503-11031	Штанги изолирующие в комплекте с переносным заземлением для распределительных устройств ШЭП-10У1 ТУ 16-538.232-74	шт	3,00	-	-	12,00	-	-	-	36	-	-	-
64	28.05-18 п.18-01, п.18-02, п.18-52, п.18-53, п.18-54, п.18-55, п.18-07	Противогаз	шт	2,00	-	-	54,89	-	-	-	110	-	-	-
65	2402-3005	Огнетушитель углекислотный ручной (настенное исполнение) - ОУ-5	шт	5,00	-	-	8,65	-	-	-	43	-	-	-
66	2402-3018	Огнетушитель порошковый ОП-5-01	шт	4,00	-	-	15,45	-	-	-	62	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	Г701-4080	Клеши электроизмерительные - Ц90	шт	1,00	-	-	26,70	-	-	-	27	-	-	-
68	29.49-02 п.42	Войлочная кошма	кг	1,74	-	-	0,62	-	-	-	1	-	-	-
69	Ц8-149-2	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	100м	0,40	-	-	-	12,80	8,62	<u>0,65</u> 0,26	-	5	3	-
70	Ц8-149-1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 11 кг	100м	0,80	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	8	5	-
71	Ц8-149-3	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 16 кг	100м	0,55	-	-	-	16,5	11,30	<u>1,61</u> 0,64	-	9	6	1
72	Ц8-145-4	Кабель до 35 кв, по дну канала без креплений, масса 1 м, до: 6 кг	100м	0,55	-	-	-	16,7	8,54	<u>1,61</u> 0,64	-	6	3	-
73	Ц8-145-1	Кабель до 35 кв, по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг	100м	25,05	-	-	-	11,40	5,53	<u>0,27</u> 0,10	-	286	139	<u>7</u> 3

507-96.88 Альбом 4

96

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
74	ЦБ-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 116 мм ²	100м	0,80	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	7	3	<u>4</u> 1
75	ЦБ-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	3,00	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	15	7	<u>7</u> 2
76	ЦБ-403-1	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до 6 мм ²	100м	0,60	-	-	-	11,5	9,28	<u>0,16</u> 0,01	-	7	6	-
77	ЦБ-155-1	Заделки концевые эпоксидные для кабеля напряжением до 10 кв сечение до 150 мм ²	шт	4,00	-	-	-	2,21	2,14	<u>-</u> -	-	9	9	-
78	ЦБ-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до ?	шт	72,00	-	-	-	0,49	0,22	<u>-</u> -	-	35	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 14	шт	6,00	-	-	-	0,81	0,40	==	-	5	2	-
80	Ц8-153-4	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта сечение до 800 мм ²	шт	4,00	-	-	-	15,20	2,20	==	-	61	9	-
81	Ц8-153-8	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до: I сечение до 240 мм ²	шт	8,00	-	-	-	6,70	1,60	==	-	54	13	-
82	Ц8-153-7	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до I, сечение до 150 мм ²	шт	12,00	-	-	-	5,86	1,37	==	-	70	16	-
83	Ц8-155-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²	шт	120,00	-	-	-	1,33	0,46	==	-	160	55	-
84	Ц8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ²	шт	16,00	-	-	-	1,61	0,47	==	-	26	8	-

507-96.88 Альбом 4

28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	30.04-02 п.4-121	Масло трансформаторное	т	0,68	-	-	245,0	-	-	-	167	-	-	-
86	I504- I906I	Сирена сигнальная I27/220/370В, 50-60 гп- СС-1 ТУ I6-539.383-79	шт	I,00	-	-	3,45	-	-	-	3	-	-	-
87	ЦВ-84-I	Аппарат, количество подключаемых конпов до 2	шт	I,00	-	-	-	0,38	0,33	<u>0,01</u>	-	I	-	-
88	I504- I8093	Пост управления кнопоч- ный ПКЕ, 500В частотой 50,60 гп, 220В, н.ток ЮА, предназначен для пристройки к любой ровной поверхности, количество толкателей ШКЕ212-2У3 ТУ I6-526.216-78	шт	I,00	-	-	I,95	-	-	-	2	-	-	-
89	ЦВ-529- -5	Кнопка управления или пост управления кнопоч- ный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3	шт	I,00	-	-	-	I,99	I,09	<u>0,05</u> 0,01	-	2	I	-
90	38.I5-04 доп. I2 п.04-548	Магнитный пускатель ПМЛ-I220	шт	I,00	-	-	II,60	-	-	-	I2	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	ЦВ-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	100м	0,05	-	-	-	64,10	28,10	<u>26,60</u> 9,94	-	3	1	1
		Итого	руб.								41009	2210	1120	<u>252</u> 91
		Транспортные начисления на оборудование 8%	руб.								3231	-		
		Накладные расходы 87%	руб.									974		
		Итого	руб.								44290	3184	1120	<u>252</u> 91
		Плановые накопления 8%	руб.								-	255	-	-
		Всего по I разделу	руб.								44290	3439	1120	<u>252</u> 91

Раздел 2. Материалы не учтенные
ценником

92	33.15-09 тб.3-027	Кабель ААБЛГУ-10 кв сеч.3.70 кв.мм	1000 м	0,04	-	-	-	2635,44	-	-	-	105	-	-
93	35.15-09 тб.3-024	Кабель ААБЛГУ-1 кв сеч.800 кв.мм	1000 м	0,04	-	-	-	4770,46	-	-	-	167	-	-

507-96.88 Альбом 4

		100													
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
94	CI5I-I265	Кабели силовые на напряжение 1000В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 3x240	1000 м	0,06	-	-	-	4290,0	-	-	-	236	-	-	
95	CI5I-II54	Кабели силовые на напряжение 1000В одножильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, сечением, мм2: 150	1000 м	0,08	-	-	-	1000,0	-	-	-	80	-	-	
96	CI5I-I096	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x25	1000 м	0,07	-	-	-	686,00	-	-	-	48	-	-	
97	CI5I-I092	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x4	1000 м	0,08	-	-	-	227,0	-	-	-	18	-	-	

507-96.88 Альбом 4

		101														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
98	СИ1- 1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5	1000 м	0,40	-	-	-	191,00	-	-	-	76	-	-		
99	СИ1- 1077	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x6	1000 м	0,07	-	-	-	225,00	-	-	-	17	-	-		
100	СИ1- 1076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x4	1000 м	0,46	-	-	-	190,0	-	-	-	87	-	-		
101	СИ1- 1075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	1000 м	0,58	-	-	-	166,0	-	-	-	96	-	-		

507-96.88 Альбом 4

102

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I02	СИ51- 1023	Кабели силовые на напряжение до 660В одножильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки АВВГ, сечением мм2: 2,5	1000	0,37				66,40				25		
I03	СИ51- 2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5	1000	0,04				367,0				15		
I04	СИ51- 2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5	1000	0,23				277,0				64		
I05	СИ51- 2281	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5x2,5	1000	0,20				211,0				42		

507-96.88 Альбом 4

103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I06	CI52-228	Провода силовые для элект- рических установок с по- ливинилхлоридной изоляци- ей ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюминне- вой жилой, марки АПВ, се- чением, мм2: 2x5	I000	0,06				28,40				2		
I07	37.15-09 доп.3 тб.5-060	Провод АПРИ-660 сеч. 2,5 кв.мм	I000	0,30				29,02				9		
I08	37.15-09 д.3 тб.5-060	Провод АПРИ-660 сеч. 10 кв.мм	I000	0,08				66,96				5		
I09	CI52-565	Шины алюминиевые прямо- угольного сечения ши- риной 80 мм толщиной 8 и 10 мм	т	0,02				1140,0				23		
I10	CI52- 560	Шины алюминиевые прямоугольного сечения шириной 50 толщиной 5 и 6 мм	т	0,03				1200,0				36		
III	2405- 1502	Муфты концевые- КВЭН-6 ТУ 36-848-72, изм. НР.3-99	КОМП.	4,00				7,10				28		

507-96.88 Альбом 4

104

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	39.01-13 то.3.1	Труба стальная электро- сварная прямошовная диам.26x1,8	м	5,00				0,26				I		
		Итого	руб.									II80		
		Плановые накопления 8%	руб.									94		
		Всего по II разд.	руб.									I274		
Раздел 3. Строительные работы														
II3	I-936	Разработка грунта вруч- ную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы	100 м3	0,27				101,0	101,0			27	27	-
II4	I-967	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м3	0,27				41,50	41,50			11	11	-
II5	10-49	Поручень деревянный	м	5,0				3,60	0,46	<u>0,18</u> 0,08	-	18	2	I
II6	10-28	Клизы деревянные	м3	0,11				110,0	12,9	<u>1,30</u> 0,39	-	12	1	-
		Итого	руб.									68	41	<u>I</u>

507-96.88 Альбом 4

105

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 16,5%	руб.									II		
		Итого	руб.									79		
		Плановые накопления 8%	руб.									6		
		Всего по 3 разд.	руб.									85	4I	<u>I</u>
Всего по смете - 49088 руб.														
В т.ч. I) Оборудование - 44290														
		2) Монтажные работы	-	47I3										
		3) Строительные работы	-	85										

Гл. инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил






А.Ф.Щетинский
 С.Н.Блохин
 Н.Д.Некрылова
 Е.Д.Третьякова

Локальная смета № I/II

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на приобретение инвентаря и инструмента (стены панельные)

Основание: спецификация	Сметная стоимость	0,25 тыс.руб.
	в том числе:	
	а) оборудование	0,25 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу мощности	руб.
	I м2 общей площади здания	руб.
	I м3 объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обосно- вание цены	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол- во	Вес в т	Стоимость единицы,					Общая стоимость,					
						в руб.					в руб.					
						ед-	об-	Обо-	Монтажных работ		Обо-	Монтажных работ				
						щ	щ	рудо-	Все-	в т. числе	ван.	рудо-	Все-	в т. числе		
								ван.	го	ос-	эксп.	ван.	го	ос-	эксп.	
										новн.	машин			новн.	машин	
										з/пл.	з/пл.			з/пл.	з/пл.	з/пл.
										з/пл.	з/пл.			з/пл.	з/пл.	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	I.56-0I- 0I доп. I3 п. 2080	Шкаф конторский ОН-4- I300/4	шт	I,00	-	-	65,0	-	-	-	65	-	-	-		
2	2.56-0I- 0I п. 292	Стол письменный одностум- бовный	шт	I,00	-	-	46,0	-	-	-	46	-	-	-		

507-96.88 Альбом 4

107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3.56-01-01 п.181	Стул на металлическом каркасе ОС-8-901/1А	шт	1,00	-	-	14,50	-	-	-	15	-	-	-
4	1701-4131	Искробезопасный Ц4342	шт	1,00	-	-	40,00	-	-	-	40	-	-	-
5	24-18-29 доп.2 п.04-149	Набор монтажных инструментов НЭУ2	компл.	1,00	-	-	66,0	-	-	-	66	-	-	-
		Итого		руб.							232			
		Транспортные начисления на оборудование 8%		руб.							19			
		Всего по смете		руб.							251			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

А.Ф.Щетинский

С.Н.Блохин

Н.Д.Некрылова

Е.Д.Третьякова

В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту тяговой подстанции электроснабжения трамвая и троллейбуса (стены панельные)

----- Наименование затрат -----	----- Количество -----
I	2
Общестроительные работы	
Подземная часть	
затраты труда, чел.час.	1432
заработная плата, руб.	926
строительные машины, м/см	8
прочие машины, руб.	107
Надземная часть	
затраты труда, чел.час.	3488
заработная плата, руб.	2257
строительные машины, м/см	19
прочие машины, руб.	262
Итого общестроительных работ	
затраты труда, чел.час.	4920
заработная плата, руб.	3183
строительные машины, м/см	27
прочие машины, руб.	369

I	2
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, чел.час.	466
заработная плата, руб.	274
прочие машины, руб.	17
Монтажные работы	
затраты труда, чел.час.	2300
заработная плата, руб.	1394
прочие машины, руб.	1
Прочие работы (связь, радиофикация)	
затраты труда, чел.час.	17
заработная плата, руб.	9
Всего	
затраты труда, чел.час.	7703
заработная плата, руб.	4860
строительные машины, м/см	27
прочие машины, руб.	387

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 Проверил

А.Ф.Щетинский
 С.Н.Блохин
 Г.И.Константинова
 Л.Н.Саратовская