

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-521м.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ С ЧЕТЫРЬМЯ  
ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА  
МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-42-400ВМЗ

АЛЬБОМ 5

СМЕТА

*23707-04*

СЭ НИИП 620062, г.Свердловск, ул.Чebyшева,4  
Зак. 552 инв. 23707-04 тираж 120  
Сдано в печать 16.10.1989 Цена 7-96

Типовой проект

407-3-52Гм.88

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4кВ с четырьмя  
воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора  
мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения  
городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

Альбом 5

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭС.СО	Спецификация оборудования
	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5	С	Сметы
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы			
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта №407-3-526см.88)			

23707-04

Разработан  
Ивановским отделением института  
Гипрокомунэнерго  
МЭК РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Минжилкомхоза РСФСР  
Приказ от 6 октября 1988г. № 248

Главный инженер отделения  
Главный инженер проекта

А. М. Вайнштейн  
Е. Ф. Осипов

© сир ЦИТИП Госстроя СССР, 1988г

## СОДЕРЖАНИЕ

23707-04

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	4
3	Лок. см. №1	Общестроительные работы	6
4		Сводка объемов и стоимости работ	33
5	Лок. см. №2	Электроосвещение	34
6	Лок. см. №3	Отопление	39
7	Лок. см. №4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	47
8	Лок. см. №5	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ(вариант с предохранителями без АВР)	56
9	Лок. см. №6	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ(вариант с автоматическими выключателями без АВР)	59
10	Лок. см. №7	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ(вариант с предохранителями, с АВР)	62
11	Лок. см. №8	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ(вариант с автоматическими выключателями, с АВР)	65
12	Лок. см. №9	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	68
13	Лок. см. №10	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10(вариант с предохранителями без АВР)	72
14	Лок. см. №11	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10(вариант с АВР)	75
15	Лок. см. №12	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10(вариант с автоматическими выключателями без АВР)	78
16	Лок. см. №13	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10 (вариант без АВР)	81
17	Лок. см. №14	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10 (вариант с АВР)	84
18	Лок. см. №15	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10 (вариант без АВР)	87
19	Лок. см. №16	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10 (вариант с АВР)	90
20		Сводная ведомость потребных ресурсов	93

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

23707-04

Сметная документация к типовому проекту трансформаторной подстанции IO(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами IO(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты Тип В-42-40СВ:З составлена в соответствии с Инструкцией к типовому проектированию СН227-82, утвержденной Постановлением Государственного Комитета СССР по делам строительства от 18 мая 1982г. №141.

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

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы
- сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области (базисный район)
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области (базисный район)

- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции

- ценники на монтаж оборудования

- прейскуранты оптовых цен на оборудование

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%
- накладные расходы на электромонтажные работы - 87%
- плановые накопления - 8%

Стоимость оборудования определена с учетом затрат на транспортные расходы, тару, упаковку, запасные части, комплектацию оборудования и заготовительно-складские расходы.

Сметная стоимость трансформаторной подстанции определена по объектной смете для схемы с камерами КСО-386, с трансформаторами мощностью 400 кВА, с автоматическими выключателями и АВР на стороне 0,4 кВ.

Количество и перечень производственных ресурсов определены по номенклатуре СНиП 4-2-82.

Ведомости потребности в материалах составлены согласно ГОСТ 21.109-80.

Смета в сумме 20,03 тыс.руб.

Согласована

Подрядчик

" " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

Смета в сумме 20,03 тыс.руб.

Утверждена

Заказчик

" " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

23707-04

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА**

На строительство трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата  
 Объем и расчетный измеритель  
 единичной стоимости

20,03 тыс.руб.  
 1,78 тыс.чел.ч.  
 1,20 тыс.руб.  
 213,53 мЗ

Составлена в ценах, введенных с 1.1.1984г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	Нормативная трудоемкость чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лок.см.№1	Общестроительные работы	9,39	-	-	-	9,39	-	1,10	0,79	43,98
2	Лок.см.№2	Электроосвещение	-	0,20	-	-	0,20	-	0,05	0,03	0,94
3	Лок.см.№3	Отопление	-	0,05	0,11	-	0,16	-	0,03	0,02	0,75
4	Лок.см.№4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	0,01	0,59	3,70	-	4,30	-	0,29	0,17	20,14
5	Лок.см.№8	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ	-	0,17	0,99	-	1,16	-	0,10	0,06	5,43
6	Лок.см.№9	Приобретение и монтаж оборудования учета	-	0,07	0,06	-	0,13	-	0,04	0,02	0,61

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Док.см.№16	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10	-	0,32	4,37	-	4,69	-	0,17	0,11	21,96
8		Итого	9,40	1,40	9,23	-	20,03	-	1,78	1,20	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*О.И.*  
*Семин*  
*Р.В.*  
*Дидур*  
*М.Б.*

Е.Ф.Осипов  
Е.В.Теплова  
Р.В.Дидурник  
М.Б.Циммерина



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	п.9-130	квадратного сечения, периметром сторон 1200мм, массой до 5т, длиной до 7м, по ГОСТу 19804.1-79	м	56,00	<u>7,25</u>	-	406	-	-	-	
6	ССЦМСМ т.ч. табл.3.4	Добавка на морозостойкость МРЗ200 Цена: 1,02x2	м3	5,12	<u>2,04</u>	-	10	-	-	-	
7	ССЦМСМ п.2-22	Стоимость песчано-глинистого раствора для заполнения пазух скважин Объем: 3,2x1,02	м3	3,26	<u>17,70</u>	-	58	-	-	-	
8	Е5-3I	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1м2	свая	8,00	<u>1,19</u> 0,59	<u>0,60</u> 0,18	10	5	<u>4</u> 1	<u>0,96</u> 0,23	<u>8</u> 2
		Устройство насыпи из песчано-гравийной смеси:									
9	Е8-10	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	83,70	<u>10,70</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	896	33	<u>26</u> 8	<u>0,80</u> 0,13	<u>67</u> 11
10	Е8-11 п.1	Устройство щебеночных оснований под фундаменты из каменного щебня М-300	м3	83,70	<u>13,30</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	1113	38	<u>31</u> 9	<u>0,89</u> 0,14	<u>74</u> 12
11	Е6-22-4	Устройство монолитного железобетонного ростверка из бетона М200	м3	4,70	<u>34,50</u> 2,12	<u>0,92</u> 0,28	162	10	<u>4</u> 1	<u>3,78</u> 0,36	<u>18</u> 2
12	С124-1-8	Арматура класса А1 диаметром 8мм	т	0,10	<u>270,00</u>	-	27	-	-	-	
13	С124-1-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,03	<u>270,00</u>	-	8	-	-	-	



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г4	СГ24-2-10	Арматура класса А2 диаметром 10мм	т	0,10	<u>278,00</u>	-	28	-	-	-
Г5	Б6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	кг	2,30	<u>0,44</u> <u>0,12</u>	-	1	-	-	<u>0,21</u> -
Г6	Б6-85	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,21	<u>329,00</u> <u>12,43</u>	<u>1,30</u> <u>0,39</u>	69	3	-	<u>21,10</u> <u>0,50</u>
Г7	БГ3-12Г	Огрунтовка закладных деталей эмалью ПФ-133 за 2 раза	100см2	0,06	<u>7,71</u> <u>2,05</u>	<u>0,20</u> <u>0,06</u>	1	-	-	<u>3,10</u> <u>0,08</u>
Г8	БГ3-153 К-2	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-133 за 2 раза Цена: 10,3х2	100см2	0,06	<u>20,60</u> <u>3,02</u>	<u>0,24</u> <u>0,08</u>	1	-	-	<u>4,60</u> <u>0,10</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.				3105	135	<u>147</u>	-
		в том числе:	руб.						25	<u>35</u>
		Стоимость общестроительных работ	руб.				3105	-	-	-
		Материалы	руб.				2573	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	160	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				63	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				512	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	93	-	-
		Плановые накопления	руб.				290	-	-	-

23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			3907	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	328
		Сметная заработная плата	руб.			-	253	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			3907	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	328
		Сметная заработная плата	руб.			-	253	-	-	-
		Итого прямые затраты по подземной части	руб.			3105	135	<u>147</u>	-	<u>248</u>
		В том числе:	руб.					25		35
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3105	-	-	-	-
		Материалы	руб.			2573	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	160	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			63	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			512	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	93	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			290	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			3907	-	-	-	328
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	253	-	-	-
		Итого по подземной части	руб.			3907	-	-	-	-



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		весом до 4кг(МН1,МН2, анкер А1)	т	0,05	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	22	6	-	<u>210,00</u> 0,54	<u>11</u> -
26	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг(МН6,МН7)	т	0,10	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	36	4	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>6</u> -
27	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-021 (закладных деталей)	100м2	0,04	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
28	Е13-153 К=2	Окраска закладных деталей эмалью ПФ115 за 2 раза Цена: 10,3х2	100м2	0,04	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	1	-	-	<u>4,60</u> 0,10	-
29	Е22-1	Закладные детали из асбесто- цементных труб диаметром 100мм	м	1,66	<u>1,67</u> 0,19	<u>0,01</u> -	3	-	-	<u>0,32</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				2210	145	54	-	<u>265</u> 22
		В том числе:							16		
		Стоимость общестроительных работ	руб.				2210	-	-	-	-
		Материалы	руб.				2355	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	161	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				9	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				364	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	-	33
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	65	-	-	-





2909-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	E7-29I	Установка соединительных элементов МС23	кг	8,88	<u>0,34</u> 0,02	-	3	-	-	<u>0,03</u>	-
43	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры соединительных элементов	кг	8,88	<u>0,18</u>	-	2	-	-	-	-
44	E6-180-3 ССЦМСМ п.1-29 п.1-28	Монолитный ж/б участок МУ1 из бетона М150 площадью до 5м2 Цена: 52,40-(29,3-28,2)х1,015	м3	0,37	<u>51,28</u> 6,79	<u>1,10</u> 0,33	19	3	-	<u>12,10</u> 0,43	<u>4</u> -
45	С124-10-6	Арматура класса А1 диаметром 6мм	т	0,01	<u>338,00</u>	-	3	-	-	-	-
46	E46-56	Пробивка отверстий в плитах перекрытия по месту	100шт	0,08	<u>151,00</u> 82,40	<u>68,60</u> 20,50	12	7	<u>6</u> 2	<u>140,00</u> 26,44	<u>11</u> 2
47	E46-69 ССЦМСМ п.2-6	Заделка отверстий в железобетонных перекрытиях при площади отверстий до 0,1м2 из бетона М-200 Цена: 28,5+1,04х28,1	м3	0,02	<u>57,72</u> 27,70	<u>0,80</u> 0,24	1	1	-	<u>54,90</u> 0,31	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.				832	25	<u>17</u> 7	-	<u>40</u> 7
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				832	-	-	-	-
		Материалы	руб.				65	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	32	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				21	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				137	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	11	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	23	-	-	-	
		Плановые накопления	руб.			76	-	-	-	-	
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			1045	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	58	
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-	-	-	
		Итого по разделу 3	руб.			1045	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	58	
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-	-	-	
		Раздел 4. Кровля									
48	Е12-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм из раствора М-75	100м2	0,26	<u>51,60</u> 7,64	<u>0,74</u> 0,22	13	2	-	<u>14,30</u> 0,28	<u>4</u> -
49	Е12-300 К-25	Добавить на толщину 25мм к расценке 299 Цена: 2,53х25	100м2	0,26	<u>63,25</u> 0,75	<u>1,25</u> 0,50	16	-	-	<u>0,84</u> 0,65	-
50	Е12-176	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	0,26	<u>338,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	88	14	<u>4</u> 1	<u>95,20</u> 6,05	<u>25</u> 2
51	Е12-277	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м2	1,88	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,01</u> -	18	4	-	<u>4,14</u> -	<u>8</u> -



23907-07												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
52	ЕГ2-280	Устройство мелких покрытий	100м2	0,05	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	9	2	-	<u>83,00</u> 0,15	<u>4</u> -	
53	ЕГ2-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм из раствора М-75 по паразету	100м2	0,05	<u>51,60</u> 7,64	<u>0,74</u> 0,22	2	-	-	<u>14,30</u> 0,28	-	
54	ЕБ-86	Молниеприемная сетка в кровле	кг	14,80	<u>0,02</u> 0,01	-	1	-	-	<u>0,01</u> -	-	
55	СИ24-29	Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. А1 и углеродистой стали общего назначения, диаметром 8мм	т	0,02	<u>223,00</u> -	-	4	-	-	-	-	
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.				151	22		<u>4</u> 1	-	<u>42</u> 2
		В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.				151	-	-	-	-	-
		Материалы	руб.				117	-	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	23	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				4	-	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				25	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	4	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				14	-	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			190	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	45	
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-	-	-	
		Итого по разделу 4	руб.			190	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	45	
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-	-	-	
		Раздел 5. Полы									
		Тип I									
56	ЕП-11-2	Монолитные бетонные участки под трансформаторы из бетона М100	м3	0,24	<u>29.30</u> 1,62	-	7	-	-	<u>2.90</u> -	<u>1</u> -
57	ЕП-57 п.1	Устройство стяжек бетонных толщиной 20мм из бетона М-100	100м2	0,17	<u>82.60</u> 14,50	<u>1.12</u> 0,34	14	3	-	<u>29.40</u> 0,44	<u>5</u> -
58	ЕП-58 п.1 К=12	Добавить на толщину стяжки к расч. П-57 Цена: 15,6x12	100м2	0,17	<u>187.20</u> 2,76	<u>3.36</u> 0,96	33	-	-	<u>5.52</u> 1,24	<u>1</u> -
59	ЕП-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм из раствора М-200	100м2	0,17	<u>84.70</u> 15,50	<u>1.02</u> 0,31	15	3	-	<u>28.50</u> 0,40	<u>5</u>
60	ЕП-77	Железнение цементных покрытий	100м2	0,17	<u>9.83</u> 7,86	<u>0.08</u> 0,02	2	1	-	<u>12.60</u> 0,03	<u>2</u>
61	ЕБ-83	Закладные детали МН102-6 весом до 4 кг	кг	12,60	<u>0.44</u> 0,12	-	6	2	-	<u>0.21</u> -	<u>3</u> -

23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
62	Е6-85	Закладные детали М14 весом более 20кг	т	0,16	<u>329.00</u> 12,40	<u>1.30</u> 0,39	53	2	-	<u>21.10</u> 0,50	<u>3</u> -
63	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-021 (закладных деталей)	100м2	0,05	<u>7.71</u> 2,05	<u>0.20</u> 0,06	1	-	-	<u>3.10</u> 0,08	-
64	Е13-153 К-2	Окраска закладных деталей эмалью ПФ115 за 2 раза  Цена: 10,3х2	100м2	0,05	<u>20.60</u> 3,02	<u>0.24</u> 0,08	1	-	-	<u>4.60</u> 0,10	-
65	Е16-67	Прокладка стальных труб диаметром 73х1,4мм	м	7,20	<u>2.21</u> 0,47	<u>0.05</u> 0,02	16	3	-	<u>0.77</u> 0,03	6
66	Е22-126	Противокоррозийная изоляция стальных труб	м	7,20	<u>0.52</u> 0,08	<u>0.05</u> 0,02	4	1	-	<u>0.13</u> 0,03	<u>1</u> -
67	С124-10-8	Арматура класса А1 диаметром 8мм  Тип 2	кг	5,53	<u>0.34</u> -	-	2	-	-	-	-
68	Е11-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм из раствора М-200	100м2	0,22	<u>84.70</u> 15,50	<u>1.02</u> 0,31	18	3	-	<u>28.50</u> 0,40	<u>6</u> -
69	Е11-77	Железнение цементных покрытий	100м2	0,22	<u>9.83</u> 7,86	<u>0.08</u> 0,02	2	2	-	<u>12.60</u> 0,03	<u>3</u> -
70	Е6-83	Закладные детали М10 весом до 4кг	кг	4,80	<u>0.44</u> 0,12	-	2	1	-	<u>0.21</u> -	<u>1</u> -

23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
71	Е6-85	Закладные детали МНП весом более 20кг	т	0,09	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	30	I	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>2</u> -
72	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 (закладных деталей)	100м2	0,03	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
73	Е13-153 К-2	Окраска закладных деталей эмалью ПФ115 за 2 раза	100м2	0,03	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	I	-	-	<u>4,60</u> 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.								
			руб.				208	22	-	-	<u>39</u> -
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				208	-	-	-	-
		Материалы	руб.				181	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	22	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				2	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	5	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				18	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.				258	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	40
		Сметная заработная плата	руб.				-	27	-	-	-

23907-0Y

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого по разделу 5	руб.			258	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	40	
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-	-	-	
		Раздел 6. Проемы									
74	Е10-105	Установка наружных дверных блоков площадью до 3м2 в каменных стенах	м2	4,70	<u>1,45</u> 0,55	<u>0,35</u> 0,11	7	3	<u>2</u> 1	<u>0,91</u> 0,14	<u>4</u> 1
75	Е10-140	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м2	м2	4,70	<u>1,34</u> 0,20	-	6	1	-	<u>0,36</u> -	<u>2</u> -
76	С122-280	Стоимость дверных блоков марки ДНГ24-10 по ГОСТу 24698-84	м2	4,70	<u>16,80</u> -	-	79	-	-	-	-
77	С111-446-1	Стоимость приборов для наружных дверных однопольных блоков	компл	2,00	<u>6,73</u> -	-	13	-	-	-	-
78	Е10-144	Установка металлических коробок дверей ПД7-1Ж по серии 2.435-681	м2	6,52	<u>3,76</u> 1,53	<u>0,49</u> 0,15	25	10	<u>3</u> 1	<u>2,56</u> 0,19	<u>17</u> 1
79	С121-1781	Стоимость м.к.коробок	т	0,16	<u>250,00</u> -	-	40	-	-	-	-
80	С122-296	Стоимость полотен под заполнение жалюзийными решетками	м2	6,52	<u>5,63</u> -	-	37	-	-	-	-
81	Е10-136	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной по асбесту с двух сторон	м2	6,52	<u>6,83</u> 0,73	<u>0,02</u> 0,01	45	5	-	<u>1,40</u> 0,01	<u>9</u> -



<i>23907-04</i>										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		конструкций	руб.			147	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			484	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	146
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			62	-	-	-	-
		Материалы	руб.			3	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	4	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			51	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-	-	-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			72	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-	-	-
		Итого по разделу 6	руб.			556	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	152
		Сметная заработная плата	руб.			-	104	-	-	-





23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		переходных площадок из холодногнутых профилей ОПМХЭБ-10.15 7	шт	1,00	<u>5,85</u>	-	6	-	-	-	
98	С121-648	Ограждения для прямоуголь- ных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.12 7	шт	3,00	<u>5,19</u>	-	16	-	-	-	
99	С121-656	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.48 7	шт	1,00	<u>17,20</u>	-	17	-	-	-	
100	ССРСЦ.2 т.ч. табл.3	Добавка на марку стали ВстЗен5	тн	0,65	<u>13,13</u>	-	9	-	-	-	
101	Е9-46	Установка металлической откидной лестницы: ЕЛ1 Вес: 0,07тх1,04	т	0,07	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	4	1	<u>2</u> 1	<u>22,60</u> 15,22	<u>2</u> 1
102	С121-1975	Лестницы со ступеньками из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные 4	т	0,07	<u>358,00</u>	-	25	-	-	-	
103	Е6-85	Закладные детали в стене для крепления лестниц весом более 20кг	т	0,05	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	16	1	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>1</u> -
104	Е13-121 К=1,1	Огрунтовка м.к.лестниц, площадок и ограждений грунтом ПГО17 Цена: 7,7тх1,1	100м2	0,21	<u>8,48</u> 2,25	<u>0,22</u> 0,07	2	-	-	<u>3,41</u> 0,09	<u>1</u> -
105	Е13-153 К=2,2	Окраска м.к.лестниц,пло- щадок и ограждений эмалью ПФ133 за 2 раза Цена: 10,3х1,1х2	100м2	0,21	<u>22,66</u> 3,32	<u>0,27</u> 0,09	5	1	-	<u>5,06</u> 0,12	<u>1</u>

23907-04										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб.			354	15	<u>16</u>	-	<u>23</u>
		В том числе:	руб.					6		7
		Стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-	-	-
		Материалы	руб.			21	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	2	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			29	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			331	-	-	-	-
		Материалы	руб.			8	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	19	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			286	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			27	-	-	-	-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			385	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	28

23907-0Y											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб.				22	-	-	-	
		Итого по разделу 7	руб.			414	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	31	
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-	-	-	
		Раздел 8. Наружная отделка									
I06	Е15-210	Штукатурка наружных откосов шириной до 200мм цементно-известковым раствором	100м	0,46	<u>34,60</u> 17,60	<u>1,10</u> 0,33	16	8	-	<u>30,00</u> 0,43	<u>14</u> -
I07	Е15-520	Известковая побелка откосов	100м2	0,09	<u>4,62</u> 3,40	<u>0,38</u> 0,11	1	-	-	<u>6,10</u> 0,14	<u>1</u> -
I08	Е15-201	Штукатурка цоколя цементным раствором	100м2	0,14	<u>85,30</u> 35,60	<u>4,90</u> 2,33	12	5	-	<u>57,40</u> 3,01	<u>8</u> -
I09	Е15-522	Окраска цоколя цементными красками	100м2	0,14	<u>16,40</u> 5,30	<u>0,37</u> 0,11	2	1	-	<u>9,70</u> 0,14	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.				31	14	-	-	<u>24</u> -
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				31	-	-	-	-
		Материалы	руб.				15	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	14	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				5	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				2	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.				38	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	24	
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-	-	-	
		Итого по разделу 8	руб.			38	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	24	
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-	-	-	
		Раздел 9. Внутренняя отделка									
II0	ЕІ5-275	Затирка швов кирпичной кладки стен	100м2	1,35	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	48	28	<u>1</u> -	<u>37,00</u> 0,39	<u>50</u> 1
III	ЕІ5-508	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке (стен)	100м2	1,56	<u>5,84</u> 4,90	<u>0,05</u> 0,02	9	8	-	<u>9,70</u> 0,03	<u>15</u> -
II2	ЕІ5-297	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями из плит	100м2	0,66	<u>20,70</u> 18,50	<u>0,15</u> 0,04	14	12	-	<u>29,80</u> 0,05	<u>20</u> -
II3	ЕІ5-209 т.ч. п.2.27	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону (потолков)	100м2	0,66	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	2	2	-	<u>4,60</u> 0,03	<u>3</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб.				73	50	<u>1</u> -	-	<u>88</u> 1
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				73	-	-	-	-
		Материалы	руб.				20	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	50	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				12	-	-	-	-



23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			88	-	-	-	-
		Материалы	руб.			86	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	6	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			112	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата	руб.			-	9	-	-	-
		Итого по разделу 10	руб.			112	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата	руб.			-	9	-	-	-
		Итого прямые затраты по надземной части	руб.			4394	385	108	-	671
		В том числе:	руб.					36		46
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4001	-	-	-	-
		Материалы	руб.			2963	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	398	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			183	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			657	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	55

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II2	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			369	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			5027	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	739
		Сметная заработная плата	руб.			-	510	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			393	-	-	-	-
		Материалы	руб.			II	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	23	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			337	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-	-	-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			457	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	34
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-	-	-
		Итого по надземной части	руб.			5484	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	773
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			7499	520	<u>255</u>	-	<u>919</u>
			руб.					61		81

23709-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			7106	-	-	-	-
		Материалы	руб.			5536	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	558	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			246	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			1169	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	205	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			659	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			8934	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	1067
		Сметная заработная плата	руб.			-	763	-	-	-
		Стоимость металлоконструктивных работ	руб.			393	-	-	-	-
		Материалы	руб.			11	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	23	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			337	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-	-	-
		Всего стоимость металлоконструктивных работ	руб.			457	-	-	-	-



23907-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	34
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-	-	-
		Итого по смете	руб.			9391	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	1101
		Сметная заработная плата	руб.			-	790	-	-	-

Начальник отдела

*Евгений*

Е.В.Теплова

Составил

*Г.Н.Зорюва*

Г.Н.Зорюва

Проверил

*М.Б.Циммерина*

М.Б.Циммерина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
по смете № I

23709-04

№/п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Фундаменты	м3	238,72	3105	3907	13	16	41,60
2	Стены	м3	61,14	2210	2780	36	45	29,60
3	Перекрытие и покрытие	м2	67,46	832	1045	12	15	11,13
4	Кровля	м2	26,01	151	190	5	7	2,02
5	Полы	м2	39,00	208	258	5	6	2,75
6	Проемы	м2	11,22	447	556	39	49	5,92
7	Лестницы	тн	0,73	354	414	484	567	4,41
8	Наружная отделка	м2	23,18	31	38	1	1	0,40
9	Внутренняя отделка	м2	222,67	73	91	-	-	0,97
10	Разные работы	м2	25,64	88	112	3	4	1,19
	Итого	м3	213,53	7499	9391	35	43	100,00

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-40СВМЗ

На электроосвещение

Основание: ЭС лист ЗI,32

Сметная стоимость	0,209 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	32 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,032 тыс.руб.
Строительный объем	213,53 мЗ
Цена единицы	0,95 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплата	об обслужив. машин	на один. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
При расчетной температуре -20°С, -30°С											
Раздел I. Монтажные работы											
I	Ц8-612-2	Монтаж щитка осветительного ЯОУ-850IVЗ	100шт	0,01	386,00	8,00	4	I	-	248,00	2
					148,00	2,82				3,64	-
2	Ц8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А(переключатель)	шт	1,00	2,60	0,07	3	I	-	2,00	-
					1,26	0,01				0,01	
3	Ц8-592-I	Патрон стеновой или потолочный	100шт	0,04	15,40	0,03	1	-	-	20,00	1
					11,10	0,01				0,01	-

23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4	Ц8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	100шт	0,02	<u>30,00</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	1	-	-	<u>34,00</u> 0,14	<u>1</u> -
6	Ц8-593-1	Подвеска светильника для ламп накаливания НСП21-100-001У3	100шт	0,04	<u>93,00</u> 31,90	<u>51,80</u> 16,20	4	1	<u>2</u> 1	<u>57,00</u> 20,90	<u>2</u> 1
7	Ц8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	2	1	-	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -
8	Ц8-400-1	Кабели с креплением накладными способами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10мм2	100м	0,70	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	43	16	<u>16</u> 6	<u>41,00</u> 10,84	<u>29</u> 8
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.				60	22	<u>18</u> 7	-	<u>42</u> 9
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
9	СП53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем типа РВО-4У2 (длина кабеля 12м)	шт	1,00	<u>4,09</u> -	-	4	-	-	-	-
10	1507-7020 СЛМч.5 таб.5 К-1,082	Патрон резьбовой пластмассовый, настенный 220В 4А индекс 01.1.2-12-Е27ФП-01	1000шт	-	<u>281,32</u> -	-	1	-	-	-	-
11	15-07 Доп.3 п.1-17 СЛМч.5 таб.4 К-1,082	Светильник подвесной НСП21-100-001У3	шт	4,00	<u>4,44</u> -	-	18	-	-	-	-



23907-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	таб.5 К-1,08	ПКП25-34,-39,-44У2	шт	1,00	<u>13,30</u>	-	13	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				113	-	-	-
			руб.							
		Итого прямые затраты по смете	руб.				173	22	<u>18</u>	-
								7		<u>42</u>
		в том числе:								9
		Стоимость монтажных работ	руб.				155	-	-	-
		Материалы	руб.				14	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	29	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				94	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				19	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	33	-	-
		Плановые накопления	руб.				11	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.				185	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	52
		Сметная заработная плата	руб.				-	32	-	-
		Стоимость прочих работ	руб.				18	-	-	-
		Всего стоимость прочих работ	руб.				18	-	-	-
		Итого по смете	руб.				203	-	-	-

23907-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	52
		Сметная заработная плата	руб.			-	32	-	-	-

Начальник отдела



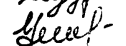
Е.В.Теплова

Составил



Р.В.Дидурик

Проверил



М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-400ВМЭ

На отопление

Основание: ЭС, лист 31,32

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата  
Строительный объем  
Цена единицы

0,160 тыс.руб.  
26 чел.ч.  
0,023 тыс.руб.  
213,53м<sup>3</sup>  
0,75 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	в т.ч. обслуживающ. машины	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Монтажные работы											
I	Кальку-ляция	Ящик управления типа ЯБIII-2874УХЛ4	шт	1,00	<u>80,00</u>	-	80	-	-	-	-
2	ЦКальку-ляция	Установка ящика управления	шт	1,00	<u>11,00</u> 6,00	-	11	6	-	<u>7,00</u>	<u>7</u>
3	I5I4-04048	Электронагревательная ПЭТ-4	шт	2,00	<u>6,70</u>	-	13	-	-	-	-
4	Ц8-6I5-I	Электронагреватель мощностью до I кВт	шт	2,00	<u>4,47</u> 3,94	-	9	8	-	<u>4,00</u>	<u>8</u>
5	I7-04 Доп.9 п. I-I197	Датчик температуры камерный ДТКБ-48	шт	1,00	<u>3,60</u>	-	4	-	-	-	-
6	ЦII-I4-2	Датчик температуры, работающий с регулирующими клапанами	шт	1,00	<u>0,62</u> 0,61	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>



23707.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	Ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 1Смм2	100м	0,10	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	6	2	<u>2</u> 1	<u>41,00</u> 10,84	<u>4</u> 1
8	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16мм2	100м	0,06	<u>68,00</u> 25,00	<u>23,20</u> 8,38	4	2	<u>2</u> 1	<u>44,00</u> 11,46	<u>3</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 1			руб. руб.		128	19	<u>4</u> 2	-	<u>23</u> 2
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
9	СИ51-1076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х4мм2	1000м	0,01	<u>190,00</u> -	-	2	-	-	-	-
10	СИ51-1092 15-09 стр.50 примеч.3 К=1,3	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сечением 4х4мм2	1000м	0,01	<u>295,10</u> -	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2			руб. руб.		4	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете			руб.		132	19	<u>4</u> 2	-	<u>23</u> 2
		В том числе:									
		Стоимость оборудования			руб.		97	-	-	-	-
		Запасные части			руб.		2	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.			4	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			1	-	-	-	-
		Комплектация	руб.			1	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.			107	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			35	-	-	-	-
		Материалы	руб.			3	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	21	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			4	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			53	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-	-	-
		Итого по смете	руб.			160	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	23	-	-	-

Начальник отдела



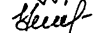
Е.В.Теплова

Составил



Р.В.Дилдурик

Проверил



М.Б.Циммерина



23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ний ток IOA, количество контактов 2, толкатель цилиндрический КЕ-011У3 шт	2,00	<u>0.80</u> -	-	2	-	-	-	-
7	I504-6207	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУЗ-14С 200 УЗ шт	1,00	<u>3.75</u> -	-	4	-	-	-	-
8	I507-5044	Арматура сигнальная АМЕ3212 212У2 шт	1,00	<u>1.40</u> -	-	1	-	-	-	-
9	29-09-01 п.28	Зажимы Б324-4П25-В/В-У3-10 шт	20,00	<u>0.09</u> -	-	2	-	-	-	-
		Установка и монтаж аппаратов, приборов и других изделий в НКУ								
10	I517-1351-3	Выключатель автоматический типа АЕ2026-10НУЗБ шт	1,00	<u>2.70</u> -	-	3	-	-	-	-
11	I517-1386-1	Пускатель магнитный ПМЛГ21002Б шт	1,00	<u>4.20</u> -	-	4	-	-	-	-
12	I517-1429-1	Реле тепловое типа РТМ шт	1,00	<u>3.75</u> -	-	4	-	-	-	-
13	I517-1444-1	Кнопка управления КЕ011У3 шт	2,00	<u>1.25</u> -	-	2	-	-	-	-
14	I517-1445-1	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУЗ-14С 2001У3 шт	1,00	<u>1.25</u> -	-	1	-	-	-	-
15	I517-1481-1	Арматура сигнальная АМЕ3212 212У2 шт	1,00	<u>0.75</u> -	-	1	-	-	-	-
16	I517-1495-1	Зажимы Б324-4П25-В/В-У3-10 Отводные рейки контрольной цепи до 63А шт	20,00	<u>0.30</u> -	-	6	-	-	-	-



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ный на ток до 25А	шт	1,00	0,28 0,16	-	I	-	-	0,30 -	-
23	ЦБ-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах зрительной сигнализации	шт	1,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50 -	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				88	6	I	-	7
			руб.						-		-
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				77	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				3	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				80	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				II	-	-	-	-
		Материалы	руб.				3	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	6	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.				II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.				-	6	-	-	-
		Итого по смете	руб.				9I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.				-	6	-	-	-

Начальник отдела

*Теплова*

Е.В.Теплова

Составил

*Дидурик*

Р.В.Дидурик

Проверил

*Циммерина*

М.Б.Циммерина





23707-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		точек крепления I	шт	28,00	<u>0,26</u> 0,23	<u>0,01</u> -	7	6	-	<u>1,00</u> -	<u>28</u> -
6	I503-040I4	Разрядники вентильные РВН-0,5У1	шт	6,00	<u>3,80</u> -	-	23	-	-	-	-
7	Ц8-69-I	Разрядник	компл	2,00	<u>2,84</u> 2,16	<u>0,28</u> 0,12	6	4	-	<u>4,00</u> 0,15	<u>8</u> -
8	Ц8-9I-3	Плита проходная асбесто-цементная (для шин 0,4кВ)	м2	0,96	<u>15,80</u> 9,00	<u>0,13</u> 0,05	15	9	-	<u>16,00</u> 0,06	<u>15</u> -
9	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование под изоляторы и разрядники	т	0,02	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	8	I	-	<u>61,00</u> 1,82	<u>I</u> -
10	Ц8-400-I	Кабель АВВГ-2х4мм2 для подключения разрядников к шинам 0,4кВ	100м	0,04	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	2	I	<u>I</u> -	<u>41,00</u> 10,84	<u>2</u> -
11	Ц8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160мм2 для заземления трансформатора	100м	0,05	<u>64,20</u> 13,40	<u>1,80</u> 0,20	3	I	-	<u>24,00</u> 0,26	<u>I</u> -
12	Ц8-75-I	Шина ответвленная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250мм2 (сечен. 5х50мм2)	100м	0,30	<u>84,70</u> 29,70	<u>6,80</u> 0,89	25	9	<u>2</u> -	<u>48,00</u> 1,15	<u>14</u> -
13	Е10-28	Барьер в камере трансформатора	м3	0,02	<u>110,00</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	2	-	-	<u>24,00</u> 0,50	-
14	Е26-3I	Укладка плит минераловатных	м3	0,04	<u>35,90</u> 12,70	<u>1,23</u> 0,37	I	I	-	<u>21,30</u> 0,48	<u>I</u> -

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
15	СП4-124	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем поджесткие и жесткие М-125 Объем: 0,04x0,97x1,2 Воздушный ввод IO(6) кВ	м3	0,05	<u>23,40</u>	-	I	-	-	-	
16	15-10 ч.2 п.03-02I	Изоляторы проходные для наружной установки ИП-10/630-7,5УХЛ1	шт	12,00	<u>4,70</u>	-	56	-	-	-	
17	Ц8-52-5	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжение до IOкВ	шт	12,00	<u>0,65</u> <u>0,53</u>	<u>0,02</u> <u>0,01</u>	8	6	-	<u>1,00</u> <u>0,01</u>	<u>12</u> <u>-</u>
18	15-10 ч.2 п.04-010	Изоляторы опорные для внутренней установки ИО-10-3,75-ЛУЗ	шт	12,00	<u>0,80</u>	-	10	-	-	-	
19	Ц8-52-1	Изолятор опорный, напряжение до IOкВ с количеством точек крепления I	шт	12,00	<u>0,26</u> <u>0,23</u>	<u>0,01</u> <u>-</u>	3	3	-	<u>1,00</u> <u>-</u>	<u>12</u> <u>-</u>
20	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование под линейные, опорные и проходные изоляторы	т	0,10	<u>377,00</u> <u>33,30</u>	<u>4,70</u> <u>1,41</u>	38	3	-	<u>61,00</u> <u>1,82</u>	<u>6</u> <u>-</u>
21	Ц8-71-1	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250мм2	100м	0,19	<u>58,80</u> <u>25,20</u>	<u>3,60</u> <u>0,35</u>	II	5	<u>I</u> <u>-</u>	<u>41,00</u> <u>0,45</u>	<u>8</u> <u>-</u>
22	Ц8-375-3	Ввод в здание в стальной трубе провод сечением до 16мм2, количество проводов в линии 4	шт	2,00	<u>6,95</u> <u>2,81</u>	-	14	6	-	<u>5,00</u> <u>-</u>	<u>10</u> <u>-</u>

23207-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Распредустройство 10(6) кВ											
Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ внутренней установки серии КСО-386											
23	Информация Харьков-ского ПКБ	Камера ввода номенклатурное обозначение 03 1060У3	шт	2,00	<u>445.00</u> -	-	890	-	-	-	
24	Информация Харьков-ского ПКБ	Камера отходящей линии номенклатурное обозначение 03 1060У3	шт	2,00	<u>445.00</u> -	-	890	-	-	-	
25	Ц8-88-2	Установка камеры КСО-386 вводов и отходящей линии	шт	4,00	<u>12.30</u> 7,97	<u>1.33</u> 0,43	49	32	<u>6</u> 2	<u>13.00</u> 0,55	<u>52</u> 2
26	Информация Харьков-ского ПКБ	Камера трансформатора номенклатурное обозначение 09 У3	шт	2,00	<u>541.00</u> -	-	1082	-	-	-	
27	Ц8-88-І	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	<u>13.70</u> 9,34	<u>1.29</u> 0,41	27	19	<u>3</u> 1	<u>16.00</u> 0,53	<u>32</u> 1
28	Информация Харьков-ского ПКБ	Панель торцевая	шт	2,00	<u>20.00</u> -	-	40	-	-	-	
29	Ц8-573-4	Установка торцевой панели	шт	2,00	<u>1.15</u> 0,66	<u>0.23</u> 0,07	2	1	-	<u>1.00</u> 0,09	<u>2</u> -
30	Информация Харьков-ского ПКБ	Шинный мост ШМР1У3	шт	1,00	<u>220.00</u> -	-	220	-	-	-	
31	Ц8-82-І	Монтаж шинного моста в распредустройстве	шт	1,00	<u>10.20</u> 5,17	<u>0.16</u> 0,07	10	5	-	<u>9.00</u> 0,09	<u>9</u> -
32	Ц8-9І-4	Обшивка листовой сталью камеры с боковой стороны	т	0,03	<u>377.00</u> 33,30	<u>4.70</u> 1,41	11	1	-	<u>61.00</u> 1,82	<u>2</u> -

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33	Ц8-75-I	Шина алюминиевая сечением 5х50мм <sup>2</sup> шинного ввода в камеру КСО-386 из камеры трансформатора, одна полоса в фазе	100м	0,04	<u>84.70</u> 29,70	<u>6.80</u> 0,89	3	I	-	<u>48.00</u> 1,15	<u>2</u> -
34	Е10-198	Изолирующая подставка на изоляторах СН-6	м <sup>2</sup>	0,88	<u>2.74</u> 0,14	<u>0.05</u> 0,01	2	-	-	<u>0.24</u> 0,01	-
35	Ц8-52-I	Опорные изоляторы для изолирующей подставки	шт	4,00	<u>0.26</u> 0,23	<u>0.01</u> -	I	I	-	<u>1.00</u> -	<u>4</u> -
36	И5-10ч.2 п.04-001	Изолятор опорный ИО-I-2,5СУЗ	шт	6,00	<u>0.75</u> -	-	5	-	-	-	-
37	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение до 10кВ с количеством точек крепления I	шт	6,00	<u>0.26</u> 0,23	<u>0.01</u> -	2	I	-	<u>1.00</u> -	<u>6</u> -
38	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование под изоляторы и обшивка листовой сталью проема между панелями Ц070	кг	11,50	<u>0.38</u> 0,03	-	4	-	-	<u>0.06</u> -	<u>1</u> -
39	Ц8-75-I	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение до 250мм <sup>2</sup>	100м	0,08	<u>84.70</u> 29,70	<u>6.80</u> 0,89	7	2	-	<u>48.00</u> 1,15	<u>4</u> -
40	И504-03070	Предохранитель 6А с 3 полюсами ИРС-6х3	шт	2,00	<u>1.40</u> -	-	3	-	-	-	-
41	Ц8-6I-I	Предохранитель	шт	2,00	<u>1.18</u> 0,79	<u>0.05</u> 0,02	2	2	-	<u>1.00</u> 0,03	<u>2</u> -

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	ЦБ-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм <sup>2</sup>	100м	0,14	<u>60.80</u> 23,40	<u>22.80</u> 8,40	9	3	3	<u>41.00</u> 10,84	<u>6</u> 2
43	ЦБ-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16мм <sup>2</sup>	100м	0,18	<u>68.00</u> 25,00	<u>28.20</u> 8,88	12	5	<u>5</u> 2	<u>44.00</u> 11,46	<u>8</u> 2
44	ЦБ-472-6	Шины заземления из полосовой стали сеч. 4x25мм <sup>2</sup> в распреустройстве	100м	0,45	<u>56.10</u> 13,40	<u>1.70</u> 0,10	25	6	<u>1</u> -	<u>24.00</u> 0,13	<u>11</u> -
45	ЦБ-472-7	То же, сечением 4x40мм <sup>2</sup>	100м	0,03	<u>64.20</u> 13,40	<u>1.80</u> 0,20	2	-	-	<u>24.00</u> 0,26	<u>1</u> -
46	ЦБ-472-8	То же, из круглой стали диаметром 6мм	100м	0,38	<u>51.80</u> 14,90	<u>1.60</u> 0,10	20	6	<u>1</u> -	<u>26.00</u> 0,13	<u>10</u> -
Эксплуатационное оборудование											
47	1503-11023	Штанги изолирующие оперативные ШО-10У1	шт	1,00	<u>2.20</u> -	-	2	-	-	-	-
48	2402-3018	Ответушитель порошковый ОП-5-01	шт	2,00	<u>15.45</u> -	-	31	-	-	-	-
49	2402-3006	Ответушитель углекислотный ручной (настенное исполнение ОУ-8)	шт	4,00	<u>15.25</u> -	-	61	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу I					<u>руб.</u>		3702	143	<u>23</u>	-	<u>276</u>
					<u>руб.</u>				<u>6</u>		<u>7</u>

23707.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа										
50	СИ1-1076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х4мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	<u>190.00</u>	-	3	-	-	-
51	СИ1-1092 И5-09 отр.50 Примеч.3 К=1,3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами марки АВВГ-0,66кВ сечением 4х4мм <sup>2</sup>	1000м	0,02	<u>295.10</u>	-	5	-	-	-
52	СИ2-560	То же, АДЗТТ-5х50мм <sup>2</sup>	т	0,04	<u>1200.00</u>	-	48	-	-	-
53	И5-10ч.2 п.11-043	Изолятор опорный СИ-06	шт	4,00	<u>0.42</u>	-	2	-	-	-
54	СИ3-44	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная П-80х4 (для воздушных вводов 0,4кВ)	м	18,00	<u>1.79</u>	-	32	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.				90	-	-	-
Итого прямые затраты по смете			руб.				3792	143	<u>23</u>	-
В том числе:								6		7
Стоимость оборудования			руб.				3366	-	-	-
Запасные части			руб.				67	-	-	-
Тара и упаковка			руб.				67	-	-	-
Транспортные расходы			руб.				138	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Заготовительно-складские расходи	руб.			44	-	-	-	-
		Комплектация	руб.			22	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.			3704	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			420	-	-	-	-
		Материалы	руб.			164	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	148	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			90	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			125	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в в.р.	чел.ч.			-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата в в.р.	руб.			-	21	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			41	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			586	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	290
		Сметная заработная плата	руб.			-	169	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-	-	-
		Материалы	руб.			5	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	1	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1	-	-	-	-
		Всего стоимость общестроит- ельных работ	руб.			6	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	1

23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-	-	-
		Итого по смете	руб.			4296	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	291
		Сметная заработная плата	руб.			-	170	-	-	-

Начальник отдела



Е.В. Теплова

Составил



Р.В. Дидурик

Проверил



М.Б. Циммерина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции IO(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами IO(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями без АБР)

23707-04

Основание: ЭС лист 23,24

Сметная стоимость 0,607 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 59 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,041 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53 м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 2,84 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	Обслуживающ. машины	На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оборудование и монтаж работ										
I	СКПЗ-84 п.2-783	Панель линейная типа Щ070-I-02У3 шт	2,00	<u>138.00</u>	-	276	-	-	-	-
2	Ц-"	Установка панели Щ070 шт	2,00	<u>21.20</u> 8,55	<u>0.78</u> 0,29	42	17	<u>2</u> 1	<u>14.05</u> 0,37	<u>28</u> 1
3	СКПЗ-84 п.2-866	Панель диспетчерского управления наружным освещением Щ070-I-94У3 шт	1,00	<u>147.00</u>	-	147	-	-	-	-
4	Ц-"	Установка панели Щ070-I-94У3 шт	1,00	<u>22.20</u> 12,70	<u>0.78</u> 0,29	22	13	-	<u>20.69</u> 0,37	<u>21</u> -
5	СКПЗ-84 п.2-868	Панель торцевая Щ070-I-95У3 шт	4,00	<u>7.00</u>	-	28	-	-	-	-
6	Ц-"	Установка торцевой панели Щ070-I-95У3 шт	4,00	<u>1.61</u> 1,10	<u>0.04</u> 0,01	6	4	-	<u>1.77</u> 0,01	<u>7</u> -

23107-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.			521	34	<u>2</u>	-	<u>56</u>
		В том числе:						I		I
		Стоимость оборудования	руб.			451	-	-	-	-
		Запасные части	руб.			10	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.			10	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.			18	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			6	-	-	-	-
		Комплектация	руб.			3	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.			498	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			70	-	-	-	-
		Материалы	руб.			35	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			109	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	59
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-	-	-
		Итого по смете	руб.			607	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	59

23707.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб.				-	41	-	-	-

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Теплова*  
*Дидур*  
*Щел.*

Е.В.Теплова

Р.В.Дидур

М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

23-707-04

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями без АВР)

Основание: ЭС лист 23,24

Сметная стоимость 0,930 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 58 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,041 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53 м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 4,36 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. обслуживающ. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплаты	На ед.изм.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Оборудование и монтажные работы											
1	СКПЭ-84 п.2-804	Панель линейная Щ070-I-06УЗ	шт	2,00	<u>290.00</u>	-	580	-	-	-	
2	Ц--	Установка панели линейной Щ070	шт	2,00	<u>16.10</u> 8,25	<u>0.78</u> 0,29	32	17	<u>2</u> 1	<u>13.57</u> 0,37	<u>27</u> 1
3	СКПЭ-84 п.2-866	Панель диспетчерского управления наружным освещением Щ070-I-94УЗ	шт	1,00	<u>147.00</u>	-	147	-	-	-	
4	Ц--	Установка панели Щ070-I-94УЗ	шт	1,00	<u>22.20</u> 12,70	<u>0.78</u> 0,29	22	13	-	<u>20.69</u> 0,37	<u>21</u> -
5	"- п.2-868	Панель торцевая Щ070-I-95УЗ	шт	4,00	<u>7.00</u>	-	28	-	-	-	

23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"	Установка торцевой панели ЩО70-Г-95У3	шт	4,00	<u>1,61</u> 1,10	<u>0,04</u> 0,01	6	4	-	<u>1,77</u> 0,01	<u>7</u> -
		Итого прямые затраты по смете	руб.				815	34	<u>2</u>	-	<u>55</u>
		В том числе:	руб.						1		1
		Стоимость оборудования	руб.				755	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				16	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				16	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				31	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				10	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				5	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				833	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				60	-	-	-	-
		Материалы	руб.				25	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	35	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				29	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.				-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				8	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.				97	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	58
		Сметная заработная плата	руб.				-	41	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			930	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	58
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-	-	-
		Начальник отдела		<i>Евсеп</i>		Е.В. Теплова				
		Составил		<i>Р.В. Дидурик</i>		Р.В. Дидурик				
		Проверил		<i>М.Б. Циммерина</i>		М.Б. Циммерина				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции IO(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами IO(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

## Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями, с АВР)

Основание: ЭС лист 23,24

Сметная стоимость 0,834 тно.руб.  
 Нормативная трудоемкость 102 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,062 тно.руб.  
 Строительный объем 213,53м3  
 Цена единицы 3,91 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж.		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплаты	на един. машины	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	Лок. см. №5	Стоимость оборудования РУ-0,4кВ варианта с предохранителями без АВР	к-т	1,00	<u>451,00</u>	-	451	-	-	-	-
2	Ц--	Монтаж оборудования РУ-0,4кВ к-т	1,00	<u>70,00</u>	<u>2,00</u>	70	34	<u>2</u>	<u>57,00</u>	<u>57</u>	
		Исключается			<u>34,00</u>	<u>1,00</u>		<u>1</u>	<u>1,29</u>	<u>1</u>	
3	Ц8-75-I	Шины алюминиевые сечением 5х50мм2 одна полоса в фазе	100м	0,02	<u>84,70</u>	<u>6,80</u>	2	1	-	<u>48,00</u>	<u>1</u>
					<u>29,70</u>	<u>0,89</u>				<u>1,15</u>	-
4	Ц8-9I-4	Обшивка листовой сталью проема между панелями ЦО70	т	0,01	<u>377,00</u>	<u>4,70</u>	4	-	-	<u>61,00</u>	<u>1</u>
					<u>33,30</u>	<u>1,41</u>				<u>1,82</u>	-
5	СИ52-560	Стоимость шин алюминиевых сечением 5х50мм2	кг	1,36	<u>1,20</u>	-	2	-	-	-	-

23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Добавляется									
6	СКЦЭ-84 п.2-862	Панель с арматурой АНР типа Ш070-1-90У3	шт	1,00	<u>145,00</u> -	-	145	-	-	-	
7	Ц-"-	Установка панели с аппара- турой АНР	шт	1,00	<u>14,90</u> 9,37	<u>0,78</u> 0,29	15	9	-	<u>15,37</u> 0,37	<u>15</u> -
8	Ц8-146-1	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3кг	100м	0,46	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	22	8	<u>6</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>14</u> 2
9	Ц8-153-13	Заделки концевые контроль- ного кабеля АКВВГ-7х2,5мм2	шт	10,00	<u>0,49</u> 0,22	-	5	2	-	<u>1,00</u>	<u>10</u>
10	СИ51-2282	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами с поливинил- хлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ с числом жил и сечением 7х2,5мм2	1000м	0,05	<u>277,00</u> -	-	13	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				713	52	<u>8</u>	-	<u>94</u>
		В том числе:	руб.						<u>3</u>		<u>3</u>
		Стоимость оборудования	руб.				596	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				12	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				12	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				25	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				8	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				657	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				4	-	-	-	-



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			117	-	-	-	-
		Материалы	руб.			46	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	55	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			11	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			177	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	102
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-	-	-
		Итого по смете	руб.			834	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	102
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-	-	-

Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*С.М.С.*  
*Д.В.Д.*  
*М.Б.Ц.*

Е.В.Теплова  
Р.В.Дядурин  
М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 КВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМз

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями, с АВР)

23707-04

Основание: ЭС лист 23,24

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата  
 Строительный объем  
 Цена единицы

1,157 тыс.руб.  
 101 чел.ч.  
 0,062 тыс.руб.  
 213,53 м<sup>3</sup>  
 5,42 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. обслуживающ. машины	На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Лок. см. №6	Стоимость оборудования РУ-0,4кВ варианта с автоматическими выключателями без АВР	к-т	1,00	<u>755,00</u>	-	755	-	-	-
2	Ц-"-	Монтаж оборудования РУ-0,4кВ	к-т	1,00	<u>60,00</u>	<u>2,00</u>	60	34	<u>2</u>	<u>56,00</u>
		Исключается			34,00	1,00			1	1,29
3	Ц8-75-1	Шины алюминиевые сечением 5х50мм <sup>2</sup> , одна полоса в фазе	100м	0,02	<u>84,70</u>	<u>6,80</u>	2	1	-	<u>48,00</u>
					29,70	0,89				1,15
4	Ц8-91-4	Обшивка листовой сталью проема между панелями ЩО70	т	0,01	<u>377,00</u>	<u>4,70</u>	4	-	-	<u>61,00</u>
					33,30	1,41				1,82
5	С152-560	Стоимость шин алюминиевых сечением 5х50мм <sup>2</sup>	кг	1,36	<u>1,20</u>	-	2	-	-	-

23707-04										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Добавляется								
6	СКЦЗ-84 п.2-862	Панель с аппаратурой АВР типа Ц070-1-90У3	шт	1,00	<u>145.00</u>	-	145	-	-	-
7	Ц-"-	Установка панели с аппара- турой АВР	шт	1,00	<u>14.90</u> 9,37	<u>0.78</u> 0,29	15	9	-	<u>15.37</u> 0,37
8	Ц8-146-1	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса Им до Зкг	100м	0,46	<u>48.00</u> 18,20	<u>12.70</u> 4,04	22	8	<u>6</u> 2	<u>31.00</u> 5,21
9	Ц8-153-13	Заделки концевые контроль- ного кабеля АКВВГ-7х2,5мм2	шт	10,00	<u>0.49</u> 0,22	-	5	2	-	<u>1.00</u> -
10	СИ1-2282	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами с поливинил- хлоридной изоляцией и оболоч- кой, марки АКВВГ с числом жил и сечением 2,5х7мм2	1000м	0,05	<u>277.00</u>	-	13	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				1007	52	<u>8</u>	-
		В том числе:	руб.						3	3
		Стоимость оборудования	руб.				900	-	-	-
		Запасные части	руб.				18	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				18	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				37	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				12	-	-	-
		Комплектация	руб.				6	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				991	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			107	-	-	-	-
		Материалы	руб.			36	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	55	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			11	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			13	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			166	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	101
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-	-	-
		Итого по смете	руб.			1157	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	101
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-	-	-
		Начальник отдела:				<i>Е.В. Теплова</i>	Е. В. Теплова			
		Составил				<i>Р.В. Дидурик</i>	Р. В. Дидурик			
		Проверил				<i>М.Б. Циммеритова</i>	М. Б. Циммеритова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: ЭС лют 20,34,35

Сметная стоимость 0,135 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 37 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,021 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53 м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 0,63 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единиц,руб. Общая стоимость,руб.					Затраты труда рабочих,чел.ч.не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплаты	Обслуживающ. машины	На един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтажные работы											
1	СКЦЗ-84	Щиток учета ЩО70-1-96УЗ	шт	2,00	<u>22,00</u>	-	58	-	-	-	-
2	Ц-"-	Установка щитка учета	шт	2,00	<u>6,77</u> 2,82	<u>0,68</u> 0,25	14	6	<u>2</u> 1	<u>4,83</u> 0,32	<u>10</u> 1
3	Ц8-146-1	Кабель контрольный при весе 1 м кабеля до 3 кг	100м	0,34	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	16	6	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>11</u> 2
4	Ц8-400-1	Кабель силовой сечением до 10мм <sup>2</sup>	100м	0,03	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	2	1	-	<u>41,00</u> 10,84	<u>1</u> -
5	Ц8-153-21	Заделка для кабеля до 10кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 16мм <sup>2</sup>	шт	4,00	<u>1,33</u> 0,46	-	5	2	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
6	Ц8-153-13	Заделки контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией до 2,5мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт	4,00	<u>0,49</u> 0,22	-	2	1	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	Ц8-153-19	Заделка для контрольного кабеля сечением 10мм2 с количеством жил до 7	шт	4,00	<u>0,58</u> 0,26	-	2	I	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.				99	I7	<u>6</u>	-	<u>34</u>
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа	руб.						2		3
8	С151-1076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВЕГ, с числом жил и сечением 2х4мм2	1000м	-	<u>190,00</u>	-	I	-	-	-	-
9	С151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВЕТ, с числом жил и сечением 4х2,5мм2	1000м	0,02	<u>195,00</u>	-	3	-	-	-	-
10	С151-2289	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВЕТ, с числом жил и сечением 2х4мм2	1000м	0,02	<u>369,00</u>	-	6	-	-	-	-
II	С153-260	Лампа накаливания Б235-245-25	10шт	0,20	<u>0,89</u>	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				II	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				110	I7	<u>6</u>	-	<u>34</u>

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		В том числе									
		Стоимость оборудования	руб.				58	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				1	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				1	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				2	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				1	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				63	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				52	-	-	-	-
		Материалы	руб.				18	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	19	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				10	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				15	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	2	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				5	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.				72	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	37
		Сметная заработная плата	руб.				-	21	-	-	-
		Итого по смете	руб.				135	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	-	-	-	37

23407-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-	-	-

Начальник отдела

Е. В. Теплова

Составил

Р. В. Дидурик

Проверил

М. Б. Шмерина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

23707-04

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10 (вариант с предохранителями без АВР)

Основание: ЭС лист 23,25

Сметная стоимость 1,363 тис.руб.  
 Нормативная трудоемкость 86 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,053 тис.руб.  
 Строительный объем 213,53 м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 6,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-чество	Стоим.единицы, руб. Общая стоимость,руб.					Затраты труда рабочих, чел.ч.не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработной	Экспл. машин	в т.ч. заработной	обслуживающ. машин	На един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтажные работы											
I	I505-I005	Трансформатор трехфазный двух-обмоточный ТМ-160/10VI	шт	1,00	740,00	-	740	-	-	-	-
2	ЦБ 62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т	шт	1,00	42,00 19,50	11,60 4,50	42	20	12 5	40,00 5,80	40 6
3	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель шинного ввода Щ070-I-32УЗ	шт	2,00	153,00	-	306	-	-	-	-
4	Ц -"	Установка панели шинного ввода Щ070-I-32УЗ	шт	2,00	15,10 7,13	0,78 0,29	30	14	2 1	11,78 0,37	24 1
5	СКЦЭ-84 п.2-846	Панель секционная типа Щ070-I-70УЗ	шт	1,00	56,00	-	56	-	-	-	-

23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"	Установка панели секционной шт	1,00	5,40 2,37	0,29 0,11	5	2	-	3,93 0,14	4 -	
7	Ц8-75-I	Шины алюминиевые отрезки- дельные сечением 5x50мм <sup>2</sup> одна полоса в фазе	100м	0,16	84,70 29,70	6,80 0,89	14	5	1 -	48,00 1,15	8 -
		Итого прямые затраты по разделу 1	руб. руб.			1193	41	15 6	-	76 7	
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	С152-560	Шины алюминиевые АД31Т-5x50мм <sup>2</sup>	т	0,01	1200,00 -	-	12	-	-	-	
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			12	-	-	-	-	
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1205	41	15 6	-	76 7	
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.			1102	-	-	-	-	
		Запасные части	руб.			22	-	-	-	-	
		Тара и упаковка	руб.			22	-	-	-	-	
		Транспортные расходы	руб.			46	-	-	-	-	
		Заготовительно-складские расходы	руб.			15	-	-	-	-	
		Комплектация	руб.			7	-	-	-	-	
		Всего стоимость оборудования руб.				1214	-	-	-	-	

*23707-04*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			103	-	-	-	-
		Материалы	руб.			36	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	47	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			11	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			149	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	86
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-	-	-
		Итого по смете	руб.			1363	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	86
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-	-	-

Начальник отдела:

Составил

Проверил

*Генерал*  
*Дядурик*  
*Циммерина*

Е.В.Теплова

Р.В.Дядурик

М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10(вариант с АВР)

Основание: ЭС лист 23,25

Сметная стоимость 2,972 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 154 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,096 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 13,92 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. обслуживающ. машины	На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	1505-1005	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-160/10У1 шт	2,00	<u>740,00</u>	-	1480	-	-	-	-
2	ЦВ-62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т шт	2,00	<u>42,00</u> 19,50	<u>11,60</u> 4,50	84	39	<u>23</u> 9	<u>40,00</u> 5,80	<u>80</u> 12
3	СКЦЭ-84 п.2-828	Панель шинного ввода типа Ц070-1-81У3 шт	2,00	<u>342,00</u>	-	684	-	-	-	-
4	Ц-"-	Установка панели шинного ввода шт	2,00	<u>18,70</u> 9,27	<u>0,78</u> 0,29	37	19	<u>2</u> 1	<u>15,21</u> 0,37	<u>30</u> 1
5	СКЦ-84 п.2-851	Панель секционная типа Ц070-1-83У3 шт	1,00	<u>302,00</u>	-	302	-	-	-	-

<i>23707-04</i>											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"-	Установка панели секционной	шт	1,00	<u>23,90</u> 11,00	<u>0,78</u> 0,29	24	11	-	<u>17,97</u> 0,37	<u>18</u> -
7	Ц8-75-1	Шины алюминиевые ответви- тельные сечением 5x50мм2, одна полоса в фазе	100м	0,16	<u>84,70</u> 29,70	<u>6,80</u> 0,89	14	5	<u>1</u> -	<u>48,00</u> 1,15	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u> руб.		2625	74	<u>26</u> 10	-	<u>136</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	СИ52-560	Шины алюминиевые АДЭТТ- -5x50мм2	т	0,01	<u>1200,00</u> -	-	12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u> руб.		12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u> руб.		2637	74	<u>26</u> 10	-	<u>136</u> 13
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				2466	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				50	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				50	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				103	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				32	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				18	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				2719	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				171	-	-	-	-
		Материалы	руб.				59	-	-	-	-

23707-011

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	84	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			64	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			253	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	154
		Сметная заработная плата	руб.			-	96	-	-	-
		Итого по смете	руб.			2972	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	154
		Сметная заработная плата	руб.			-	96	-	-	-

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Теплова*  
*Дилурик*  
*Циммерина*

Е.В.Теплова

Р.В.Дилурик

М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10 (вариант с автоматическими выключателями без АВР)

23707.04

Основание: ЭС, лист 23,25

Сметная стоимость 2,671 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 139 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,085 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53 м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 12,51 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	не занятых обслуж. машин	в т.ч. обслуживающ. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	I505-I005	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-160/10У1 шт	2,00	<u>740.00</u>	-	1480	-	-	-	-
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т шт	2,00	<u>42.00</u> 19,50	<u>11.60</u> 4,50	84	39	<u>23</u> 9	<u>40.00</u> 5,80	<u>80</u> 12
3	СКЦЭ-84 п.2-828	Панель шинного ввода ЦО70-I-81УЗ шт	2,00	<u>342.00</u>	-	684,	-	-	-	-
4	Ц-"-	Установка панели шинного ввода шт	2,00	<u>18.70</u> 9,27	<u>0.78</u> 0,29	37	19	<u>2</u> 1	<u>15.21</u> 0,37	<u>30</u> 1
5	СКЦЭ-84 п.2-828	Панель секционная типа ЦО70-I-70УЗ шт	1,00	<u>56.00</u>	-	56	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"-	Установка панели секционной	шт	1,00	<u>5,40</u> 2,37	<u>0,29</u> 0,11	5	2	-	<u>3,93</u> 0,14	<u>4</u> -
7	Ц8-75-I	Шины алюминиевые ответви- тельные сечением 5х50мм2, одна полоса в фазе	100м	0,16	<u>84,70</u> 29,70	<u>6,80</u> 0,89	14	5	<u>1</u> -	<u>48,00</u> 1,15	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу	руб.				2360	65	<u>26</u> 10	-	<u>122</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	С152-560	Шины алюминиевые АДЗТ-5х50мм2	т	0,01	<u>1200,00</u> -	-	12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу	руб. руб.				12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				2372	65	<u>26</u> 10	-	<u>122</u> 13
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				2220	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				45	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				45	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				92	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				29	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				16	-	-	-	-
		Всего стоимость обору- дования	руб.				2447	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				152	-	-	-	-



23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			50	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	75	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	10	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			224	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	139
		Сметная заработная плата	руб.			-	85	-	-	-
		Итого по смете	руб.			2671	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	139
		Сметная заработная плата	руб.			-	85	-	-	-

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Теплова*  
*Дидурик*  
*Циммерникова*

Е.В. Теплова

Р.В. Дидурик

М.Б. Циммерникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

К типовому проекту трансформаторной подстанции IO(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами IO(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

## Тип В-42-40СВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора трансформатора ТМ-250/IO (вариант без АРР)

Основание: ЭС л.23,25

Сметная стоимость	3,356 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	150 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,091 тыс.руб.
Строительный объем	213,53м <sup>3</sup>
Цена единицы	15,72 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплаты	обслуживающ. машин	На едн. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование и монтажные работы											
1	I505-I007	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/IOVI	шт	2,00	990,00	-	1980	-	-	-	-
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т	шт	2,00	42,00 19,50	11,60 4,50	84	39	23 9	40,00 5,80	80 12
3	СКПЗ-84 п.2-832	Панель шинного ввода типа Щ070-I-42УЗ	шт	2,00	390,00	-	780	-	-	-	-
4	Ц -"-	Установка панели шинного ввода	шт	2,00	29,40 12,20	0,78 0,29	59	24	2 I	19,89 0,37	40 I
5	СКП-84 п.2-846	Панель секционная типа Щ070-I-7CVЗ	шт	1,00	56,00	-	56	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"-	Установка панели секционной	шт	1,00	<u>5,40</u> 2,37	<u>0,29</u> 0,11	5	2	-	<u>3,93</u> 0,14	<u>4</u> -
7	Ц8-75-I	Шины алюминиевые ответви- тельные сечением 5x50мм <sup>2</sup> одна полоса в фазе	100м	0,16	<u>84,70</u> 29,70	<u>6,80</u> 0,89	14	5	<u>1</u> -	<u>48,00</u> 1,15	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				2978	70	<u>26</u> 10	-	<u>132</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	С152-560	Шины алюминиевые АЦЗ1Т-5x50мм <sup>2</sup>	т	0,01	<u>1200,00</u> -	-	12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				2990	70	<u>26</u> 10	<u>-</u> -	<u>132</u> 13
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				2816	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				57	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				57	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				116	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				37	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				20	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				3103	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				174	-	-	-	-

23707-04										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			66	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	80	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			61	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			253	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	150
		Сметная заработная плата	руб.			-	91	-	-	-
		Итого по смете	руб.			3356	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	150
		Сметная заработная плата	руб.			-	91	-	-	-
		Начальник отдела				<i>Теплова</i>	Е.В. Теплова			
		Составил				<i>Дидур</i>	Р.В. Дидурик			
		Проверил				<i>Циммерш</i>	М.Б. Циммершнова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

К типовому проекту трансформаторной подстанции IO(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами IO(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/IO(вариант с АВР)

Основание: ЭС лист 23,25

Сметная стоимость	3,657 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	165 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,102 тыс.руб.
Строительный объем	213,53 м3
Цена единицы	17,13 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	не занятых обслуживающ. машинами	На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	I505-I007	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/IOUI шт	2,00	990,00	-	1980	-	-	-	-
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т шт	2,00	42,00 19,50	11,60 4,50	84	39	23 9	40,00 5,80	80 12
3	СКПЗ-84 п.2-832	Панель вводная типа Щ070-I-42УЗ шт	2,00	390,00	-	780	-	-	-	-
4	Ц-"	Установка вводной панели шт	2,00	29,40 12,20	0,78 0,29	59	24	2 1	19,89 0,37	40 1
5	СКПЗ-84 п.2-851	Панель секционнная типа Щ070-I-83УЗ шт	1,00	302,00	-	302	-	-	-	-
6	Ц-"	Установка секционной панели шт	1,00	23,90 11,00	0,78 0,29	24	11	-	17,97 0,37	18 -

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	Ц8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные сечением 5x50мм <sup>2</sup> , одна полоса в фазе	100м	0,16	<u>84,70</u> 29,70	<u>6,80</u> 0,89	14	5	<u>I</u> -	<u>48,00</u> I, I5	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				3243	79	<u>26</u> 10	-	<u>146</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	С152-560	Шины алюминиевые АДЭИТ-5x50мм <sup>2</sup>	т.	0,01	<u>1200,00</u> -	-	12	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				3255	79	<u>26</u> 10	-	<u>146</u> 13
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				3062	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				62	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				62	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				127	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				40	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				22	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				3375	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				193	-	-	-	-
		Материалы	руб.				75	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.				-	89	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.				12	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				69	-	-	-	-

23907-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			282	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.			-	102	-	-	-
		Итого по смете	руб.			3657	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	165
		Сметная заработная плата	руб.			-	102	-	-	-

Начальник отдела

Е. В. Теплова

Составил

Р. В. Дидурик

Проверил

М. Б. Димеринова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 15

23707-04

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

Тип В-42-40СВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10(Вариант без АРР)

Основание: ЭС лист 23,25

Сметная стоимость 4,307 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 154 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 0,093 тыс.руб.  
 Строительный объем 213,53м<sup>3</sup>  
 Цена единицы 20,17 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	Обслуживающ. машин	На един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	I505-1010	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400-10VI шт	2,00	<u>1410,00</u>	-	2820	-	-	-	-
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3т шт	2,00	<u>42,00</u> 19,50	<u>11,60</u> 4,50	84	39	<u>23</u> 9	<u>40,00</u> 5,80	<u>80</u> 12
3	СКЦЭ-84 п.2-832	Панель вводная типа Щ070-1-42У3 шт	2,00	<u>390,00</u> -	-	780	-	-	-	-
4	Ц--	Установка вводной панели шт	2,00	<u>29,40</u> 12,20	<u>0,78</u> 0,29	59	24	<u>2</u> 1	<u>19,89</u> 0,37	<u>40</u> 1
5	СКЦЭ-84 п.2-846	Панель секционная типа Щ070-1-70У3 шт	1,00	<u>58,00</u>	-	56	-	-	-	-



23707-04											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	Ц-"	Установка секционной панели шт	1,00	<u>5.40</u> 2,37	<u>0.29</u> 0,11	5	2	-	<u>3.93</u> 0,14	<u>4</u> -	
7	Ц8-75-3	Шины алюминиевые ответвитель- ные сечением 6x80мм2, одна полоса в фазе	100м	0,16	<u>152.00</u> 42,80	<u>12.30</u> 1,75	24	7	<u>2</u> -	<u>69.00</u> 2,26	<u>11</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 1					3828	72	<u>27</u> 10	-	<u>135</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа									
8	СИ52-563	Шины алюминиевые АДЗІТ-8x60мм2	т	0,02	<u>1150.00</u> -	-	23	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2					23	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете					3851	72	<u>27</u> 10	-	<u>135</u> 13
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				3656	-	-	-	-
		Запасные части	руб.				73	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.				75	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.				151	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				48	-	-	-	-
		Комплектация	руб.				26	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	руб.				4029	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.				195	-	-	-	-
		Материалы	руб.				74	-	-	-	-

*23107-02*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	82	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			23	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			273	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	154
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-	-	-
		Итого по смете	руб.			4307	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	154
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-	-	-

Начальник отдела

*Григорьев*

Е.В. Теплова

Составил

*Дядурин*

Р.В. Дядурин

Проверил

*Циммерина*

М.Б. Циммерина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

К типовому проекту трансформаторной подстанции 10(6)/0,4кВ с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ на два трансформатора мощностью до 2х400кВА для электроснабжения городов и поселков в зоне вечной мерзлоты

23707-04

Тип В-42-400ВМЗ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10(вариант с АВР)

Основание: ЭС лист 23,25

Сметная стоимость	4,689 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	173 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,106 тыс.руб.
Строительный объем	213,53 м3
Цена единицы	21,96 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	в т.ч. зарплат	обслуживающ. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
1	1505-1010	Трансформатор трехфазный двух-обмоточный ТМ-400/10VI шт	2,00	1410,00	-	2820	-	-	-	-
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, авто-трансформатор или масляный реактор, масса до 3т шт	2,00	42,00	11,60	84	39	23	40,00	80
				19,50	4,50			9	5,80	12
3	СКПЭ-84 п.2-832	Панель вводная типа Щ070-I-42У3 шт	2,00	390,00	-	780	-	-	-	-
4	Ц--"	Установка вводной панели шт	2,00	29,40	0,78	59	24	2	19,89	40
				12,20	0,29			1	0,37	1
5	СКПЭ-84 п.2-855	Панель секционная типа Щ070-I-72У3 шт	1,00	368,00	-	368	-	-	-	-

23707-04										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Ц-"	Установка секционной панели шт	1,00	<u>30.30</u> 13,40	<u>0.78</u> 0,29	30	13	-	<u>21.81</u> 0,37	<u>22</u> -
7	Ц8-75-3	Шины алюминиевые ответви- тельные сечением 8х50мм <sup>2</sup> , одна полоса в фазе 100м	0,16	<u>152.00</u> 42,80	<u>12.30</u> 1,75	24	7	2	<u>69.00</u> 2,26	<u>11</u>
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				4165	83	<u>27</u> 10	-	<u>153</u> 13
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа								
8	СИ2-563	Шины алюминиевые АД31Т- -8х60мм <sup>2</sup> т	0,02	<u>1150.00</u> -	-	<u>23</u>	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				23	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.				4188	83	<u>27</u> 10	-	<u>153</u> 13
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				3968	-	-	-	-
		Запасные части руб.				79	-	-	-	-
		Тара и упаковка руб.				82	-	-	-	-
		Транспортные расходы руб.				164	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы руб.				52	-	-	-	-
		Комплектация руб.				29	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования руб.				4374	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ руб.				220	-	-	-	-
		Материалы руб.				87	-	-	-	-

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	93	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкции	руб.			23	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			73	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			315	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	173
		Сметная заработная плата	руб.			-	106	-	-	-
		Итого по смете	руб.			4689	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-	-	173
		Сметная заработная плата	руб.			-	106	-	-	-

Начальник отдела

*Теплова*

Е.В.Теплова

Составил

*Дидурик*

Р.В.Дидурик

Проверил

*Циммерина*

М.Б.Циммерина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

23709-04

№ пп	Код ОКП (обоснование)	Код АВС	Наименование	Единица измере- ния	Код един. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
			Ресурсы по проекту				
I	-"- п.04-00I		Изолятор опорный Ю-1--2,50У3	шт		16,00	
2	Дополн. к СДМч.1 стр.44		Долота шарошечные	шт		0,06	
3	Информация Харьковского ПКБ		Камера ввода номенклатурное обозначение 03 Ю60У3	шт		9,00	
4	Калькуляция		Ящик управления типа ЯБIII-2874УХЛ4	шт		1,00	
5	Лок.смета №6		Стоимость оборудования РУ-0,4кВ варианта с автоматическими выключателями без АВР	к-т		1,00	
6	Пр-т 092 п.409 СДМч.5		Выключатель однополюсный с поворотным при- водом для открытой установки 220В 6,3А индекс 02.1.1-2I	шт		4,00	
7	ССИМСИ п.9-130		Стоимость сборных ж/б свай квадратного сечения, периметром сторон 1200мм, массой до 5т, длиной до 7м, по ГОСТу 19804.1-79	м		139,64	
8	15-07 Доп.3 п.1-17 СДМч.5 таб.4 К=1,82		Светильник подвесной НСП2I-100-00IУ3	шт		4,00	
9	15-10ч.2 п.03-002		Изолятор проходной внутренней установки ИП-10/630-7,503У2	шт		52,00	
10	15-17 Доп.16 п.02-490 СДМч.5 таб.7 К=1,076		Щиток осветительный ЯОУ-850IУ3	шт		1,00	
11	17-04 Доп.9 п.1-1197		Датчик температуры камерный ДТКБ-48	шт		1,00	

23707-04

1	2	3	4	5	6	7	8
12	I503-04014		Разрядники вентильные FBN-0,5UI ТУ16-521.146-79	шт		6,00	
13	I503-II023		Штанги изолирующие оперативные ШО-I0VI ТУ16-528.231-74, извещение АА3362-77	шт		1,00	
14	I504-03070		Предохранитель 6А с 3 полюсами ПРС-6ХЗ ТУ16-522.112-74	шт		2,00	
15	I504-06328 СЦМ ч.5 таб.5 К=I,08		Переключатель пакетный П10-380В.50-400Гц, 3 пакета ПКП25-34,-39,-44У2 ТУ16-526 308-77	шт		1,00	
16	I505-I010		Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/I0VI	шт		2,00	
17	I507-7020 СЦМ ч.5 таб.5 К=I,082		Патрон резьбовой пластмассовый, настенный 220В 4А индекс ОI.1.2-I2, Е27ФЦ-0I	1000шт		0,00	
18	I514-04048		Электродпечь отопительная ПЭТ-4. Миасский электротехнический завод "Миассэлектро- аппарат"	шт		2,00	
19	2402-3006		Огнетушитель углекислотный ручной (настенное исполнение) ОУ-8	шт		4,00	
20	2402-3018		Огнетушитель порошковый ОП-5-0I	шт		2,00	
21	2405-I369 СЦМ ч.5 таб.5 К=I,082		Коробка ответвительная У195МУ2-У195МХ12 ТУ16-1882-75, изм.НР2-78	1000шт		0,01	
22	536114-2I00		Дверь деревянная наружная Д-53,ГОСТ14624- -69 (марка ДН24-10)	шт		2,00	
23	536124-0I03		Дверной блок Д32, ГОСТ14624-69 (марка ПД7-ГЖ)	шт		2,00	
24	581721-0305		Свая С7-30, ГОСТ 19804-79	шт		8,00	
25	582811-У003 Пр.06-08 П		Перемычки ППР2-15.12.14.1.138-10 вып.1 (сер.1.038.1-1 в.1,марка 2ШБ16-2)	шт		12,00	
26	582821-0241 Пр.06-08 п.7.6		Перемычка брусковая ППР3-22.12.14.1.138- 10 в.1 (сер.1.038.1-1 в.1,марка 2ШБ19-3)	шт		19,00	

23907-04

1	2	3	4	5	6	7	8
27	58282I-0245 Пр.06-08 п.7.6		Перемычка брусковая ПП1-12.12.14.1.138-10 в.1(сер.1.038.1-1 в.1,марка ЗИВ10-1)	шт		4,00	
28	58282I-0279 Пр.06-08 п.7.6		Перемычка плитная ЗПР3-11.38.6.1.138-10 в.2(сер.1.038.1-1 в.1,марка ЗИВ13-1)	шт		6,00	
29	5842II-3894		Плита перекрытия ребристая ПП4-1А4Т.1.442.1-1 в.1	шт		6,00	
30	5842II-3896		Плита перекрытия ребристая ПП4-3А4Т.1.442.1-1 в.1	шт		1,00	
31	5842II-4085		Плита перекрытия ребристая ПП6-3А4Т.1.442.1-1 в.1	шт		3,00	
32	СИИ-30		Асбестоцементные листы плоские с гладкой поверхностью,прессованные,размером 2500x1200x10мм	100шт		0,02	
33	СИИ-446-1		Стоимость приборов для наружных дверных однополюсных блоков	компл		2,00	
34	СИИ-447-1		Стоимость приборов для наружных дверных двухполюсных блоков	компл		2,00	
35	СИ3-44		Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ц-80x4(для воздушных вводов 0,4кВ)	м		18,00	
36	СИ4-124		Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-81 М-125	м3		0,05	
37	СИ2I-473		Лестничные марки под углом 60 град. из холодногнутых профилей,со ступенями штампованного типа: МЛХ60-18,8 6	шт		2,00	
38	СИ2I-495		Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град.из холодногнутых профилей:ОГМ.МЛХ60-10.18,0ПМ.МЛХ60-10.18 7	шт		4,00	
39	СИ2I-613		Прямоугольные переходные площадки с настилом штампованного типа:П.МШ-15.10 6	шт		1,00	
40	СИ2I-622		Прямоугольные переходные площадки с настилом штампованного типа:П.МШ-24.10 6	шт		1,00	
41	СИ2I-634		Прямоугольные переходные площадки с настилом штампованного типа: П.МШ-48.10 6	шт		1,00	



23707.04

1	2	3	4	5	6	7	8
42	СИ21-648		Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-ГО.12 7	шт		3,00	
43	СИ21-649		Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-ГО.15 7	шт		1,00	
44	СИ21-652		Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-ГО.24 7	шт		1,00	
45	СИ21-656		Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-ГО.48 7	шт		1,00	
46	СИ21-1781		Стоимость м.к.коробок	т		0,16	
47	СИ21-1973		Стоимость м.к.рам	т		0,11	
48	СИ21-1975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямоугольные 4	т		0,07	
49	СИ22-280		Стоимость дверных блоков марки ДНГ24-10 по ГОСТу 24698-84	м2		4,70	
50	СИ22-296		Стоимость полотен под заполнение жальезийными решетками	м2		6,52	
51	СИ24-1-8		Арматура класса А1 диаметром 8мм	т		0,10	
52	СИ24-1-10		Арматура класса А1 диаметром 10мм	т		0,03	
53	СИ24-2-10		Арматура класса А2 диаметром 10мм	т		0,10	
54	СИ24-10-6		Арматура класса А1 диаметром 6мм	т		0,01	
55	СИ24-10-8		Арматура класса А1 диаметром 8мм	кг		5,53	
56	СИ24-29		Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл.А1 и углеродистой стали общего назначения, диаметром 8мм	т		0,02	
57	СИ47-8		Арматура А-3	кг		2,94	
58	СИ47-16		Проволочная арматура ВР-1	кг		24,48	

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8
59	СИ47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры соединительных элементов	кг		8,88	
60	СИ51-1076		Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х4мм <sup>2</sup>	1000м		0,09	
61	СИ51-1092 15-09 стр.50 Примеч.3 К-1,3		Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сечением 4х4мм <sup>2</sup>	1000м		0,03	
62	СИ51-2280		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5мм <sup>2</sup>	1000м		0,02	
63	СИ51-2282		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением 7х2,5мм <sup>2</sup>	1000м		0,05	
64	СИ51-2289		Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением 7х4мм <sup>2</sup>	1000м		0,02	
65	СИ52-560		То же, АДЗ1Т-5х50мм <sup>2</sup>	т		-1,32	
66	СИ52-563		Шины алюминиевые АДЗ1Т-8х60мм <sup>2</sup>	т		0,02	
67	СИ53-18		Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12м)	шт		1,00	
68	СИ53-260		Лампа накаливания Б235-245-25	10шт		0,20	
69	СИ53-268		Лампы БК230-240-60	10шт		0,40	
70	СИ53-279		Лампы БК230-240-100	10шт		0,40	
71	СИ53-307		Лампа накаливания ЛО40-25	10шт		0,10	

23707-04

1	2	3	4	5	6	7	8
72	СИ54-165		Розетка штепсельная одноместная для открытой установки 220В, 6,3А индекс 05.1.2-01	шт		2,00	
73	СИ56-240		Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт		1,00	
			Ресурсы по нормам СНиП				
			Затраты труда				
74		1	Затраты труда	чел.ч.		1538,28	
75		2	Шефмонтаж	шт		3,38	
			Строительные машины и оборудование				
76		392	Катки самоходные 6,5т	маш.ч.		0,38	
77		405	Комплекты оборудования ударно-канатного бурения	маш.ч.		16,03	
78		444	Краны автомобильные 10т	маш.ч.		1,39	
79		450	Краны башенные 5т	маш.ч.		3,93	
80		461	Краны гусеничные 15т	маш.ч.		1,20	
81		469	Краны гусеничные 100т	маш.ч.		0,26	
82		484	Краны козловые 30т	маш.ч.		0,04	
83		532	Краны трубокладчики 12т для труб Д до 250-500мм	маш.ч.		1,48	
84		546	Краны на автомобильном ходу 4т	маш.ч.		2,51	
85		592	Машины поливомоечные	маш.ч.		0,14	
86		712	Прочие машины	руб.		145,14	
87		736	Растворонасосы 3м3/час	маш.ч.		0,34	
			Материалы, изделия и конструкции				
88		2020	Асбест	т		0,04	
89		2035	Алебастр	кг		11,37	

23707-04

I	2	3	4	5	6	7	8
90		2054	Битум	т		0,35	
91		2059	Битум жидкий	т		0,02	
92		2072	Болты строительные	кг		12,94	
93		2081	Бризол	м2		2,16	
94		2098	Бруски и брусья 2с.75мм и более	м3		0,02	
95		2195	Гвозди	кг		1,72	
96		2261	Доски 2с. 25-32мм	м3		0,01	
97		2262	Доски 2с. 40мм и более	м3		0,02	
98		2266	Доски 3с.40мм	м3		0,11	
99		2269	Доски 4с. 25-32мм	м3		0,02	
100		2353	Известь негашеная	т		0,04	
101		2433	Картон асбестовый 4мм	т		0,05	
102		2545	Краски силикатные	кг		13,43	
103		2631	Листы асбестоцементные плоские	м2		96,00	
104		2673	Мастика битумно-резиновая	т		0,01	
105		2777	Пакля смоляная	кг		7,10	
106		2801	Песок	м3		0,54	
107		2986	Растворитель	кг		1,80	
108		3022	Рубероид РМ-350	м2		136,29	
109		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т		0,14	
110		3089	Сталь полосовая	т		0,02	
111		3094	Сталь тонколистовая	т		0,01	
112		3128	Стеклохолст	м2		2,02	
113		3163	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3		0,04	

								<i>23707 -0У</i>
I	2	3	4	5	6	7	8	
И14		3177	Толь	м2		4,18		
И15		3270	Цемент 400	т		4,65		
И16		3333	Шпаклевка купоросная	кг		2,50		
И17		3367	Щебень каменный	м3		0,77		
И18		3368	Щебень кирпичный	м3		3,79		
И19		3387	Электроды	кг		5,08		
И20		3461	Сталь угловая 80х6	100кг		0,37		
И21		3692	Арматура ВР-I Д=4мм	100кг		1,09		
И22		3693	Арматура ВР-I Д=5мм	100кг		1,31		
И23		3900	Арматура А-I Д=6мм	100кг		0,13		
И24		3905	Арматура А-I Д=12мм	100кг		2,24		
И25		3916	Арматура А-2 Д=10мм	100кг		0,20		
И26		3928	Арматура А-3 Д=6мм	100кг		0,08		
И27		3930	Арматура А-3 Д=8мм	100кг		0,27		
И28		3931	Арматура А-3 Д=10мм	100кг		0,26		
И29		3932	Арматура А-3 Д=12мм	100кг		0,18		
И30		3944	Арматура А-4 Д=12мм	100кг		0,54		
И31		3947	Арматура А-4 Д=18мм	100кг		0,61		
И32		3948	Арматура А-4 Д=20мм	100кг		0,25		
И33		3984	Арматура В-I Д=4мм	100кг		0,04		
И34		3985	Арматура В-I Д=5мм	100кг		0,86		
И35		4044	Бетон тяжелый 200	м3		0,11		
И36		4370	Щиты опалубки	м2		3,30		
И37		5184	Стальные конструкции	т		0,83		
И38		6191	Плиты древесно-волокнистые твердые 4мм	м2		14,04		

23.707-04

1	2	3	4	5	6	7	8
I39		6237	Прочие материалы		руб		54,02
I40		6864	Кольца резиновые		кг		0,12
			Местные материалы и ресурсы на опробование				
I41		8007	Вода		м3		26,55
I42		8061	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 5-10мм		м3		1,41
I43		8063	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40мм		м3		0,24
I44		8065	Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 5-10мм		м3		0,38
I45		8069	Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10мм		м3		0,02
I46		8072	Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 40-70мм		м3		4,77
I47		8225	Раствор кладочный тяжелый цементный М75		м3		0,86
I48		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100		м3		0,13
I49		8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М200		м3		0,86
I50		8232	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50		м3		13,80
I51		8251	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6		м3		1,43
I52		8466	Кирпич глиняный обыкновенный М100		1000шт		22,80
I53		8483	Щебень-бой глиняного кирпича		м3		3,79
I54		8543	Гравий рядовой		м3		0,31
I55		8566	Песок для строительных работ		м3		92,33
I56		8600	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 300 фракции 20-40мм		м3		96,25

2 3 7 0 3 0 1

I	2	3	4	5	6	7	8
			Материалы, изделия и конструкции				
I57		I0114	Пиломатериалы необрезные	м3		I,25	
I58		I0261	Прокат из стали Ст.3	т		I,22	
I59		I0266	Балки и швеллеры	т		0,25	
I60		I0267	Сталь крупносортная	т		0,40	
I61		I0268	Сталь среднесортная	т		0,11	
I62		I0269	Сталь мелкосортная	т		0,10	
I63		I0271	Сталь толстолистовая (4мм)	т		0,02	
I64		I0272	Сталь тонколистовая от I,9 до 3,9мм	т		0,29	
I65		I0273	Сталь тонколистовая от I до I,8м	т		0,04	
I66		I0284	Блоки дверные в сборе	м2		11,92	
I67		I0301	Трубы сварные водопроводные (газовые)	м		18,00	
I68		I0302	Трубы сварные водопроводные (газовые)	т		0,13	
I69		I0500	Арматура А1 Д=6 (для монолита)	т		0,01	
I70		I0502	Арматура А1 Д=8 (для монолита)	т		0,11	
I71		I0504	Арматура К1 Д=10 (для монолита)	т		0,03	
I72		I0524	Арматура А2 Д=10 (для монолита)	т		0,10	
I73		I0580	Сталь сортовая для закладных деталей в монолитные конструкции	т		0,63	
I74		I0582	Сталь крупносортная для закладных деталей в монолитные конструкции	т		0,52	
I75		I0583	Сталь среднесортная для закладных деталей в монолитные конструкции	т		0,01	
I76		I0584	Сталь мелкосортная для закладных деталей в монолитные конструкции	т		0,10	
I77		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2		0,68	

23707-04

1	2	3	4	5	6	7	8
178		10783	Решетки наложные СД301, СД302	шт		78,00	
179		10903	Листы асбестоцементные конструктивные	т.у.п		0,12	
180		11010	Плиты ДВП твердые 4мм (для конструкций)	м2		8,88	
181		11103	Трубы ст.электросварные 76x3,5мм	м		7,20	
182		11183	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диаметром 100мм	м		1,66	
183		11191	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-6 диаметром 100мм	шт		0,55	
184		11441	Цемент 400 для производства работ	т		0,02	
185		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т		3,04	
186		11524	Балки, швеллеры для монолита	т		0,16	
187		11531	Бетон тяжелый М-100 для монолитных неармированных конструктивных элементов зданий	м3		1,65	
188		11567	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армированных конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500мм	м3		0,02	
189		11572	Бетон тяжелый М-150 для монолитных армированных конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300мм, плиты и стены толщиной менее 200мм	м3		0,38	
190		11581	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армированных конструктивных элементов подземных сооружений с линейными размерами сечения от 300мм и более или толщиной 200мм и более	м3		4,77	
191		12006	Свая	м3		5,12	
192		12013	Перемычки	м3		1,38	
193		12020	Плиты перекрытий	м3		7,70	
194		15321	Грунтовка ПФ-021	кг		4,43	



*23707-04*

1	2	3	4	5	6	7	8
195		17100	Симазин	кг		1,69	
196		17270	Тальк	кг		42,24	
197		18119	Эмаль ПФ-133	кг		8,22	