

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

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

АЛЬБОМ 4

С Сметы

23586/04

44.2-11

2015.05.10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507-96.88

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

Альбом 4

С Сметы

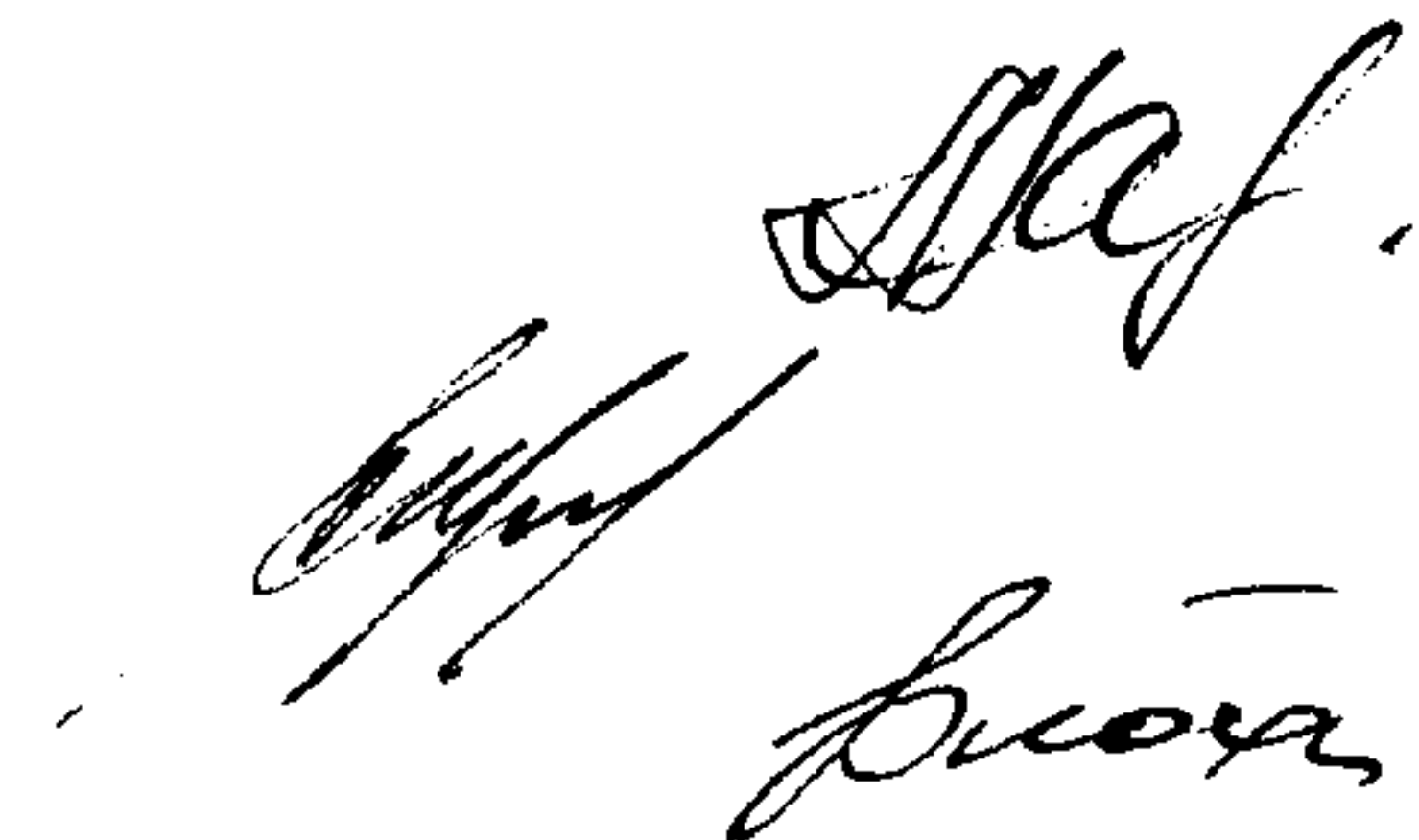
Стоимость:

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
"Типрокоммундортранс"

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

/ 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/9a	— (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.0I.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.0I.84;
- г) прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I.0I.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.							Нор- ма- тив- ная усл. чис- тая про- дук- ция	Технико-эконо- мические по- казатели		
			строи- тель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- ван. мебе- ли, ин- вен- таря	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- плу- ата- ция ма- шин		Ед. изм.	К-во един. из- мере- ния	Ст-ть еди- ницы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	См. I/I	Общестроительные работы	40,20	-	-	-	40,20	-	-	-	м ³	1559,6	25,80
2	См. I/2	Водопровод хоз.-питье- вой	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-	"	"	0,27
3	См. I/3	Канализация хоз.-бы- товая	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	0,51	-	-	-	0,51	-	-	-	м ³	-"	0,33
5	См. I/5	Вентиляция	0,44	-	-	-	0,44	-	-	-	"	-"	0,28
6	См. I/6	Тепловой пункт	0,60	0,01	-	-	0,61	-	-	-	"	-"	0,39
7	См. I/7	Автоматика и КИП	-	0,04	0,03	-	0,07	-	-	-	"	-"	0,04
8	См. I/8	Электроосвещение	-	1,31	-	-	1,31	-	-	-	"	-"	0,84
9	См. I/9	Телефонизация и радио-фикация	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	"	-"	0,03
10	См. I/10	Электрооборудование	0,09	4,71	44,29	-	49,09	-	-	-	"	-"	31,48
11	См. I/11	Приобретение инвентаря и инструмента	-	-	0,23	-	0,23	-	-	-	"	-"	0,15
		Итого	42,71	6,12	44,55	-	93,38	-	-	-	м ³	1559,6	59,87

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил



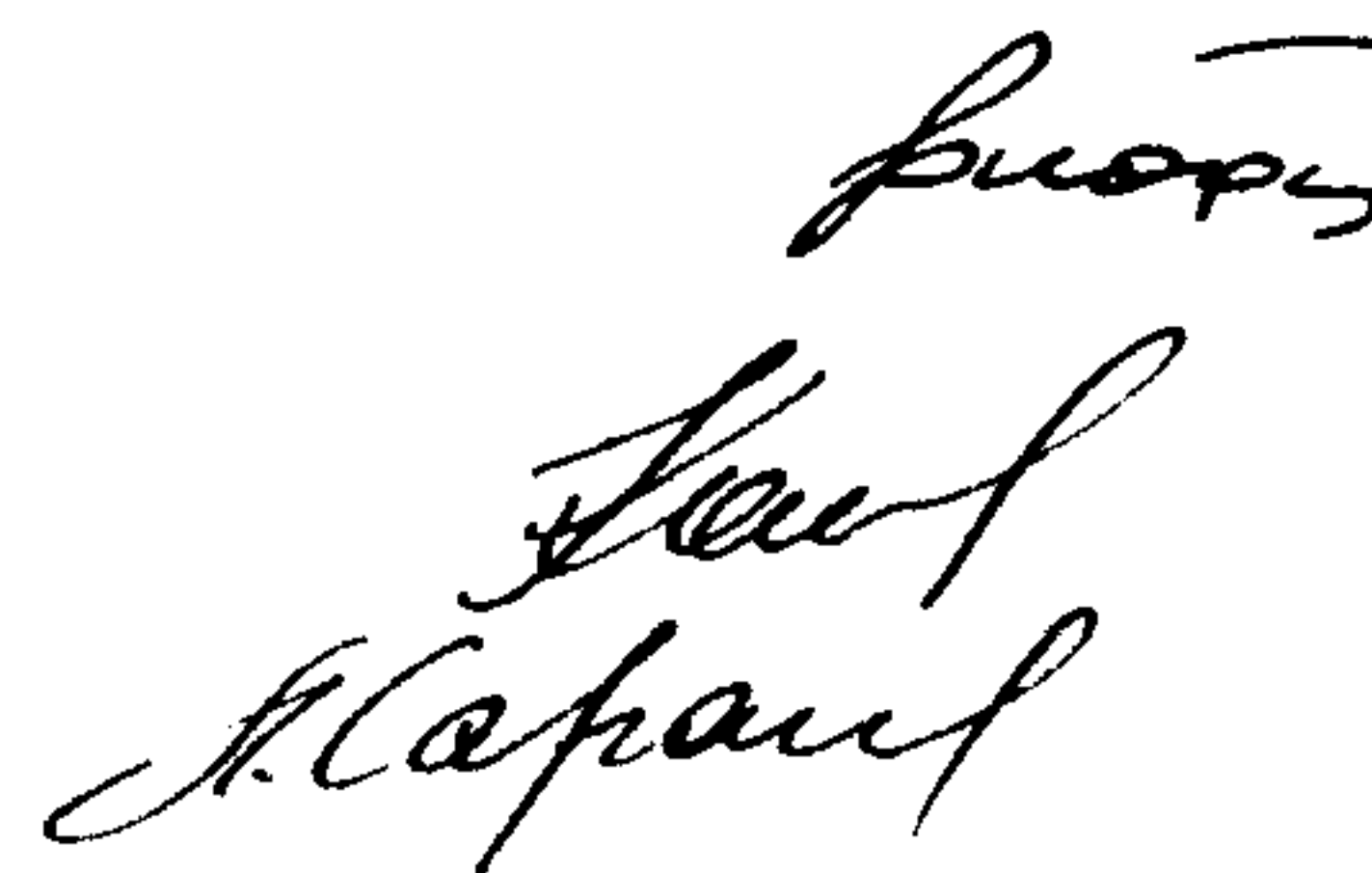

В.И.Макаров

А.Ф.Щетинский

С.Н.Блохин

Г.И.Константинова

Л.Н.Саратовская



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
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную
единицу (мощность)
I м2 общей площади здания
I м3 объема здания

40,199 тыс.руб.

тыс.руб.

33,50 руб.
187,00 руб.
25,80 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Обоснова- ние стои- 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	Всего	в том	числе	
						ос- новн.	экспл. машин в т.ч.		ос- нов- ной	экс- плуат. машин в т.ч.	
						зар- пла- та	зараб. плата		зара- бот- ной	зар- плат- ы	
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.1.11	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 10 м	1000 м3	0,05	44,87	2
---	-------------------------------------	--	------------	------	-------	---

507-96.88 Альбом 4

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>
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-I95 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-I4 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 м3	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 м3	0,27	20,79	-	-	6			
I6	I-967 таб.81-1	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м3	0,67	41,50	-	-	28			
I7	I-1184 таб.118- 10	Уплотнение грунта пневматиче- скими трамбовками грунты I,2 группы	100 м3	2,68	9,69	-	-	26			
		Итого	руб.					369			
2. Фундаменты											
I8	6-1 таб.1-1	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 м3	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 II р.4, п.І	Арматура класса АІ	т	0,15	270,00	-	-	40								
21	Ц.І, ч. II р.4, п.2	Арматура класса А2	т	0,10	278,00	-	-	28								
22	Ц.І, ч.2 р.4, п.3	Арматура класса А3	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 сб.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.3.11	То же марки ФБС24.3.6-Т-6 шт	м3	2,44	42,50	-	-	104			
31	ИМЦ п.3.19	То же, марки ФБС 5.6-Т- 16 шт, ФБС9.5,6-Т-5 шт ФБС9.4,6-Т-11 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 2ФБ6-17А1У-2 шт и 2ФБ6-23А1У-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 2ФБ6-29А1У-2 шт	м3	0,60	68,72	-	-	41			

507-96.88 Альбом 4

12

<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>
37	72I4 ЦМЦ п.9-348	То же марки 4ФБ6-I6AIV-2 шт	м3	0,96	69,54	-	-	67			
38	ЦМЦ табл.3-I	Арматура А-3	100 кг	0,56	25,00	-	-	14			
39	ЦМЦ табл.3-I	Проволочная арматура ВР-I	100 кг	0,21	32,10	-	-	7			
40	6-I7I табл.15-I2 ЦМЦ п.4-20	Засыпка фундаментных балок песком Цена: 1,31+7,79x1,05	м3	22,80	9,49	-	-	216			
41	6-20 табл.1-20	Бетонная докладка между блоками из бетона М-100	м3	1,62	31,70	-	-	51			
42	8-27 табл.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-I3 табл.1-I3	Монолитные бетонные столбики под фундаментные балки из бетона М-200	м3	1,70	36,03	-	-	61			

507-96.88 Альбом 4

13

<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>
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.8I-I т.ч. п.1.20	Обратная засыпка грунта	100 м3	0,45	41,50	-	-	19			
48	I-23I таб.29-2 т.ч. п.1.II п.3.48	Разработка грунта бульдозе- рами 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.II	Добавлять на каждые последую- щие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к распенке Н 23I	1000 м3	0,19	35,52	-	-	7			

507-96.88 Альбом 4

14

<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>
50	I-I75 таб.22-I4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы	1000 м3	0,05	178,21	-	-	8			
51	Ц. I, ч. II стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	82,25	0,29	-	-	24			
52	I-I95 таб.25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,05	13,20	-	-	1			
53	II-2 таб. I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,85	43,30	-	-	37			
54	6-I таб. I-I	Устройство днищ 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. II-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 гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов по выравненной по- верхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	1,13	90,00	-	-	102			

507-96.88 Альбом 4

15

<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>
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	-	-	1			
63	"-	Закладные детали	100 кг	0,01	41,30	-	-	1			
64	"-	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,01	17,80	-	-	1			

507-96.88 Альбом 4

16

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 Ш10-1-2 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 многоэтажных 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			

507-96.88 Альбом 4

17

<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>
72	13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100 м2	0,07	10,30	-	-	I			
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	-	-	I			
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 ВТ-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	мЗ	5,49	30,34	-	-	I67
81	8-38 таб. 5-5	Стены приямков и каналов из керамического кирпича	мЗ	5,93	37,90	-	-	225
82	6-90 таб. II-I	Набетонка по верху стен каналов из бетона М200	мЗ	0,86	33,83	-	-	29
83	6-I3 таб. I-I3	Монолитные бетонные столбы из бетона М200	мЗ	1,59	36,03	-	-	57
84	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	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. I490 ЦМЦ п. 8-5I2	Стоимость плит перекрытия П-I индивидуального изготовления	мЗ	0,24	80,88	-	-	19

507-96.88 Альбом 4

19

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

<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>
I02	Ц. I, ч. 2 р. I п. I959	Балки перекрытия и балки под установку оборудования из горячекатаных одиночных швеллеров и двутавров (ГОСТ 8239-72/I	т	0,84	213,00	-	-	I79			
I03	I3-I53 таб. I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00 м2	0,48	I8,30	-	-	5			
I04	8-6I таб. 7-5	Установка решеток РМ I и РМ 2	т	0,24	335,00	-	-	80			
I05	I5-6I4 таб. I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера сталь- ных переплетов, решеток, санитарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00 м2	0,06	68,50	-	-	4			
I06	20-4II таб. 7-3	Установка решеток жалюзий- ных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до I,5	Iшт	2,00	2,0I	-	-	4			
I07	Ц. I часть 3 I479-A	Стоимость жалюзийных реше- ток	м2	2,24	35,00	-	-	78			
I08	I5-6I4 таб. I64-8 т. ч. п. 2,37,8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, сани- тарно-технических приборов,	I00	0,06	60,50	-	-	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза									
109	9-116 таб.16-3 т.ч. таб.2.2	Монтаж металлических рам Р1 по Р6	т	0,14	32,20	-	-	5			
110	Ц.1 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	ЦСЦ п.9-82	Стоимость колонн из бетона М-300 объемом более 0,2 м3	м3	4,00	96,90	-	-	388			
114	ЦСЦ 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	ЦМЦ 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	ЦСЦ п.8-31	Стоимость балок марки 1БДР12-3А1У-Т-1, 1БДР12- 3А1У Т-2	шт	4,00	218,00	-	-	872			
I23	ЦМЦ табл.3-1	Дополнительные закладные детали	100кг	0,91	41,30	-	-	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I24	ЦМЦ табл.3-I	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, уголков 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-I	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	-	-	4			
I29	7-668 таб.47-II-I.8 ЦСЦ 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 ЦСЦ п.9-98	Стоимость опорных подушек ОП-I 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.3-1	Арматура А-1	100 кг	0,01	22,90	-	-	I			
		Итого	руб.					2407			
6. Стены											
I32	7-566 таб. 43-9-1,8 ЦСЦ т.2-4	Установка наружных стеновых панелей площадью до 10 м ² 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- 10-1.8 ЦСЦ т.2-4	Установка наружных стеновых панелей площадью до 15 м ² 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.1398 ЦСЦ п.8-352	Панели стеновые из легкого бетона объемной массой 1000-1200 кг/м ³ плоские с расходом стали фактурным слоем с двух сторон 7.1-10, 0кг/м ² толщ.300 мм	м ²	273,60	19,20	-	-	5253			
I35	7-665 таб.47- 10-1.8 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			

507-96.88 Альбом 4

26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I36	Пр-нт 06-08 п. I427 ЦСЦ п.8-406	Стоимость панелей карнизных из легкого бетона М-150	м ³	5,40	50,47	-	-	273			
I37	ЦМЦ таб.3-I	Арматура А-3	100 кг	2,10	25,00	-	-	53			
I38	"-	Проволочная арматура Вр-I	100 кг	0,87	32,10	-	-	28			
I39	"-	Закладные детали	100 кг	1,50	41,30	-	-	62			
I40	7-285 таб. I7-I	Соединительные элементы к панелям	т	0,07	362,00	-	-	25			
I41	7-288 таб. I7-4 сб.доп. вып.3 7-767	Установка опорных стальных консоль массой до 20 кг	т	0,29	489,00	-	-	142			
I42	ЦМЦ таб.3-I	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	100 м ²	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	100 м ²	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			

507-96.88 Альбом 4

28

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-I94 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-I77 таб.II-I	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-I83 таб.II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 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 ЦСЦ п.8-1Г7	Плиты покрытия площадью до 10 м2	м2	18,00	7,16	-	-	I29			
I55	Пр-нт 06-08 п. I327 ЦСЦ п.8-143	Плиты покрытия площадью до 10 м2 с отверстиями	м2	18,00	9,56	-	-	I72			
I56	Пр-нт 06-08 п. I332 ЦСЦ 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	ЦСЦ п.9-32-7	Стоимость утеплителя плит из легкого бетона М-75	м3	29,00	27,90	-	-	809			
I60	ЦСЦ таб.Б	Гидроизоляционное покрытие комплексных плит 2-мя слоя- ми рубероида	м2	399,80	1,08		-	432			

507-96.88 Альбом 4

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I61	ЦСЦ примеч. стр.86	Цементная стяжка комплексных плит покрытий	м2	I87,40	0,5I	-	-	96			
I62	I2-289 таб.9-6	Устройство оклеечной пароизо- ляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350: на битумной мастике швов между плитами покрытия	I00 м2	0,29	49,90	-	-	I4			
I63	Ц.І,ч.І р.І п.78	Гермит/шнур диаметр 40 мм/	кг	I36,80	0,99	-	-	I35			
I64	6-І73 таб.6-І	Заполнение швов между плитами бетоном М-І50	м3	0,79	4I,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 пароизо- ляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350I на би- тумной мастике швов между плитами покрытия	I00 м2	0,68	49,90	-	-	34			
I67	7-209 таб.І2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и соору- жений при высоте зданий до 25 м	шт	2,00	2,43	-	-	5			

507-96.88 Альбом 4

31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I68	Пр-нт 06-08 п. I358 ЦМЦ п. 8-236	Стоимость стаканов СБ4Б-І из М-200	мЗ	0,12	90,20	-	-	II			
I69	ЦМЦ табл. 3-І	Арматура А-І	100 кг	0,05	22,90	-	-	I			
I70	-"-	Арматура А-З	-"-	0,05	25,00	-	-	I			
I71	-"-	Проволочная арматура В-І	100 кг	0,03	32,10	-	-	I			
I72	-"-	Закладные детали	100 кг	0,07	41,30	-	-	3			
I73	7-285 таб. I7-І	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
I75	I2-280 таб.8-5	Устройство мелких покрытий	100 м2	0,08	192,00	-	-	15			
		Итого	руб.					287			
Ю. Полы											
I76	II-2 таб.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	1,97	43,30	-	-	85			
I77	II-II таб.1-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	6,84	29,30	-	-	200			
I78	II-II таб.1-II	Устройство подстилающих слоем бетонных из бетона М-200	м3	19,30	31,26	-	-	603			
I79	II-55 таб.3-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,12	70,02	-	-	9			
I80	II-67 таб.11-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм М-300	100 м2	1,29	124,28	-	-	160			
I81	II-69 таб.11-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм	100 м2	0,46	84,70	-	-	39			
I82	II-I35 таб.20-3	Устройство покрытий на це- ментном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100 м2	0,11	420,76	-	-	45			

507-96.88 Альбом 4

33

<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>
I83	II-205 тб.28-I	Устройство покрытий на клее- бустилат из линолеума поли- винилхлоридного на тканевой подоснове марки А	100 м2	0,12	519,00	-	-	64			
		Итого	руб.					1205			
II. Проемы											
Дверные											
I84	IO-IO5 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			
I85	IO-140 тб.26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	2,35	1,34	-	-	3			
I86	Ц.1,ч.2 р.2 п.233	Стоимость дверного блока ДН24-10А	м2	2,35	13,90	-	-	33			
I87	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

<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>II</u>	<u>I2</u>
I88	10-107 тб.20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м2	м2	3,18	2,00	-	-	6			
I89	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			
I90	Ц.1,ч.1 р.1 п.446-1	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл.	1,00	6,73	-	-	7			
I91	Ц.1,ч.1 р.1 п.448-1	Скобяные изделия для дверей входных в помещение: однопольных	компл.	4,00	2,97	-	-	12			
I92	Ц.1,ч.1 р.1 п.450-1	Скобяные изделия для дверей входных в санузел	-"-	2,00	2,83	-	-	6			
Оконные											
I93	10-74 тб.13-3	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами раздельными и раздельно-спаренными площадью проемов до 2 м2	м2	1,53	4,47	-	-	7			

507-96.88 Альбом 4

35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I94	Ц.І,ч.2 р.2 п.5І сб.доп. п.6.3	Стоимость оконных блоков ОРІ2-І3,53 с окраской	м2	І,53	2І,50	-	-	33			
I95	І0-88 тб.І5-2	Установка приборов оконных	шт	І,00	0,24	-	-	І			
I96	Ц.І,ч.І р.І п.4І8	Скобяные изделия для окон с раздельными двойными переплетами общественных зданий двухстворных без фрамуги высотой до І,2 м	компл.	І,00	4,4І	-	-	4			
I97	І5-70І таб.20І-І	Остекление: деревянных окон- ных переплетов в жилых и об- щественных каменных зданиях двойных, открывающихся в одну сторону, оконным стек- лом 3 мм	І00 м2	0,02	229,00	-	-	4			
		Итого	руб.					293			
І2. Ворота											
I98	9-49 т.ч.т.2 п.2 тб.7-4	Монтаж металлоконструкций ворот	т	2,36	І05,24	-	-	248			

507-96.88 Альбом 4

36

<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>
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. I971	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. 714	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			

507-96.88 Альбом 4

37

<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>
207	20-4II 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. I, ч. 3 п. I473-A	Стоимость жалюзийных решеток	м2	2,42	4,96	-	-	12			
209	I5-6I4 т. ч. п. 2.37 тб. I64-8	Окраска жалюзийных решеток за 2 раза	I00 м2	0,06	60,50	-	-	4			
210	I3-I53 тб. 8-6	Окраска конструкций ворот эмалью ПФ-I33 за 2 раза	I00 м2	1,90	10,30	-	-	20			
Металлические двери											
211	9-I22 тб. I7-5	Монтаж металлоконструкций каркаса дверей	т	0,24	52,51	-	-	13			
212	Ц. I, ч. 2 р. I п. I973	Стоимость каркаса дверей в виде жалюзийной решетки	т	0,24	464,00	-	-	111			
213	9-II8 тб. I7-I	Монтаж полотен металличе- ской двери	т	0,09	61,79	-	-	6			
214	Ц. I, ч. 2 р. I п. I971	Стоимость полотен двери	т	0,09	316,00	-	-	28			

507-96.88 Альбом 4

38

<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>
215	26-42 таб.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 таб.55-11	Сплошное выравнивание бетон- ных поверхностей стен	100 м2	8,71	33,64	-	-	293			
221	15-297 т.ч. п.3.10 таб.59-4	Отделка поверхностей потол- ков под окраску или оклейку обоями из плит	100 м2	1,94	18,83	-	-	37			

507-96.88 Альбом 4

39

<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>
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

<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>
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 по- мещений 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 поверхно- стей трубопроводов изделия- ми минераловатными или стекловатными	м ³	1,24	20,40	-	-	25			
234	Ц.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 креп- ления 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-I	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 высоко- качественная цементно-из- вестковая 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 инвен- тарных наружных лесов высо- той 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-I	Устройство оснований под тро- туары из кирпичного или щебня толщиной 12 см	100 м2	0,66	230,00	-	-	153			

507-96.88 Альбом 4

42

<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>
242	27-174 тб.43-2	На каждый 1 см изменения тол- щины 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 асфаль- тобетонной 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: криволи- нейные, пожарные	т	0,22	384,00	-	-	84			
Итого			руб.					406			

43
С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной
смете № I/I

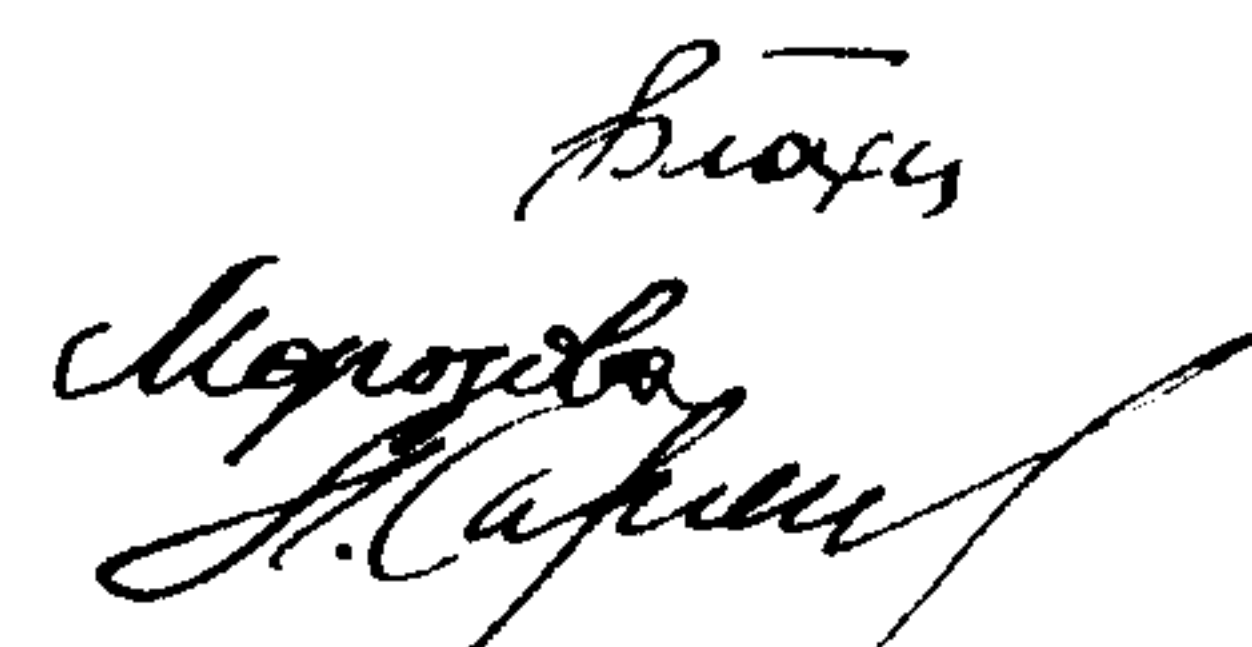
№ п/п	Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы	Еди- ница изме- ре- ния	Кол- во еди- ниц из- ме- ре- ния	Сметная стоимость, руб.							Нормативная ус- ловно-чистая продукция			Удельный вес сто- имости кон- структив- ного эле- мента или вида работ % к общей стоимости
				пря- мых зат- рат	Накл. расх. %	сум- ма	Плано- вых по накоп- лений, % стоим. по гр. 5,7	Всего по граф- там 5,7, 8	в том числе основ- ной зара- бот- ной пла- ты	экс- плуа- тация машин в том числе зара- бот- ной пла- ты	В нак- лад. рас- ходах, % сум- мы по гра- фе 7	В пла- но- вых на- коп- ле- ниях, % ст. гр. 10, 11	Все- го по дан- ным гр. 10, 11, 12, 13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м³	481	369	16,5	60	34	463	-	-	-	-	-	1,20
2	Фундаменты	м³	99,80	3932	16,5	649	366	4947	-	-	-	-	-	12,30
3	Подземное хо- зяйство	руб.	-	2983 30	16,5 8,6	492 2	281	3788	-	-	-	-	-	9,40
4	Трансформатор- ные ячейки	руб.	-	992 298	16,5 8,6	164 25	117	1596	-	-	-	-	-	4,00

507-96.88 Альбом 4

44

<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>
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	м2	19	95	16,5	16	9	120	-	-	-	-	-	0,30
8	Покрытие	м2	216	3492	16,5	575	323	4390	-	-	-	-	-	10,90
9	Кровля	м2	216	287	16,5	47	26	360	-	-	-	-	-	0,90
10	Полы	м2	198	1205	16,5	198	113	1516	-	-	-	-	-	3,80
11	Проемы	м2	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	м2	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

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 I,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	экспл. машин в т.ч. зар- плата	Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	экспл. машин 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 отко- сами и копанье ям глуби- ной до 1,5 м грунт 2 груп- пы	100 м3	0,10	74,50	-	-	7			

507-96.88 Альбом 4

46

<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>
2	22-4I тб.3-I	Укладка трубопроводов из чугунных напорных труб с за- делкой раструбов 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 фасон- ных 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 водо- снабжения, диаметром 50 мм	м	5,00	2,21	-	-	11			
7	I6-43 тб.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 25 мм	м	20,00	1,36	-	-	27			
8	I6-4I тб.7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм	м	10,00	1,20	-	-	12			

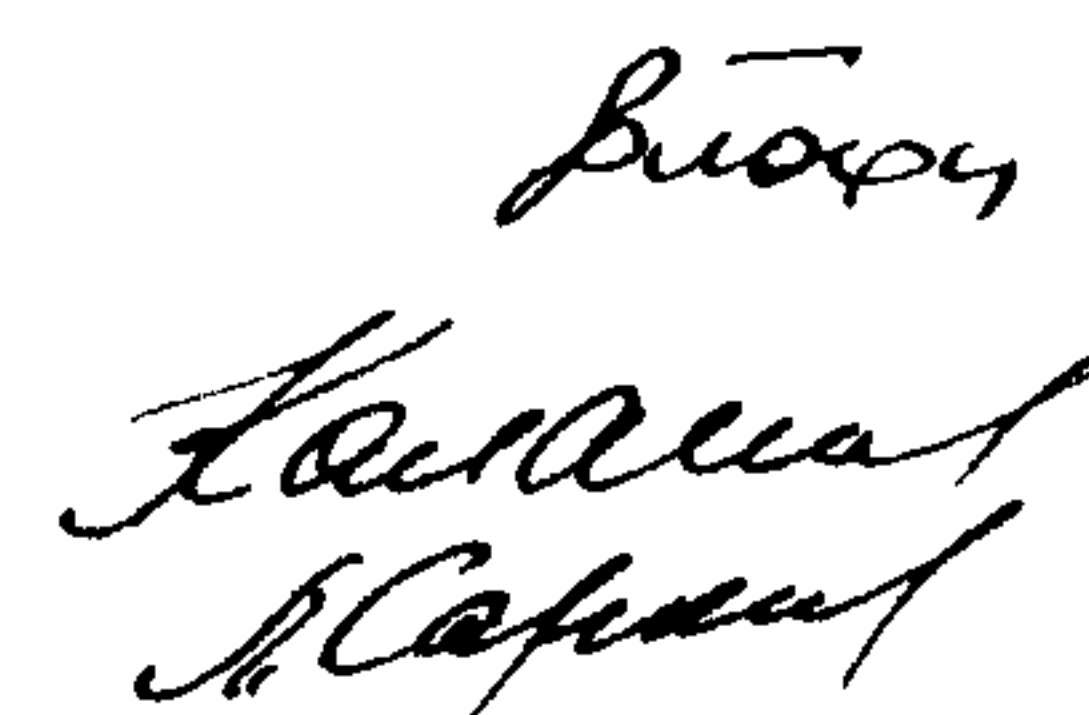
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Ц.І часть 3 п.87	Вентили проходные муфтовые І548Р2 для воды, давлением І,6 МПа, диаметром в мм: 2	шт	2,00	І,82	-	-	4			
10	Ц.І.ч.3 п.85	Вентили проходные муфтовые І548Р2 для воды, давлением І,6 МПа, диаметром в мм: І	шт	2,00	І,25	-	-	3			
11	І6-І85 тб.І6-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25мм	шт	І,00	2,07	-	-	2			
12	Ц.І, часть 3 п.87	Вентили проходные муфтовые І548Р2 для воды, давлением І,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	І,00	І,82	-	-	2			
13	Ц.3 часть 3 п.І484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для во- ды давлением І МПа, диамет- ром в мм 25	м	20,00	2,23	-	-	45			
14	І6-І92 тб.І8-І	Водомерный узел для ввода д-65 мм	узел	І,00	83,90	-	-	84			
15	Пр-нт І7-03-01 п.102	Счетчик ВСКМ-25	шт	І,00	І9,76	-	-	20			
16	І6-219 тб.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,35	3,94	-	-	1			

507-96, 88 Альбом 4

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	Ц. I часть 3 п. I943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-15Д	компл.	I,00	I,5I	-	-	2			
I8	I5-6I4 тб. I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитар- но-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00 м2	0,04	60,50	-	-	2			
	Итого		руб.					346			
	Накладные расходы I6,5% по пп. I+5, I8		руб.					22			
	Накладные расходы I3,3% по пп. 6+I7		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

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

49
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- тивной условно- чистой продук- ции
					Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Все- го	в том числе ос- новн. зар- платы	экспл. машин в т.ч. зар- платы	
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 копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100 м3	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			

507-96.88 Альбом 4

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Ц.І, часть 5 р.9 п.488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10 м	2,00	26,68	-	-	53			
4	22-ІІ7 тб.8-І	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диамет- ром 50 мм	м	5,00	0,11	-	-	1			
5	Ц.І, часть 5 р.9 п.484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	10м	0,50	5,81	-	-	3			
6	І-967 тб.81-І	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт І груп- пы	100м3	0,20	41,50	-	-	8			
7	ЦМЦ п.4-20	Стоимость песка	м3	20,00	7,79	-	-	156			
8	І6-34 тб.6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализацион- ных труб, диаметром 100 мм	м	10,00	3,10	-	-	31			
9	І7-20 тб.І-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
I0	I7-57 тб.4-I	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском	компл.	I,00	23,20	-	-	23			
II	доп.Ц. I ч.3 п.2305	Крепление пластмассовых труб к стене	кг	25,00	0,59	-	-	I5			
I2	I7-37 тб. I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00	компл.	I,00	I4,60	-	-	I5			
I3	20-307 тб.5-I	Шкаф из асбестоцемента для канализационного стояка	м2	2,00	2,55	-	-	5			
I4	Ц. I, ч. I р. I п.30	Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью, прессованные, размером в мм: 2500xI200xI0	I00 шт	0,0I	640,00	-	-	6			
	Итого		руб.					352			
	Накладные расходы I6,5% по пп. I-7, I4		руб.					39			
	Накладные расходы I3,3% по пп.8+I3		руб.					I4			
	Итого		руб.					405			
	Плановые накопления 8%		руб.					32			
	Всего		руб.					437			

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

В.И. Блохин
С.Н. Блохин
М.Н. Калашникова
Л.Н. Саратовская

А.Ф. Щетинский
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-1, 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 про- дукции
					Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	Все- го	в том числе ос- новн. зар- пла- ты	экспл. 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	I01,00	I,17	-	-	I18			

507-96.88 Альбом 4

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-66 тб.8-I	Тоже, диам.25,2 мм	м	I6,00	I,I7	-	-	I9			
4	I8-II6 тб.5-2	Установка конвекторов отопительных настенных типа КН-20-П, КН-20-К с кожухом	экм	44,50	5,I2		-	228			
5	I8-I96 тб.II-6	Установка воздухооборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса I59 мм	шт	I,00	7,32	-	-	7			
6	I6-I34 тб.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 тб.I8-2I	Окраска поверхностей краской Б-I77	I00 м2	0,53	7,I5	-	-	4			
		Итого	руб.					4I4			

507-96.88 Альбом 4

54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Накладные расходы 16,5%
по п.9

руб.

1

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

В.И.Щетинский
С.Н.Блохин
Т.И.Варлахина
Л.Н.Саратовская

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, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной услов- но- чистой про- дукции
					Все- го	в том числе ос- новн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. зар- плата	Все- го	в том числе ос- нов- ной зар- платы	экспл. машин в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	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 вы- тяжных 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 воздухопроводов 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 перекид- ных утепленных в шахте	шт	2,00	3,42	-	-	7			

507-96.88 Альбом 4

57

<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>
II	Ц. I, часть 3 п. 635	Стоимость утепленного клапана разм. II 87, 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
					Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	Все- го	в том числе ос- новн. зар- плата	экспл. 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. I8	Ручной насос родник	шт	I,00	II,53	-	-	I2			
2	I8-2II тб. I3-3	Установка узлов ручных на- сосов	шт	I,00	4,67	-	-	5			

507-96.88 Альбом 4

59

<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>
3	I8-I84 тб.11-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,65	-	-	41			
4	I6-I92 тб.18-I	Монтаж водомера	узел	1,00	84,04	-	-	84			
5	Пр-нт I7-03- 01 п.98	Счетчик ВСКФГ-32	шт	1,00	22,40	-	-	22			
6	I6-I34 тб.12-I	Монтаж регулятора расхода	шт	1,00	1,70	-	-	2			
7	Пр-нт I7-04 п.5-0064	Стоимость расхода УРРД-25	шт	1	76,86	-	-	77			
8	I6-I35 тб.12-I	Вентиль диам.40 мм	шт	2,00	1,62	-	-	3			
9	I6-I34 тб.12-I	Тоже, диам.20 мм	шт	2,00	1,70	-	-	3			
10	I6-I34 тб.12-I	Вентиль запорный муфтовый д.25 мм	шт	6,00	1,70	-	-	10			

507-96.88 Альбом 4

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I1	Ц.1, часть 3 п.2060	Вентили проходные фланцевые I5C27HЖI давлением 64 кгс/см ² , диаметром 40 мм	шт	2,00	23,00	-	-	46			
I2	Ц.1, часть 3 п.2057	Вентили проходные фланцевые I5C27HЖI давлением 64 кгс/см ² , диаметром 20 мм	шт	2,00	I3,80	-	-	28			
I3	Ц.1, часть 3 п.93	Вентили проходные муфтовые I5K4I8П для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	6,00	I,65	-	-	10			
I4	I6-I34 тб.12-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,00	I,70	-	-	2			
I5	Ц.1, часть 3 п.845	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6BIBK для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	I,00	I,20	-	-	I			
I6	I6-66 тб.8-I Ц.1,ч.1 п.135 п.139	Трубопроводы стальные элект- росварные диам.45.2,5 мм	м	I3,00	I,49	-	-	I9			
I7	I6-66 тб.8-I	Тоже, диам.32.2,5 мм	м	2,00	I,33	-	-	3			

<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>
18	16-37 тб.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	10,00	1,03	-	-	10			
19	13-121 тб.15-6	Огрунтовка 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 поверхно- стей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилинд- рами минераловатными	м3	0,30	23,62	-	-	7			
22	Ц.1,ч.1 р.1 п.207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на син- тетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диамет- ром 25-57 мм, М-200	м3	0,29	56,70	-	-	16			
23	26-81 тб.15-2	Покрытие скорлупами из стек- лопластика поверхности изо- ляции аппаратов	100 м2	0,11	209,50	-	-	23			
24	Ц.1,ч.1 р.4 п.693	Стеклопластик листовой ФСЛ-0,30 /ТУ 6-11-150-76)	м2	10,80	1,87	-	-	20			

<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>
25	Ц.І, часть 3 п.2305	Крепление для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	25,00	0,59	-	-	15			
26	І6-66 тб.8-І	Расширитель диам.45 мм	м	1,00	1,49	-	-	1			
27	І6-66 тб.8-І	Расширитель диам.25 мм	м	1,00	1,29	-	-	1			
28	ЦІ2-699- -І	Штуцер на условное давление до 20 МПа	шт	7,00	1,20	-	-	8			
29	Пр-нт 24-І8- 29 п.06- 053	Стоимость отборного устрой- ства для измерения давления	шт	7,00	1,92	-	-	13			
30	Ц.І, часть 3 п.І79І	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 32	шт	2,00	0,86	-	-	2			
31	Ц.І, часть 3 п.І792	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 40	шт	4,00	0,95	-	-	4			

507-96.88 Альбом 4

63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	Ц.І, часть 3, п.І790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	2,00	0,73	-	-	I			
33	Ц.І, часть 3 п.І792	Фланец 3-40-І6	шт	4,00	0,95	-	-	4			
34	Ц.І, часть 3 п.І790	Фланец 3-25-І6	шт	4,00	0,73	-		3			
		Итого	руб.					498			
		Накладные расходы на зарплату 80% (п.28)	руб.					3			
		Накладные расходы І6,5%	руб.					II			
		Накладные расходы І3,3%	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.В.
В.В.В.В.
В.В.В.В.

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

507-96.88 Альбом 4

65

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 2П	шт	6,00	-	-	1,50	-	-	-	9	-	-	-
4	Ц II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	6,00	-	-	-	0,21	0,21	-	-	1	1	-
5	Г704- 2000I	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр показы- вающий - ОБМІ-100, ОБМВ- I-100, ОБВИ-100, ТУ 25- 02-26-74	шт	5,00	-	-	2,30	-	-	-	11	-	-	-
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	-	-	-	0,34	0,29	<u>0,04</u> -	-	2	1	-

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	<u> </u>
		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 ценником												
9	I.23-07 п.1-0032	Кран натяжной муфтовый ИВ18БК	шт	4,00	-	-	-	1,10	-	-	-	4	-	-
10	2.24-18- 29 Д6 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		

507-96.88 Альбом 4

67

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

Всего по смете

73

В т.ч.: I) оборудование 28 руб.

2) монтажные
работы 45 руб.

Гл.инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

А.Ф.Щетинский

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 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование	
б) монтажные работы	I,317 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 I984 г.

№ п/п	Обосно- вание цены	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Вес в					Стоимость единицы,					Общая стоимость,				
					т					руб.					руб.				
					ед.	об- щий	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го	ед.	об- щий	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го	ед.	об- щий	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ	Все- го
										в том числе з/пл					в т.ч.				
										осн. экспл. з/пл машин в т.ч. з/пл.					осн. 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	Ц8-522-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
										0,0I				

<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	Ц8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт	0,08	-	-	-	103	35	$\frac{0,90}{0,34}$	-	8	3	-
3	Ц8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	100 шт	0,06	-	-	-	127	53,9	$\frac{34,9}{11,1}$	-	8	3	$\frac{2}{1}$
4	Ц8-599-2	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 4	100 шт	0,02	-	-	-	173	86	$\frac{29,0}{9,36}$	-	3	2	-
5	Ц8-604-I	Бра с одной лампой	100 шт	0,08	-	-	-	92,4	34,2	$\frac{24,5}{7,72}$	-	7	3	2
6	Ц8-601-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	$\frac{0,02}{0,01}$	-	4	4	1
7	Ц8-601-2	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами блок светильников с количеством ламп до 2	100 шт	0,09	-	-	-	368,0	34,9	$\frac{30,10}{9,83}$	-	33	3	$\frac{3}{1}$

<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	Ц8-145-1	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	Ц8-400-1	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	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0,13	-	-	-	68,0	25,0	<u>28,20</u> 8,88		9	3	<u>4</u> 1
11	Ц8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100 шт	0,06	-	-	-	25,10	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1	-
12	Ц8-610-2	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	Ц8-612-11	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
I4	П8-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.	-	-	-	-	-	-	-	-	27I	105	<u>67</u> 24
	Накладные расходы 87%		руб.									9I	-	
	Итого		руб.									362	105	
	Плановые накопления 8%		руб.									29		
	Итого по I разд.		руб.									39I	105	<u>67</u> 24

Раздел 2. Материалы не учтенные ценником

I5	I507- I057	Светильник подвесной НШОЗ-I00-00IУЗ	шт	8,0	-	-	-	10,17	-	-	-	8I	-	-
I6	CI53-I38	Светильник с рассеива- телем из силикатного стекла шаровой формы типа НБ006.I00/P2,0- 02УЛ4	шт	8,00	-	-	-	2,60	-	-	-	2I	-	-
I7	3.I5-07 доп.59 п.3-I52	Светильник УСП-33 2.40	шт	15,00	-	-	-	13,52	-	-	-	203	-	-

507-96.88 Альбом 4

72

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	CI53-214	Светильники длиной прово- да 12 м типа ПЛ-64PIY2	шт	3,00	-	-	-	2,48	-	-	-	7	-	-
20	CI53-276	Лампы Б220-230-100	10 шт	1,50	-	-	-	1,08	-	-	-	2	-	-
21	CI53-265	Лампы Б220-230-60	10 шт	0,50	-	-	-	0,99	-	-	-	1	-	-
22	CI53-241	Лампы ДРЛ250/6/ ДРЛ250/10/	10 шт	4,20	-	-	-	57,00	-	-	-	239	-	-
23	CI56-240	Ящик с понижающим транс- форматором типа УТП-0,25	шт	1,00	-	-	-	13,70	-	-	-	14	-	-
24	CI53-251	Стартеры для люминесцент- ных ламп типа 80С-220	10 шт	3,80	-	-	-	1,42	-	-	-	5	-	-
25	CI51- 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

<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>
26	CI5I-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 , 2х4	1000	0,10	-	-	-	190,0	-	-	-	19	-	-
27	CI5I-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 : 3х4	1000	0,02	-	-	-	227,00	-	-	-	3	-	-
28	CI5I-I09I	Кабель АВВГ-660 сеч. 4,2,5 кв.мм	1000	0,06	-	-	-	248,30	-	-	-	15	-	-
29	CI52-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	CI56-80	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	Шиток освещения типа ПР85012-005	шт	1,00	-	-	-	100,71	-	-	-	101	-	-
34	CI54-21	Пакетный выключатель ВГKM2-10	шт	9,00	-	-	-	1,05	-	-	-	9	-	-
35	CI54-29	Пакетный выключатель ВГKM2-10	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

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции для
электрообеспечения трамвая и троллейбуса
на телефонизацию и радиофикацию с воздушным радиовводом
(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.

№ пп	Обосно- вание цены	Наименование работ и затрат	Един. Кол- изм. во	Вес в т ед.	Стоимость единицы,				Общая стоимость,											
					в руб.				в руб.											
					об- щая	Обо- рудо- в.го	Монтажных работ Все- в том числе	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ Все- в том числе											
					ос- новн. з/пл.				экспл. машин в т.ч. з/пл.				ос- новн. з/пл.				экспл. машин в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Раздел I. Монтажные работы

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

507-96.88 Альбом 4

76

<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	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	ЦБ-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 проволоочными скрепами по стене бетонной	100м	0,25	-	-	-	11,20	10,80	-	-	3	3	-
	Итого		руб.									16	9	<u>==</u>
	Накладные расходы 87%											8		
	Итого		руб.									24		
	Плановые накопления 8%		руб.									2		
	Итого по I разделу		руб.									26	9	<u>==</u>

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 ДІ п.3І	Телефонный аппарат ТА-ІІ62	шт	I,00	-	-	-	I2,67	-	-	-	I3	-	-
9	2.І6-0І доп.5 п.2-354	Громкоговоритель Тайга-304	шт	I,00	-	-	-	4,87	-	-	-	5	-	-
І0	СІ5І- 2542	Кабели связи низкочас- тотные с полиэтиленовой изоляцией, марки ТПІ, диаметром жилы 0,5 мм с числом пар ІІ0	І000 м	0,0І	-	-	-	202,00	-	-	-	2	-	-
ІІ	СІ52- 489	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоля- цией марки ТРІ диамет- ром жилы 0,5 мм2	І000 м	0,0І	-	-	-	I3,00	-	-	-	I	-	-
І2	СІ52-495	Провода с жилами из ста- льных оцинкованных про- волоков с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТІЖ с числом жил и диа- метром 2,І,2 мм2	І000 м	0,0І	-	-	-	22,90	-	-	-	I	-	-
І3	СІ52- 496	Провода с жилами из стальных оцинкованных проволок с полиэтилено-	І000 м	0,0І	-	-	-	33,90	-	-	-	I	-	-

507-96.88 Альбом 4

78

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

вой изоляцией парные мар-
ки ПТШ с числом жил и
диаметром 2,1,8 мм²

I4	CI55-I2	Коробка универсальная для сети проводного ве- щания УК-2P	шт	I,00	-	-	-	0,16	-	-	-	I	-	-
I5	CI55-23	Розетка штепсельная РШВ-I	шт	I,00	-	-	-	0,40	-	-	-	I	-	-
	Итого		руб.									25		
	Плановые накопления 8%		руб.									2		
	Итого по 20 разд.		руб.									27		
	Всего по смете		руб.									53	9	=

Гл. инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

В.Ю. Сапронова
Е.Д. Третьякова

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

Локальная смета № I/9a

к типовому проекту двухагрегатной тяговой подстанции
для электроснабжения трамвая и троллейбуса
на телефонизацию и радиофикацию с кабельным радиовводом
(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.

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

Раздел I. Монтажные работы

I	ЦО- 127-5	Аппарат телефонный на- стольный 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	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	короб-ка	1,00	-	-	-	4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18	-	4	2	-
4	Ц8-591-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100 шт	0,01	-	-	-	25,10	17,1	0,04	-	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	<u>5,97</u> 1,92	-	3	2	-
7	ЦЮ-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	100м	0,15	-	-	-	11,20	10,80	-	-	2	2	-
		Итого	руб.									15	8	<u>==</u>
		Накладные расходы 87%	руб.									7		
		Итого	руб.									22		
		Плановые накопления 8%	руб.									2		
		Итого по I разд.	руб.									24	8	<u>==</u>

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 ДИ п.31	Телефонный аппарат ТА-1162	шт	1,00	-	-	-	12,67	-	-	-	13	-	-
9	2.16-01 доп.5 п.2-354	Громкоговоритель Тайга- 304	шт	1,00	-	-	-	4,87	-	-	-	5	-	-
10	CI51- 2542	Кабели связи низкочастот- ные с полиэтиленовой изо- ляцией, марки ТП, 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 ТП диаметром жилы 0,5 мм ²	1000м	0,01	-	-	-	13,00	-	-	-	1	-	-
12	CI52- 496	Провода с жилами из стальных оцинкованных про- волоков с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТД с числом жил и диа- метром 2х1,8 мм ²	1000м	0,01	-	-	-	33,90	-	-	-	1	-	-
13	CI55-12	Коробка универсальная для сети проводного ве- щения УК-2Р	шт	1,00	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-

507-96.88 Альбом 4

82

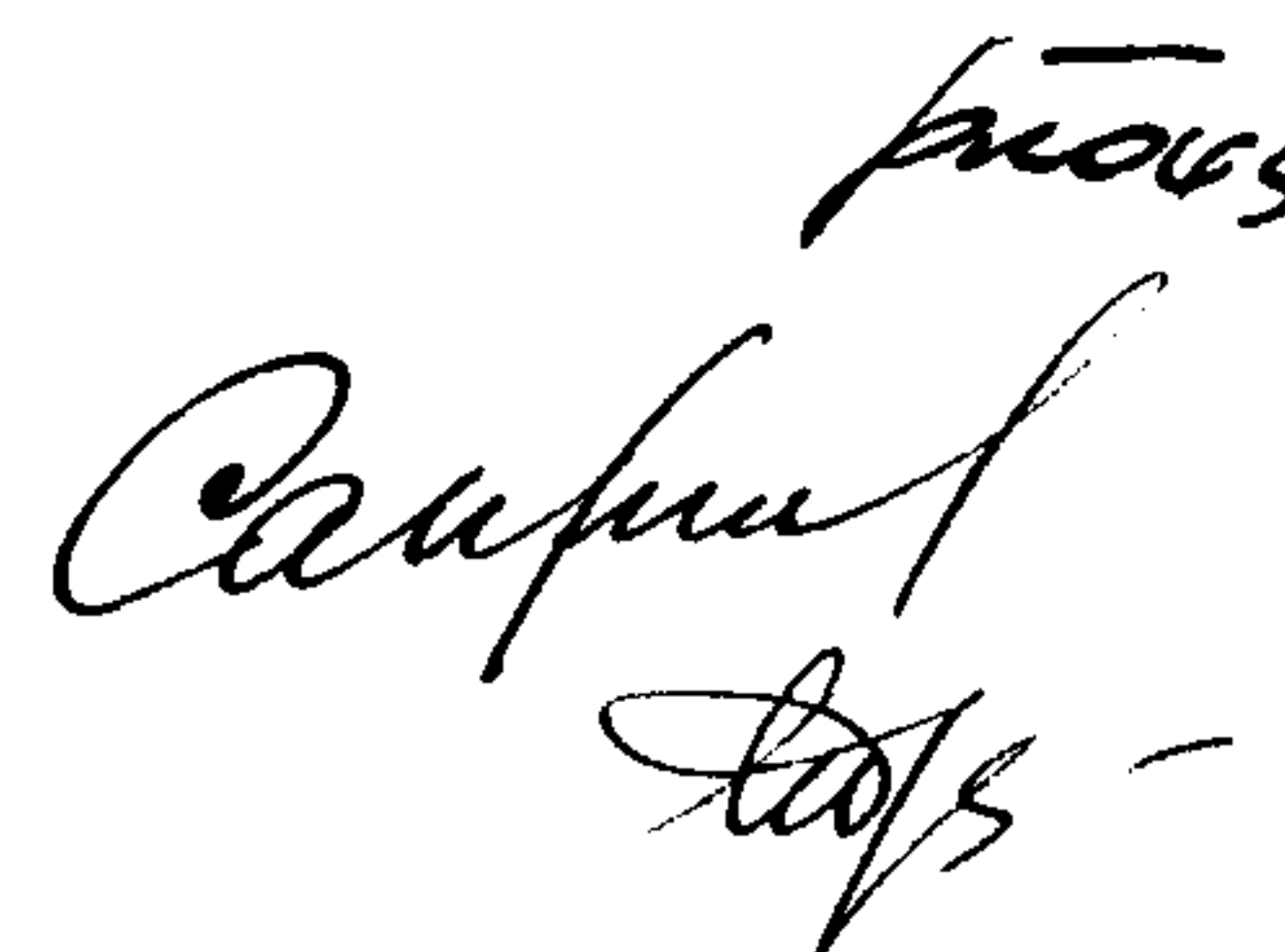
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	CI55-23	Розетка штепсельная РПВ-I	шт	1,00	-	-	-	0,40	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.									24	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									2	-	-
		Итого по 2 разд.	руб.									26	-	-
		Всего по смете	руб.									50	8	<u>58</u>

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

А.Ф.Щетинский

С.Н.Блохин

В.Ю.Сапронова

Е.Д.Третьякова

Локальная смета № I/IO

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

Основание: ЭП2+ЭП47
ведомость объемов работ

Сметная стоимость	49,088 тыс.руб.
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 I984 г.

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

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I	I.I5-03 Доп.в.4 п.08-I474	Камера линии трансформатора КСО-285-I3-I3-600	шт	2,00	-	-	II05,0	-	-	-	22IO	-	-	-
---	---------------------------------	---	----	------	---	---	--------	---	---	---	------	---	---	---

507-96.88 Альбом 4

84

<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	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-285-13-400-10КВ	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	I,00	-	-	380,00	-	-	<u>==</u>	380	-	-	
9	Ц8-87-I	Монтаж камер рабочего и резервного ввода, линии трансформатора	шт	4,00	-	-	-	I9,9	I3,8	<u>2,93</u> I,IO	-	80	55	<u>II</u> 4
10	Ц8-87-2	Монтаж камер секционного разъединителя, кабельной сборки	шт	6,00	-	-	-	I6,5	II,I	<u>2,30</u> 0,83	-	99	67	<u>I4</u> 5
II	I0.I5-03 д.I5 п.08- I204	Устройство распределительное линейное КРУ-600Л-УХЛ4	шт	5,00	-	-	I730,0	-	-	-	8650	-	-	-
I2	II.То же п.08-I2- 06	Тоже, катодное КРУ-600К-УХЛ4	шт	2,00	-	-	I360,0	-	-	-	2720	-	-	-
I3	I2, То же п.08-I20-5	Тоже, запасное КРУ-600З-УХЛ4	шт	I,00	-	-	I730,0	-	-	-	I730	-	-	-
I4	Ц8-89-I	Монтаж камер линейного и запасного выключателя	шт	6,00	-	-	-	24,9	I7,I0	<u>6,25</u> 2,4	-	I49	I03	<u>37</u> I4

507-96.88 Альбом 4

86

<u>1</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	Ц8-89-I	Монтаж камер катодного выключателя	шт	2,00	-	-	-	24,9	I7, I0	$\frac{6,25}{2,40}$	-	50	34	$\frac{15}{5}$
I6	I3.I5-03 д. I5 п.08- I207	Устройство распределительное РУОШ-600Л-УЗ	шт	2,00	-	-	350,00	-	-	-	700	-	-	-
I7	I4.I5-03 д. I5 п.08-I208	То же, РУОШ-600ЛК-УЗ	шт	I,00	-	-	490,00	-	-	-	490	-	-	-
I8	I6.I5-03 д. I5 п.08-I2I0	То же, РУОШ-600АЛ-УЗ	шт	2,00	-	-	360,00	-	-	-	720	-	-	-
I9	Ц8-89-I	Монтаж камер линейного, катодного и агрегатного разъединителей	шт	5,00	-	-	-	24,9	I7, I0	$\frac{6,25}{2,40}$	-	I24	85	$\frac{31}{12}$
20	I7.I5-03 д. I5 п.08-I2II	Шкаф собственных нужд ШСН1-УХЛ4	шт	I,00	-	-	I020,0	-	-	-	I020	-	-	-
2I	I8.То же, п.08-I2I- - 2	То же, ШСН2-УХЛ4	шт	I,00	-	-	I020,0	-	-	-	I020	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

87

<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	Ц8-89-1	Монтаж шкафов собственных нужд и комбинированной защиты	шт	5,00	-	-	-	24,9	17,10	<u>6,25</u> 2,40	-	-	124 85	<u>31</u> 12
25	1516-7337	Агрегат выпрямительный ВАКЛЕ-1000-600Н-УХЛ4	шт	2,00	-	-	1410,00	-	-	-	2820	-	-	-
26	Ц8-101-4	Преобразователь до 1 т	шт	2,00	-	-	-	34,4	19,7	<u>4,20</u> 1,97	-	69	39	<u>8</u> 4
27	Ц8-102-1	Шкаф управления	шт	2,00	-	-	-	18,3	13,40	<u>4,02</u> 2,06	-	37	27	<u>8</u> 4
28	1505-5001	Трансформатор масляный ТМПУ-1000/10У2	шт	2,00	-	-	4600,00	-	-	-	9200	-	-	-
29	Ц8-62-3	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до 7	шт	2,00	-	-	-	87,7	39,20	<u>27,30</u> 10,30	-	165	78	<u>55</u> 21

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	$\frac{5,33}{1,13}$	-	31	16	$\frac{11}{2}$
31	Ц8-68-I	Заливка маслом трансформаторов	т	2,20	-	-	-	4,58	1,51	$\frac{3,04}{1,05}$	-	10	3	$\frac{6}{2}$
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	$\frac{=}{=}$	-	4	4	$\frac{=}{=}$
34	I504- I2I26	Реле электромагнитное РЭВ570, типа РЭ-57 IT, 660В частотой 50 и 60 гц, 440В, число контактов 2, самовозврат - РЭВ57 IY3 TUI6-523.455-74	шт	2,00	-	-	5,50	-	-	-	11	-	-	-
35	Ц8-83-2	Монтаж реле	шт	2,00	-	-	-	0,69	0,64	$\frac{0,01}{-}$	-	1	1	$\frac{=}{-}$

507-96.88 Альбом 4

89

<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>
36	И504-9078	Выключатель путевой серии ВПК-2000, номинальный ток 10А, напряжение - переменный ток до 660В, постоянный ток до 440В, 50-60Гц - ВПК-2И12У2 ТУ 16-526.433-78	шт	2,00	-	-	2,10	-	-	-	4	-	-	-
37	И8-539-7	Выключатель путевой или конечный контактный малогабаритный или микропереключатель на металлическом основании	шт	2,00	-	-	-	0,86	0,37	=	-	2	1	=
Подготовка к включению аппаратуры шкафов														
38	И8-574-53	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	И8-574-1	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 250А	полюс	36,00	-	-	-	0,53	0,20	=	-	19	7	-

507-96.88 Альбом 4

90

<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	Ц8-574- 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	Ц8-574- 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	Ц8-574- 56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволоочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	110,0	-	-	-	0,55	0,33	=	-	61	36	-
43	Ц8-574- 55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	80,00	-	-	-	1,19	0,73	=	-	95	58	-

507-96.88 Альбом 4

91

<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>
44	Ц8-574-54	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: амперметр или вольтметр	шт	8,00	-	-	-	0,46	0,32	<u>=</u>	-	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	<u>=</u>	-	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	<u>=</u>	-	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	<u>=</u>	-	2	1	-
48	Ц8-574-58	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: дроссель фотореле	шт	4,00	-	-	-	1,14	0,66	<u>=</u>	-	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
убср

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 алюминевая, сечение, мм2; 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 мм2 до 500	100м	0,15	-	-	-	171	88,10	<u>16,9</u> 1,37	-	26	13	2
52	15102-40008	Изолятор опорный - ИСКР-10-375У3	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

93

<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>
54	Ц8-472-6	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	Ц8-472-2	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	Ц8-91-4	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.С6. 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

<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>
61	I70I- 4092	Указатель высокого напря- жения МОДИФ2-УВНУ	шт	2,00	-	-	18,50	-	-	-	37	-	-	-
62	I503- II023	Штанги изолирующие опера- тивные ШО-IOYI ТУ I6- 528.23I-74, извещение AA3362-77	шт	2,00	-	-	2,20	-	-	-	4	-	-	-
63	I503- II03I	Штанги изолирующие в комплекте с переносным заземлением для распред- устройств ШЭП-IOYI ТУ I6-538.232-74	шт	3,00	-	-	12,00	-	-	-	36	-	-	-
64	28.05-I8 п. I8-0I, п. I8-02, п. I8-52, п. I8-53, п. I8-54, п. I8-55, п. I8-07	Противогаз	шт	2,00	-	-	54,89	-	-	-	110	-	-	-
65	2402- 3005	Огнетушитель углекислот- ный ручной (настенное исполнение) - ОУ-5	шт	5,00	-	-	8,65	-	-	-	43	-	-	-
66	2402- 30I8	Огнетушитель порошковый ОП-5-0I	шт	4,00	-	-	15,45	-	-	-	62	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

95

<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>
67	I70I- 4080	Клещи электроизмеритель- ные - Ц90	шт	I,00	-	-	26,70	-	-	-	27	-	-	-
68	29.49-02 п.42	Войлочная кошма	кг	I,74	-	-	0,62	-	-	-	I	-	-	-
69	Ц8-I49- -2	Кабель до 35 кв в проло- женных трубах, блоках и коробах, масса I м до 3 кг	I00м	0,40	-	-	-	I2,80	8,62	<u>0,65</u> 0,26	-	5	3	-
70	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кв в проло- женных трубах, блоках и коробах, масса I м до II кг	I00м	0,80	-	-	-	I0,0	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	8	5	-
7I	Ц8-I49- -3	Кабель до 35 кв в про- ложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I6 кг	I00м	0,55	-	-	-	I6,5	II,30	<u>I,6I</u> 0,64	-	9	6	I
72	Ц8-I45-4	Кабель до 35 кв, по дну канала без креплений, масса I м, до: 6 кг	I00м	0,55	-	-	-	I6,7	8,54	<u>I,6I</u> 0,64	-	6	3	-
73	Ц8-I45-I	Кабель до 35 кв, по дну канала без креплений, масса I м до I кг	I00м	25,05	-	-	-	II,40	5,53	<u>0,27</u> 0,10	-	286	I39	<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	Ц8-409-3	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	$\frac{4,84}{1,46}$	-	7	3	$\frac{4}{1}$
75	Ц8-409-I	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	$\frac{2,33}{0,71}$	-	15	7	$\frac{7}{2}$
76	Ц8-403-I	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до 6 мм ²	100м	0,60	-	-	-	11,5	9,28	$\frac{0,16}{0,01}$	-	7	6	-
77	Ц8-155-I	Заделки концевые эпоксидные для кабеля напряжением до 10 кв сечение до 150 мм ²	шт	4,00	-	-	-	2,21	2,14	$\frac{=}{-}$	-	9	9	-
78	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7	шт	72,00	-	-	-	0,49	0,22	$\frac{=}{=}$	-	35	16	-

507-96.88 Альбом 4

97

<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>
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	<u>-</u>	-	5	2	-
80	Ц8-153-4	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до I кВ контактной сети городского транспорта сечение до 800 мм ²	шт	4,00	-	-	-	15,20	2,20	<u>-</u>	-	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	<u>-</u>	-	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	<u>-</u>	-	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	<u>-</u>	-	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	<u>-</u>	-	26	8	-

507-96.88 Альбом 4

98

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 127/220/370В, 50-60 гц- СС-I ТУ I6-539.383-79	шт	I,00	-	-	3,45	-	-	-	3	-	-	-
87	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых концов 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 гц, 220В, н.ток 10А, предназначен для пристройки к любой ровной поверхности, количество толкателей 2ПКЕ212-2УЗ ТУ I6-526.216-78	шт	I,00	-	-	I,95	-	-	-	2	-	-	-
89	Ц8-529- -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	38.15-04 доп.12 п.04-548	Магнитный пускатель ПМЛ-I220	шт	I,00	-	-	11,60	-	-	-	12	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	Ц8-406-2	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.								3281	-		
		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: 3х240	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: I50	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: 3х25	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: 3х4	1000 м	0,08	-	-	-	227,0	-	-	-	18	-	-

507-96.88 Альбом 4

101

<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>
98	CI5I- IO9I	Кабели силовые на напря- жение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоля- цией и оболочкой, марки ABBG, с числом жил и се- чением мм2: 3x2,5	IOOO м	0,40	-	-	-	191,00	-	-	-	76	-	-
99	CI5I- IO77	Кабели силовые на напря- жение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки ABBG, с числом жил и се- чением, мм2: 2x6	IOOO м	0,07	-	-	-	225,00	-	-	-	17	-	-
100	CI5I- IO76	Кабели силовые на напря- жение до 660В трехжиль- ные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки ABBG, с числом жил и се- чением, мм2: 2x4	IOOO м	0,46	-	-	-	190,0	-	-	-	87	-	-
101	CI5I- IO75	Кабели силовые на напря- жение до 660В трехжиль- ные с алюминиевыми жила- ми с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки ABBG, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	IOOO 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 CI5I- I023		Кабели силовые на напря- жение до 660В одножильные м с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоля- цией и оболочкой марки АВВГ, сечением мм2: 2,5	I000	0,37				66,40				25		
I03 CI5I- 2283		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5	I000 М	0,04				367,0				15		
I04 CI5I- 2282		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, мар- ки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5	I000 М	0,23				277,0				64		
I05 CI5I- 2281		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5x2,5	I000 М	0,20				211,0				42		

507-96.88 Альбом 4

103

<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>
I06	CI52-228	Провода силовые для элект- рических установок с по- ливинилхлоридной изоляци- ей ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 660В с алюмиение- вой жилой, марки АПВ, се- чением, мм2: 2х5	I000 М	0,06				28,40				2		
I07	37.15-09 доп.3 тб.5-060	Провод АПРИ-660 сеч. 2,5 кв.мм	I000 М	0,30				29,02				9		
I08	37.15-09 д.3 тб.5-060	Провод АПРИ-660 сеч. 10 кв.мм	I000 М	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		
II0	CI52- 560	Шины алюминиевые прямоугольного сечения шириной 50 толщиной 5 и 6 мм	т	0,03				1200,0				36		
III	2405- I502	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 тб.3.1	Труба стальная электро- сварная прямошовная диам.26х1,8	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	1
II6	10-28	Клицы деревянные	м3	0,11				110,0	12,9	<u>1,30</u> 0,39	-	12	1	-
		Итого		руб.								68	41	<u>1</u>

507-96.88 Альбом 4

105

<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>
		Накладные расходы 16,5%	руб.									11		
		Итого	руб.									79		
		Плановые накопления 8%	руб.									6		
		Всего по 3 разд.	руб.									85	41	<u>I</u>

Всего по смете - 49088 руб.

В т.ч. 1) Оборудование - 44290

2) Монтажные работы - 4713

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.

№ пп	Обосно- вание цены	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол- во	Вес в т	Стоимость единицы, в руб.				Общая стоимость, в руб.				
					ед- цы	об- щий	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ Все- го	в т.числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обо- рудо- ван.	Монтажных работ Все- го	в т.числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. 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- бовый	шт	I,00	-	-	46,0	-	-	-	46	-	-	-

507-96.88 Альбом 4

107

<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>
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 инстру- ментов 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

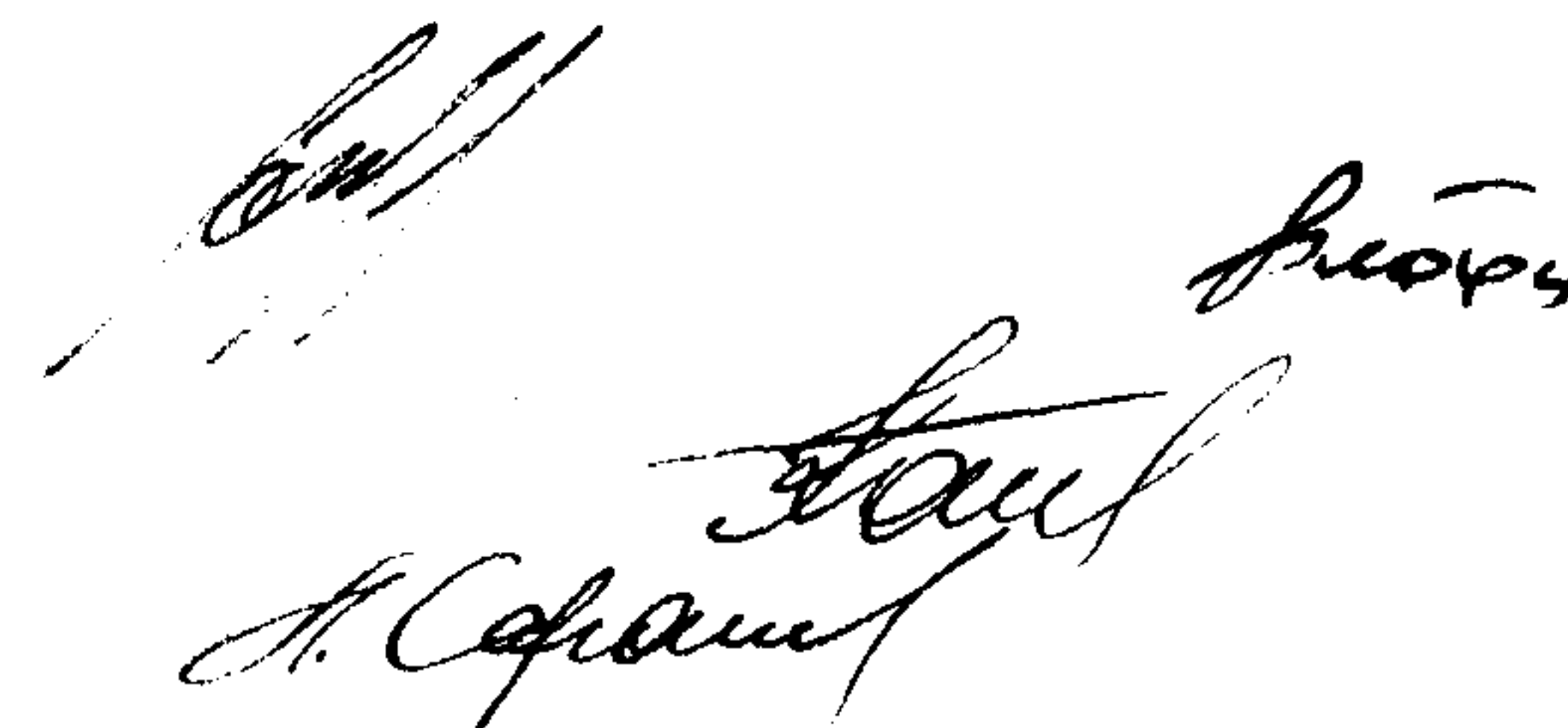
Прочие работы (связь, радиофикация)

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