

ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-167.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ  
НАГРУЗКОЙ 4 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  $\rho = 0,3 + 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТА

24547-07  
ЦЕНА 8-06

НОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
в СССР

Смоленская ул. 22

Сдано в печать

1X 1981 года

Заказ № 7708

Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

24547-07

903-4- 167.90

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 + 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

$\rho = 0,3+0,4$        $\rho = 0,5+0,6$        $\rho = 0,7+0,9$

Стоимость:

общая	65,66	66,98	70,7 тыс. руб.
строительно-монтажных работ	55,53	56,85	60,57 тыс. руб.
I куб.м здания	44,92	45,98	46,99 руб.

Разработан проектным  
институтом ЦБМИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры  
Приказ от 12.11.1990г. №190

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаев  
М.А.Нарциссова  
Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - ЦТП при $\rho = 0,3+0,6$	4
3	— " — № 2 - то же при $\rho = 0,7+0,9$	7
4	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	9
5	— " — № I-2 - оборудование ЦТП $\rho = 0,3+0,6$	47
6	— " — № I-3 - вентиляция	72
7	— " — № I-4 - водопровод холодной воды	81
8	— " — № I-5 - водопровод горячей воды	84
9	— " — № I-6 - канализация	87
10	— " — № I-7 - водостоки	93
II	— " — № I-8 - установка силикатной и молибдатной обработки воды.	98
12	— " — № I-9 - электроосвещение	108
13	— " — № I-10 - силовое электрооборудование	120
14	— " — № I-II - КИП и автоматика	151
15	— " — № I-12 - связь и сигнализация	177
16	— " — № 2-I - оборудование ЦТП при $\rho = 0,7+0,9$	183
17	Ведомость потребности в производственных ресурсах	205

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на сантехнические работы - 13,3%
- в) на металлоконструкции - 8,6%
- Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $p = 0,3+0,6"$

Сметная стоимость 65,66/66,98 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 16,42/16,75 тыс.руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 284,48/291,24 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 44,92/45,98 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборуд. приспо- сoble- ний мебели и ин- вентаря	про- чих зат- рат	всего	в том числе основ-эксп- ная луб- зараб. тация плата машин	наиме- нов. един. реция	коли- чест- во ед. изм.	стои- мость един. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Локальная смета № I-1	Общестроительные работы	36,24	-	-	-	36,24			м <sup>3</sup>	1236,3	29,31
2	"- № I-2	Оборудование ЦТП	<u>13,95</u> 15,27	0,09	1,71	-	<u>15,75</u> 17,07			"-	"-	<u>11,37</u> 12,42
3	"- № I-3	Вентиляция	1,39	-	-	-	1,39			"-	"-	1,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"- № I-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02		-"-	-"-	0,02	
5	-"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02		-"-	-"-	0,02	
6	-"- № I-6	Канализация	0,21	-	-	-	0,21		-"-	-"-	0,17	
7	-"- № I-7	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13		-"-	-"-	0,11	
8	-"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78		-"-	-"-	0,36	
9	-"- № I-9	Электроосвещение	-	0,5	0,01	-	0,51		-"-	-"-	0,4	
10	-"- № I-10	Силовое электрооборудование	-	0,76	1,04	-	1,80		-"-	-"-	0,61	
11	-"- № I-11	КМД и автоматика	-	1,74	6,0	-	7,74		-"-	-"-	1,41	
12	-"- № I-12	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07		-"-	-"-	0,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		ИТОГО	<u>52,25</u>	3,28	10,13	-	<u>65,66</u>				-"	-"	<u>44,92</u>
			53,57				66,98						45,98

Примечание: В числителе сметная стоимость при  $\rho = 0,3+0,4,$   
а в знаменателе -  $\rho = 0,5+0,6$

Главный инженер проекта

*М. Нарцисова*

М. Нарцисова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Составила

*Г. Лучина*

Г. Лучина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,7+0,9"$

Сметная стоимость 72,76 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 18,19 тыс.руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 310,3 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 48,99 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборуд. приспособ- лений мебели и ин- вендаря	про- чих зат- рат	всего	в том числе основ- ная зараб. плата	эксп- луа- тация машин	наиме- нов. един. ре- ния	коли- во изме- нений	стои- мость во един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Локальная смета № 1-1	Общестроительные работы	36,24	-	-	-	36,24			м <sup>3</sup>	1236,3	
2	"- № 2-1	Оборудование ЦТП	18,99	0,09	1,71	-	20,79			"-	"-	15,43
3	"- № 1-3	Вентиляция	1,39	-	-	-	1,39			"-	"-	1,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4	"- № I-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02			"-	"-	0,02
5	"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02			"-	"-	0,02
6	"- № I-6	Канализация	0,21	-	-	-	0,21			"-	"-	0,17
7	"- № I-7	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13			"-	"-	0,11
8	"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78			"-	"-	0,36
9	"- № I-9	Электроосвещение	-	0,5	0,01	-	0,51			"-	"-	0,4
10	"- № I-10	Силовое электрооборудование	-	0,76	1,04	-	1,8			"-	"-	0,61
11	"- № I-11	КШП и автоматика	-	1,74	6,0	-	7,74			"-	"-	1,41
12	"- № I-12	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07			"-	"-	0,02
		ИТОГО	57,29	3,28	10,13	-	70,7			"-	"-	48,99

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила

*Степанов*  
*Степанов*  
*Степанов*

М.Нарциссова  
Т.Калинина  
Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3+0,9"$

на общестроительные работы

Сметная стоимость	36,24 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	9,06 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий	185,66 руб.
3. I м3 объема здания	29,31 руб.

Основание: АСI-9, КМI-4, КЖИ  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда, чел.		
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл. машин	экспл. машин	обслуж. машин	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	экспл. машин	обслуж. машин	
								на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м	0,10	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	4	-	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		I000м3		-	12,20			I	I7,57	2

903-4- 167.90

Альбом 7

10

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м  1000м3	0,10	<u>119,20</u> -	<u>119,20</u> 40,00	12	-	<u>12</u> 4	<u>-</u> 57,60	<u>-</u> 6
3	I-174 I-159I I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы  1000м3	0,10	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	15	I	<u>14</u> 6	<u>13,00</u> 80,78	<u>I</u> 8
4	310-I	Перевозка до I км т	123,60	<u>0,29</u> 0,06	- -	36	7	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>11</u> -
5	I-194 I-1603 I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспортными средствами грунт I группы  1000м3	0,10	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>I</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
6	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экска- ваторами с ковшоммести- мостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы  1000м3	0,47	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	8I	4	<u>77</u> 3I	<u>15,50</u> 96,34	<u>7</u> 45

903-4-167.90

Альбом 7

II

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3	0,33	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	29	29	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>51</u> -
8	310-I	Перевозка до I км т	822,50	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	239	49	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>74</u> -
9	I-195 I-1604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,47	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	7	1	<u>6</u> 2	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 3
10	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и подсыпки под полы 1000м3	0,42	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	72	3	<u>69</u> 28	<u>15,50</u> 96,34	<u>7</u> 48
II	310-I	Перевозка до I км т	735,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	213	44	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>66</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-257 I-1634 I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,32	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> 3
I3	I-268 I-1645 I-3I-13	Еще на 25 м 1000м3	0,32	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	19	-	<u>18</u> 6	<u>-</u> 28,08	<u>-</u> 9
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы 100м3	3,20	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3I	20	<u>II</u> 7	<u>II,20</u> 3,30	<u>36</u> II
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,80	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	37	37	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>79</u> -
I6	I-995 I-85-2	Подсыпка под поли 100м3	0,20	<u>69,30</u> 52,60	<u>16,70</u> 7,17	14	II	<u>3</u> I	<u>113,00</u> 10,76	<u>23</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооруже- ний ручным способом грунт 2 группы  100м2	1,60	<u>4,29</u> 4,29	=	7	7	=	<u>12,90</u> -	<u>21</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			823	213	<u>220</u> 88		<u>378</u> 129
		Раздел 2. Фундаменты								
18	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5  м3	5,07	<u>28,40</u>	=	144	-	=	<u>1,37</u>	<u>7</u>
19	8-10 8-3-I	Устройство песчаных осно- ваний под фундаменты  м3	2,87	<u>9,31</u>	=	27	-	=	<u>0,80</u>	<u>2</u>
20	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т  шт	18,00	<u>1,50</u>	=	27	-	=	<u>0,39</u>	<u>7</u>
21	СССН т. 2 п. 12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т  шт	18,00	<u>9,01</u>	=	162	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т шт	10,00	<u>1.95</u>	=	19	-	=	<u>0.53</u>	<u>5</u>
23	СССЦ т.2 п.12-5	Стоимость блоков ФБС12.4.6-Т шт	10,00	<u>12.10</u>	=	121	-	=	=	=
24	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м цокольных шт	9,00	<u>6.50</u>	=	59	-	=	<u>4.51</u>	<u>41</u>
25	СССЦ т.1 п.9-347	Балки цокольные из бетона В7,5 длиной до 3 м м3 цена: 65,1-9,82.2	0,98	<u>63.46</u>	=	62	-	=	=	=
26	СССЦ т.1 п.9-348	То же до 6 м м3 цена: 67,9-0,82.2	6,79	<u>66.26</u>	=	450	-	=	=	=
27	147-1	Арматура А-1 100кг	0,12	<u>22.90</u>	=	3	-	=	=	=
28	147-8	Арматура А-3 100кг	2,11	<u>25.00</u>	=	53	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100кг	0,50	<u>32,10</u>	<u>=</u>	16	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
30	I47-24	Закладные детали допол- нительные 100кг	0,36	<u>41,30</u>	<u>=</u>	15	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
31	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,36	<u>17,80</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
32	7-13 7-I-13	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлова- на более 4 м и массе конст- рукций до 3,5 т шт	6,00	<u>5,31</u>	<u>=</u>	32	-	<u>=</u>	<u>2,08</u>	<u>12</u>
33	7-14 7-I-14	Укладка фундаментов под колонны при глубине котло- вана более 4 м и массе кон- струкций более 3,5 т шт	6,00	<u>10,20</u>	<u>=</u>	61	-	<u>=</u>	<u>3,01</u>	<u>18</u>
34	СССР т. I п. 9-124	Фундаменты сборные ж/б массой до 5 т объемом до I до 4 м3 из бетона В15 м3	9,60	<u>52,50</u>	<u>=</u>	504	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

903-4-167.90

Альбом 7

I6

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ОССЦ Т.1 п.9-124	То же, В25  м3 цена: 52,5+0,62.2	7,20	<u>54,14</u>	=	390	-	=	=	=
36	I47-I	Арматура А-I  100кг	0,77	<u>22,90</u>	=	18	-	=	=	=
37	I47-8	Арматура А-3  100кг	3,12	<u>25,00</u>	=	78	-	=	=	=
38	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг  т	0,01	<u>441,00</u>	=	4	-	=	<u>210,00</u>	<u>2</u>
39	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг  т	0,17	<u>355,00</u>	=	60	-	=	<u>64,00</u>	<u>11</u>
40	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг  т	0,13	<u>329,00</u>	=	43	-	=	<u>21,10</u>	<u>3</u>
41	I47-29	Металлизация закладных деталей  100кг	3,06	<u>17,80</u>	=	64	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

I7

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	6-13 6-I-13	Устройство фундаментов- столбов из бетона В15 м3 цена: 34,4+(27,4-25,8.I,02)	1,58	<u>36.03</u>	=	57	-	=	<u>5.07</u>	<u>8</u>
43	6-20 6-I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона В7,5 м3	0,62	<u>31.70</u>	=	20	-	=	<u>2.86</u>	<u>2</u>
44	6-13 6-I-13	Бетонные опоры В7,5 м3	0,24	<u>34.40</u>	=	8	-	=	<u>5.07</u>	<u>1</u>
45	34-304 34-55	Перекрытие прямых металлическими щитами 100м2	0,39	<u>221.00</u>	=	86	-	=	<u>56.70</u>	<u>22</u>
46	6-I 6-I-I	Укладка бетона В7,5 после установки рам оборудования м3	1,80	<u>28.40</u>	=	51	-	=	<u>1.37</u>	<u>2</u>
47	II-55 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых по периметру 100м2	0,19	<u>85.00</u>	=	16	-	=	<u>8.22</u>	<u>2</u>



903-4-167.90

Альбом 7

19

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,09	<u>17,80</u>	=	2	-	=	=	=
54	8-13 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м2	0,22	<u>86,50</u>	=	19	-	=	<u>38,10</u>	<u>8</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2769	-	=		<u>177</u>
		Раздел 3. Каркас								
55	7-33 7-3-3	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 3 т шт	12,00	<u>12,70</u>	=	152	-	=	<u>6,24</u>	<u>75</u>
56	СССЦ п.9-52	Стоимость колонн марки ЖВД4.36-1.1 (4 шт.) из бетона М300 по серии 1.020-1/83.2-7 м3	4,32	<u>76,30</u>	=	330	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

20

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,28	<u>22,90</u>	=	6	-	=	=	=
58	I47-8	Арматура А-3 100кг	2,99	<u>25,00</u>	=	75	-	=	=	=
59	I47-24	Закладные детали 100кг	1,38	<u>41,30</u>	=	57	-	=	=	=
60	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,67	<u>41,30</u>	=	28	-	=	=	=
61	I47-29	Металлизация 100кг	2,05	<u>17,80</u>	=	36	-	=	=	=
62	СССР том I п. 9-30	Стоимость колонн ЖВ04.36-I.I(Вит.) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7 м3	8,48	<u>73,90</u>	=	627	-	=	=	=
63	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,56	<u>22,90</u>	=	13	-	=	=	=
64	I47-8	Арматура А-3 100кг	5,99	<u>25,00</u>	=	150	-	=	=	=
65	I47-24	Закладные детали 100кг	1,85	<u>41,30</u>	=	76	-	=	=	=

903-4- I67.90

Альбом 7

2I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	5,66	<u>41,30</u>	=	234	-	=	=	=
67	I47-29	Металлизация 100кг	7,5I	<u>I7,80</u>	=	I34	-	=	=	=
68	7-II5 7-8-3-I.8	Укладка ригелей многоэтажных зданий с полками длиной до 9 м при жестких узлах при наибольшей масса монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	6,00	<u>23,00</u>	=	I38	-	=	<u>I2,50</u>	<u>75</u>
69	СССЦ т. I п. 9-304 тех. часть табл. 3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РДП4.56-90AT5 (2шт.) из бетона М500 по серии I.020-I/83.3-I м3 цена: 65,7+0,82+I,63.3	2,04	<u>7I,4I</u>	=	I46	-	=	=	=
70	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,14	<u>22,90</u>	=	3	-	=	=	=
7I	I47-8	Арматура А-3 100кг	I,28	<u>25,00</u>	=	32	-	=	=	=
72	I47-6	Арматура АТ-5 100кг	I,25	<u>23,90</u>	=	30	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

22

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,24	<u>32,10</u>	=	8	-	=	=	=
74	I47-24	Закладные детали 100кг	0,80	<u>41,30</u>	=	33	-	=	=	=
75	I47-29	Металлизация 100кг	0,80	<u>17,80</u>	=	14	-	=	=	=
76	СССЦ том I п.9-304 таж.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РСН4.56-60 (4 шт.) из бетона М400 по серии I.020-I/83.3-I м3 цена: 65,7+0,82+I,63	3,76	<u>68,15</u>	=	256	-	=	=	=
77	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,10	<u>22,90</u>	=	25	-	=	=	=
78	I47-8	Арматура А-3 100кг	5,43	<u>25,00</u>	=	136	-	=	=	=
79	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,26	<u>32,10</u>	=	8	-	=	=	=
80	I47-24	Закладные детали 100кг	1,26	<u>41,30</u>	=	52	-	=	=	=



903-4- I67.90

Альбом 7

23

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,06	<u>41,30</u>	=	2	-	=	=	=
82	I47-29	Металлизация 100кг	I,32	<u>I7,80</u>	=	23	-	=	=	=
83	7-767 7-17-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,48	<u>489,00</u> 27,80	<u>6,00</u> I,80	235	I3	<u>3</u> I	<u>40,50</u> 2,32	<u>I9</u> I
84	I47-29	Металлизация 100кг	4,85	<u>I7,80</u>	=	86	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3I45	I3	<u>3</u> I		<u>I69</u> I
		Раздел 4. Стены панельные								
85	7-247 7-14-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м2, при высоте зданий до 25 м шт	6I,00	<u>I6,63</u>	=	10I4	-	=	<u>6,60</u>	<u>403</u>

903-4-167.90

Альбом 7

24

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	7-265 7-14-10	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м шт	20,00	<u>6,58</u>	=	132	-	=	<u>2,13</u>	<u>43</u>
87	7-255 7-14-5	При панелях с угловыми блоками к расценкам 247, добавлять шт	40,00	<u>5,14</u>	=	206	-	=	<u>2,59</u>	<u>104</u>
88	7-261 7-14-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м шт	6,00	<u>11,30</u> 3,33	<u>4,03</u> 1,44	68	20	<u>25</u> 9	<u>5,38</u> 1,86	<u>32</u> 11
89	СССР т.1 п.8-356 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона =900 кг/м3 марки ПС60.12.4.0-6Л(44 шт.) по серии 1.030.1-1.1-1 м2 цена: 24,4+20,1.0,09	288,00	<u>26,21</u>	=	7548	-	=	=	=
90	147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	2,46	<u>41,30</u>	=	102	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	I47-29	Металлизация 100кг	2,46	<u>17,80</u>	=	44	-	=	=	=
92	СССЦ том I п.8-398	Стоимость блоков для углов здания из легкого бетона М50 марки ЗИССГ.120.4.0-Л(2шт.) по серии Г.030.1-2.1-1 м3	7,76	<u>51,10</u>	=	397	-	=	=	=
93	I47-1	Арматура А-I 100кг	0,13	<u>22,90</u>	=	3	-	=	=	=
94	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,04	<u>25,00</u>	=	1	-	=	=	=
95	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,54	<u>32,10</u>	=	17	-	=	=	=
96	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,26	<u>41,30</u>	=	11	-	=	=	=
97	I47-29	Металлизация 100кг	0,26	<u>17,80</u>	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98	СССЦ том I п.8-335 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона =900кг/м3 марки ПС21.12.4.0-6Л-I (1шт.); ПС30.12.4.0-6Л-I.1(6шт.) по серии 1.030.1-1.1-1 м2 цена: 22,8+19,3.0,09	60,12	<u>24,54</u>	=	1475	-	=	=	=
99	I47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,79	<u>41,30</u>	=	33	-	=	=	=
100	I47-29	Металлизация 100кг	0,79	<u>17,80</u>	=	14	-	=	=	=
101	СССЦ том I п.8-402 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей для вставок из легкого бетона М50 марки ПС12.12.4.0-Л(6шт.) по серии 1.030.1-1.1-1 м3 цена: 45,7+38,4.0,09	3,36	<u>49,16</u>	=	165	-	=	=	=
102	I47-1	Арматура А-1 100кг	0,04	<u>22,90</u>	=	1	-	=	=	=
103	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,13	<u>25,00</u>	=	3	-	=	=	=

903-4- 167,90

Альбом 7

27

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
104	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,08	<u>32,10</u>	=	3	-	=	=	=
105	147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,67	41,30	-	28	-	-	-	-
106	147-29	Металлизация 100кг	0,67	<u>17,80</u>	=	12	-	=	=	=
107	7-767 7-17-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,51	<u>489,00</u>	=	249	-	=	<u>40,50</u>	<u>21</u>
108	147-29	Металлизация 100кг	5,10	<u>17,80</u>	=	91	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			11622	20	<u>25</u> 9		<u>603</u> 11
		Раздел 5. Покритие								
109	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытия одноэтажных зданий и соору- жений длиной до 6 м, пло- щадью до 10 м <sup>2</sup> , при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт	27,00	<u>5,70</u>	=	154	-	=	<u>2,04</u>	<u>55</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0 СССР том I п.8-479	Стоимость многопустотных плит покрытия марки ПК56.15-6AT5 (11 шт.), ПК27.15-6A3 (7 шт.), ПК56.15-6AT5-2 (2 шт.), ПК56.9-6AT5 (4 шт.), ПК27.9-6A3 (2 шт.) по серии I.04I.I-3.I		162,57	<u>9,63</u>	=	1566	-	=	=	=
		м2								
III СССР том I п.8-471	Стоимость ребристых плит покрытия марки ПРС56.15-8AT4С-I (1 шт.) по серии I.04I.I-3.I		8,40	<u>12,70</u>	=	107	-	=	=	=
		м2								
III2 I47-24	Дополнительные закладные детали для плиты ПРС56.15-8AT4С-I		0,11	<u>41,30</u>	=	5	-	=	=	=
		100кг								
III3 I47-29	Металлизация		0,11	<u>17,80</u>	=	2	-	=	=	=
		100кг								
III4 7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до		1,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	2	1	<u>1</u> -	<u>1,64</u> 0,49	<u>2</u> -

шт

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II5	СССН том I п.8-236	Стоимость стакана марки СБ10А-I (1 шт.) из бетона М200 по серии I.494-24 вып. I  м3	0,10	<u>90,20</u>	=	9	-	=	=	=
II6	I47-I	Арматура А-I  100кг	0,05	<u>22,90</u>	=	1	-	=	=	=
II7	I47-15	Проволочная арматура В-I  100кг	0,03	<u>32,10</u>	=	1	-	=	=	=
II8	I47-24	Закладные детали  100кг	0,06	<u>41,30</u>	=	2	-	=	=	=
II9	I47-29	Металлизация  100кг	0,06	<u>17,80</u>	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			1850	1	<u>1</u>		<u>57</u>
		Раздел 6. Кровля								
120	I2-299 I2-300 I2-10-1 I2-10-2	Устройство выравнивающих цементных стяжек М50 толщ. 20 мм  100м2  пеш: 5I,6-(23,3-2I,9).I,56+ +(2,53-(23,3-2I,9).0,105).5	1,80	<u>61,32</u>	=	110	-	=	<u>14,30</u>	<u>26</u>

903-4- I67.90

Альбом 7

30

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I21	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350I на битумной мастике 100м2	1,80	<u>49,90</u>	<u>—</u>	90	-	<u>—</u>	<u>18,90</u>	<u>34</u>
I22	I2-288 I2-9-5	Утепление покрытий песком толщ. 0-150 мм м3 цена: I7,9-(I4,2-7,79).I,I	13,50	<u>10,85</u>	<u>—</u>	I46	-	<u>—</u>	<u>2,32</u>	<u>3I</u>
I23	I2-286 I2-9-3	Утепление покрытий плитами фибrolита 100м2	1,80	<u>17,30</u>	<u>—</u>	3I	-	<u>—</u>	<u>28,50</u>	<u>5I</u>
I24	III-325	Стоимость цементно-фибро- литовых плит толщ. 150 мм м3	27,8I	<u>26,60</u>	<u>—</u>	740	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I25	I2-299 I2-300 I2-10-I.2	Устройство выравнивающих цементных стяжек М100 толщ. 30 мм 100м2 цена: 5I,6+I5.2,53	1,80	<u>89,55</u>	<u>—</u>	I6I	-	<u>—</u>	<u>14,30</u>	<u>26</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной анти- септированной мастике: из рубероида РМ-350 100м2	1,80	<u>338,00</u>	=	608	-	=	<u>95,20</u>	<u>171</u>
127	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб 100м2	3,42	<u>9,43</u>	=	32	-	=	<u>4,14</u>	<u>14</u>
128	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий 100м2	0,39	<u>192,00</u>	=	75	-	=	<u>83,00</u>	<u>32</u>
129	22-1 22-1-2	Гильза из асбестоцементной трубы у воронки м	0,50	<u>2,77</u>	=	1	-	=	<u>0,32</u>	=
130	26-16 26-4-3	Изоляция гильзы минеральным войлоком м3 цена: 20,4+1,03.14,2	0,10	<u>35,03</u>	=	4	-	=	<u>13,80</u>	<u>1</u>
131	13-240 13-241 13-27-7.8	2 слоя стеклоткани м2 цена: 1,72+1,47	1,00	<u>3,19</u>	=	3	-	=	<u>0,53</u>	<u>1</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I35	I2I-1825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М, звенья прямоугольные I из стали С255 т цена: 239+6.1,01	1,09	<u>245,06</u>	=	267	-	=	=	=
I36	I2I-1829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I из стали С255 т цена: 251+19.1,01	0,48	<u>270,19</u>	=	130	-	=	=	=
I37	9-210 9-32-13	Опоры под технологическое оборудование т	0,13	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	6	3	<u>3</u> 1	<u>35,00</u> 7,22	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I38	I2I-2022	Споры из горячекатаных профилей 4 из стали С-245 т цена: 265+I.I,0I	0,13	<u>266,0I</u>	=	35	-	=	=	=
I39	9-2I0 9-32-I3	Монтаж подвесок т	0,57	<u>42,90</u> 2I,39	<u>18,80</u> 5,60	24	I2	<u>II</u> 3	<u>35,00</u> 7,22	<u>20</u> 4
I40	I2I-20I9	Спорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т цена: 356+I.I,0I	0,37	<u>357,0I</u>	=	I32	-	=	=	=
I4I	I2I-20I9	Спорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,20	<u>356,00</u>	=	7I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб			I285	56	<u>I39</u> 47		<u>90</u> 6I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
147	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь- ных компл.	1,00	<u>6,73</u>	=	7	-	=	=	=
148	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в помещение однопольных компл.	1,00	<u>2,97</u>	=	3	-	=	=	=
149	13-250 13-29-I	Обивка асбоцементным листом дверного блока ДН24-9 м2	2,18	<u>2,72</u>	=	6	-	=	<u>0,30</u>	<u>1</u>
150	10-137 10-25-5	То же кровельной сталью с одной стороны м2	2,18	<u>4,57</u>	=	10	-	=	<u>0,94</u>	<u>2</u>
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб			100	-	=		<u>8</u>
		Раздел 9. Ворота								
151	10-144 10-27-I	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распяхивающимися утеплен- ными полотнами и калитками м2	12,96	<u>3,76</u> 1,53	<u>0,49</u> 0,15	49	20	<u>6</u> 2	<u>2,56</u> 0,19	<u>33</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I52	I2I-I969	Каркасы ворот раздвижных, распашных без механизмов открывания 7 т	0,69	<u>297,00</u>	=	I98	-	=	=	=
I53	I22-364	Ворота утепленные с полотнами, обшитыми строгаными досками, глухие марка ВР1, ВР2 м2	I2,96	<u>24,80</u>	=	32I	-	=	=	=
I54	III-344	Поковки простые оторительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой: 2,5-4 кг оцинкованные кг	24,00	<u>0,47</u>	=	II	-	=	=	=
I55	III-363	Резина листовая рулонная без тканевой прокладки кг	24,00	<u>I,62</u>	=	39	-	=	=	=
I56	III-608	Сукно грубошерстное I0м2 цена: 9,6.4, I9:0,92	2,80	<u>43,72</u>	=	I22	-	=	=	=
I57	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска металлоконструкций ворот I00м2	0,15	<u>60,50</u> 36,40	= -	9 -	6	=	<u>68,00</u>	<u>I0</u> -

903-4-167.90

Альбом 7

38

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I58	I5-566 I5-I59-6	Масляная окраска деревянных полотен ворот  100м2  цена: 23,7.2,4	0,13	<u>56,88</u>	=	7	-	=	<u>24,60</u>	<u>3</u>
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб			756	26	<u>6</u> 2		<u>46</u> 2
		Раздел 10. Перегородки								
I59	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м  100м2	0,18	<u>481,00</u>	=	84	-	=	<u>107,00</u>	<u>19</u>
I60	7-445 7-38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м  шт	1,00	<u>0,29</u>	=	1	-	=	<u>0,13</u>	=
I61	СССН т.1 п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек объемом до 0,5 м3 длиной до 3 м из бетона В15  м3	0,01	<u>64,40</u>	=	1	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I62	I47-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,003	<u>32,10</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 10	руб			87	-	=		<u>19</u>
		Раздел II. Полы								
I63	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	1,95	<u>43,30</u>	=	84	-	=	<u>7,19</u>	<u>14</u>
I64	II-3 II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных толщ. 200мм м3	39,00	<u>10,40</u>	=	406	-	=	<u>3,00</u>	<u>117</u>
I65	6-I 6-I-I	Устройство основания из бетона В15 м3 цена: 28,4+(28,2-26,3).I,02	39,00	<u>30,34</u>	=	1183	-	=	<u>1,37</u>	<u>53</u>
I66	6-86 6-9-10	Армирование подстилающих слоев и набетонки т	1,08	<u>15,30</u>	=	17	-	=	<u>12,30</u>	<u>13</u>
I67	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой т	1,08	<u>392,00</u>	=	423	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

40

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
168	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных  м3	19,50	<u>29,30</u>	<u>=</u>	571	-	<u>=</u>	<u>2,90</u>	<u>57</u>
169	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных красителей  100м2	1,95	<u>417,00</u>	<u>=</u>	813	-	<u>=</u>	<u>108,00</u>	<u>211</u>
		Итого прямые затраты по разделу II	руб			3497	-	<u>=</u>		<u>465</u>
		Раздел I2. Внутренняя отделка								
170	15-276 15-55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высо- той более 4 м  100м2  цена: $42,1-(24,4+1,1) \cdot 0,1$	1,95	<u>39,55</u>	<u>=</u>	77	-	<u>=</u>	<u>45,00</u>	<u>88</u>
171	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м  100м2  цена: $35,8-(20,6+1) \cdot 0,1$	2,22	<u>33,64</u>	<u>=</u>	75	-	<u>=</u>	<u>37,00</u>	<u>82</u>

903-4- 167.90

Альбом 7

4I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I72	I5-262 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м 100м2 цена: 107-(46,4+6,8).0,1	0,29	<u>101,68</u>	=	29	-	=	<u>74,00</u>	<u>21</u>
I73	I5-660 I5-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м 100м2 цена: 76,3+(23,1+0,9).0,1	0,92	<u>78,70</u>	=	72	-	=	<u>41,00</u>	<u>38</u>
I74	I5-661 I5-168-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м 100м2 цена: 82,2+(28,9+1).0,25	0,03	<u>89,67</u>	=	3	-	=	<u>51,60</u>	<u>2</u>



903-4-167.90

Альбом 7

43

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
179	15-614 15-164-8	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100м2	1,10	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	66	42	-	<u>68,00</u> -	<u>75</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 12	руб			727	42	-		<u>606</u>
		Раздел 13. Прочие работы								
180	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмостку 100м2	0,40	<u>197,00</u>	=	73	-	=	<u>25,60</u>	<u>10</u>
		цена: 230-16,5.2								
181	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм отмостки 100м2	0,40	<u>130,70</u>	=	53	-	=	<u>14,40</u>	<u>6</u>
		цена: 156-25,3								
182	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки м3	0,30	<u>9,31</u>	=	3	-	=	<u>0,80</u>	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
183	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона В7,5 м3	0,38	<u>29,30</u>	=	II	-	=	<u>2,90</u>	<u>I</u>
184	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	0,03	<u>84,70</u>	=	3	-	=	<u>28,50</u>	<u>I</u>
185	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100м2	0,03	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	I	-	=	<u>0,03</u>	<u>-</u>
186	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	1,20	<u>11,80</u>	=	14	-	=	<u>6,50</u>	<u>8</u>
187	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 м3	1,80	<u>29,30</u>	=	53	-	=	<u>2,90</u>	<u>5</u>
188	27-169 27-42-I	Покрытие пандуса асфальтобетоном толщ.30 см 100м2	0,18	<u>156,00</u>	=	28	-	=	<u>14,40</u>	<u>3</u>
		Итого прямые затраты по разделу I3	руб			245	-	=		<u>34</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб			28923	371	<u>391</u> 147		<u>3041</u> 204

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ НОМЕР I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стои- мость (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых с на- кладными расхода- ми и плановы- ми накоп- лениями	затрат	прямых с наклад- ными рас- ходами и плановыми накоплен- ями	затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	993,00	823	1034	0,83	1,04	2,85
2	Фундаменты	м3	30,97	2769	3479	89,41	112,33	9,60
3	Каркас	м3	18,60	3145	3955	169,09	212,63	10,91
4	Стены панельные	м2	385,67	11622	14618	30,13	37,90	40,34
5	Покрытие	м2	206,64	1650	2324	8,95	11,25	6,41
6	Кровля	м2	180,00	2017	2537	11,21	14,09	7,00
7	Металлоконструкции	т	4,07	12,85	1504	315,72	389,53	4,15
8	Двери	м2	3,57	100	125	28,01	35,01	0,34
9	Ворота	руб	1,00	756	934	756,00	934,00	2,58

903-4- 167.90

Альбом 7

46

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Перегородки	м2	17,50	87	109	4,97	6,23	0,30
11	Полы	м2	195,00	3497	4400	17,93	22,56	12,14
12	Внутренняя отделка	м2	544,20	727	914	1,34	1,68	2,52
13	Прочие работы	руб	1,00	245	307	245,00	307,00	0,85
	Итого:	м3	1188,00	28923	36240	2435	3051	100,00

Гл. инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил зав. группой

проверили зав. группой

Перфорация:

подготовил инженер

проверил зав. группой

*Куклина*  
*Никитина*

М. Нарпиissoва

Т. Калинина

*Н. Куклина*  
*Г. Никитина*

Н. Куклина

Г. Никитина

*Е. Новикова*  
*Л. Шошина*

Е. Новикова

Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.  $p = 0,3+0,4$  и  $p = 0,5+0,6$ " на оборудование ИТП

Сметная стоимость	15,75/17,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,71 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
в) строительных работ	13,95/15,27 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,93/4,27 тыс.руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	71,93/78,69 тыс.руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	11,37/12,42 "-"

Основание: Спецификация ОВ.С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты тру- дарябочих, чел.-ч не занятых об- служ. машин	
				всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл.	всего экспл. з/пл.	основ. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	на ед. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I	I704-50066	Клапан регулирующий РК-I ТВ25-02-160970-76	I	<u>80</u>	=	80	-	=	=	=

шт

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор= РД-ЗА-Г ТУ25-02-160970-76 шт	I	<u>78</u>	=	78	-	=	=	=
3	1704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970- -76 шт	I	<u>89</u>	=	89	-	=	=	=
4	2307-12785 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939мм diam.50 мм шт	3	<u>101</u>	=	303	-	=	=	=
5	2307-20169	Задвижка клиновая флан- цевая с электроприводом ЭПВ-10-Г исп.3 ЭЛНЭ-16 30С941ИЖ ДУ 501 Ру16 шт	I	<u>210</u>	=	210	-	=	=	=
6	1704 доп.65	Теплосчетчик электро- механический ТЭМІ-80 шт	I	<u>590</u>	=	590	-	=	=	=
7	5601-01- -159	Стол рабочий шт	I	<u>42</u>	=	42	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	5601-01- -145	Шкаф шт	I	<u>138,50</u>	<u>---</u>	139	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
9	1906-16002 1906-16006	Галъ ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	<u>50,70</u>	<u>---</u>	51	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1582	-	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1582	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-	-	-
		Комплектация	руб			11	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1713	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			1713	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Монтажные работы										
10	12-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	I	<u>4,73</u> 3,76	<u>0,65</u> 0,18	5	4	-	<u>6,00</u> 0,23	<u>6</u> -
11	11-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная	I	<u>5,71</u> 5,38	<u>0,07</u> 0,01	6	5	-	<u>8,00</u> 0,01	<u>8</u> -
12	11-391-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50мм	I	<u>2,79</u> 2,72	<u>0,02</u> -	3	3	-	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -
13	12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм	3	<u>2,61</u> 2,27	<u>0,09</u> 0,02	8	7	-	<u>3,00</u> 0,03	<u>9</u> -

903-4-167.90

Альбом 7

5I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	I2-790-3	Задвижки стальные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм шт	I	<u>2,54</u> 2,15	<u>0,06</u> 0,01	3	2	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>3</u> -
I5	II-390-I	Теплосчетчик диаметр условного прохода до 80 мм шт	I	<u>2,55</u> 2,50	-	3	3	-	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -
I6	3-J-6II	Монтаж тали тп	0,05	<u>47,25</u> 25,41	<u>3,88</u> 1,26	2	I	-	<u>40,66</u> 1,63	<u>2</u> -
I7	8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штифтами подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т шт		<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	16	12	-	<u>2,00</u> -	<u>16</u> -
I8	8-48I-20	То же, масса до 0,25 т шт	8	<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	16	12	-	<u>2,00</u> -	<u>16</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			49	39	-		<u>55</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого по разделу 2	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-



903-4- I67.90

Альбом 7

54

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	I8-90 I8-3-5.10	То же, трехсекционных, поверхность нагрева одной секции до 30 м2 шт	I	<u>66,52</u> 24,48	<u>7,14</u> 2,14	67	24	<u>7</u> 2	<u>40,60</u> 2,76	<u>4I</u> 3
25	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-I50-6,98 сек.	<u>8</u>	<u>225,50</u>	<u>=</u>	1804/-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
26	"-	То же, ПВС-200-II,5I сек.	-/8	346,5	-	-/2772	-	-	-	-
27	I905- доп.72	Калачи Ду I50 мм шт	<u>7</u>	<u>42,90</u>	<u>=</u>	<u>300</u>	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
28	"-	Калачи Ду 200 мм шт	-/7	55	-	-/385	-	-	-	-
29	I905- доп.72	Переходы Ду I50 мм шт	<u>10</u>	<u>10,34</u>	<u>=</u>	103/-	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
30	"-	То же, Ду 200 мм	-/10	14,3	-	-/143	-	-	-	-



903-4-167.90

Альбом 7

55

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	1905- доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-250-20, секц.	56	<u>567,60</u>	=	2838	-	=	=	=
32	1905- доп.72	Калачи Ду 250 шт	3	<u>68,20</u>	=	205	-	=	=	=
33	1905 доп.72	Переходы Ду 250 шт	4	<u>18,70</u>	=	75	-	=	=	=
34	18-165 18-8-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1т шт	2	<u>11,77</u> 8,05	<u>0,40</u> 0,12	24	16	1	<u>13,57</u> 0,15	<u>27</u> -
35	230I до.158	Насос центробежный консольный К50-32-125 с электродвигателем 4АМ80В2 УЗ шт	2	<u>101,20</u>	=	202	-	=	=	=
36	18-166 18-8-2	Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,2 т шт	8	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	123	81	<u>6</u> 2	<u>16,93</u> 0,28	<u>135</u> 2

903-4-167.90

Альбом 7

56

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	230I доп.158	Насос центробежный консольный К65-50-160 и с электродвигателем 4AM100 2У3 шт	6	<u>143,00</u>	=	858	-	=	=	=
38	230I доп.150	То же, КВ0-65-160А с электродвигателем 4AII2M2У3 шт	2	<u>170,50</u>	=	341	-	=	=	=
39	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	<u>24,90</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	75	5	<u>1</u> -	<u>2,80</u> 0,12	<u>8</u> -
40	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм шт	25	<u>29,10</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	727	45	<u>7</u> 2	<u>2,80</u> 0,12	<u>70</u> 3
41	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек, диаметром до 100 мм шт	20	<u>3,08</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	62	36	<u>6</u> 2	<u>2,80</u> 0,12	<u>56</u> 2
42	I30-224I	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-16, давлением 16 кгс/см2, диаметром 100 мм шт	20	<u>54,70</u>	=	1094	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	I6-I64 I6-I3-I	Установка клапанов предохранительных I7ч3бpI малоподъемных однорчажных, диаметром 40 мм шт	I	<u>11,57</u> I,27	<u>0,10</u> 0,03	I2	I	= -	<u>2,02</u> 0,04	<u>2</u> -
44	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратный диаметром до 50 мм шт	2	<u>1,65</u> I,02	<u>0,13</u> 0,04	3	2	= -	<u>1,59</u> 0,05	<u>3</u> -
45	2307-I0857	Клапан обратный I9с38нж Ду 50, Ру 64 шт	2	<u>40,63</u>	=	8I	-	=	=	=
46	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до 100 мм шт	10	<u>3,08</u> I,80	<u>0,30</u> 0,09	3I	I8	<u>3</u> I	<u>2,80</u> 0,12	<u>28</u> I
47	2307-I0859	Клапан обратный I9с38нж Ду 100, Ру 64 шт	3	<u>72,47</u>	=	2I7	-	=	=	=
48	2307-I0825	То же I9ч2Iбp Ду 100, Ру I6 шт	7	<u>15,37</u>	=	108	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

58

24547.07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	<u>2.93</u> 2,86	<u>0.02</u> -	3	3	-	<u>5.25</u> -	<u>5</u> -
50	2307-10923	Регулятор давления фланцевый 2Iч10нж и 2Iч12нж Ду 50, Ру 16 шт	I	<u>73.57</u>	=	74	-	=	=	=
51	I30-2036	Вентили проходные муфтовые I5BIK давлением 16 кгс/см2 диаметром 15мм шт	I2	<u>1.03</u>	=	I2	-	=	=	=
52	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	8	<u>1.73</u>	=	I4	-	=	=	=
53	I30-2029	То же, диаметром 32 мм шт	6	<u>2.22</u>	=	I3	-	=	=	=
54	I30-1792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗП2: ВСТЗП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм 40 шт	4	<u>0.95</u>	=	4	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

59

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
55	I30-I793	То же, диаметром 50 мм шт	12	<u>1,15</u>	=	I4	-	=	=	=
56	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	10	<u>1,54</u>	=	I5	-	=	=	=
57	I30-I796	То же, диаметром 100 мм шт	60	<u>1,93</u>	=	II6	-	=	=	=
58	I6-234 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 36x2 м	25	<u>0,68</u> 0,43	<u>0,05</u> 0,02	I7	II	<u>2</u> I	<u>0,73</u> 0,03	<u>I8</u> I
59	I6-66 I6-8-I	То же, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	20	<u>1,80</u> 0,43	<u>0,05</u> 0,02	36	9	<u>I</u> -	<u>0,69</u> 0,03	<u>I4</u> I
60	II3-I39	Трубы стальные электро- сварные прямошовные наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-3,5 (исключается) м	20	<u>0,82</u>	=	I6	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

60

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	II3-137	То же, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-2,5 м	20	<u>0,63</u>	=	13	-	=	=	=
62	I6-67 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	48	<u>2,24</u> 0,49	<u>0,05</u> 0,02	108	24	<u>2</u> I	<u>0,81</u> 0,03	<u>39</u> I
63	II3-144	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ДН-76; Т-3,5 (исключается) м	48	<u>1,09</u>	=	52	-	=	=	=
64	II3-141	То же, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ДН-76; Т-2,8 м	48	<u>0,92</u>	=	44	-	=	=	=
65	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	65	<u>3,15</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	205	36	<u>4</u> I	<u>0,90</u> 0,03	<u>59</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	16-22I 16-22	То же, диаметром до 200 мм  100 м	1,70	<u>5,66</u> 3,92	=	10	7	=	<u>5,42</u> -	<u>9</u> -
72	130-2305	Крепления для трубопро- водов (кронштейны) планки и хомуты)  кр.	22,96	<u>0,59</u>	=	14	-	=	=	=
73	20-696 20-18-1	Опоры скользящие  100 кг	0,31	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	11	2	=	<u>10,32</u> 0,19	<u>3</u> -
74	20-697 20-18-2	Опоры под насосы водоподогреватели  100 кг	<u>6,50</u> 6,52	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	<u>236</u> 237	24	<u>2</u> 1	<u>6,02</u> 0,10	<u>39</u> 1
75	18-189 18-11-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм  шт	2,00	<u>67,11</u> 4,86	<u>0,70</u> 0,21	134	10	<u>1</u> -	<u>8,21</u> 0,27	<u>16</u> 1
76	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный  шт	2,00	<u>1,85</u> 1,82	=	4	4	=	<u>3,15</u> -	<u>6</u> -
77	130-152I	Счетчик горячей воды ВСКМБГ-32  шт	1,00	<u>36,50</u>	=	37	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	I30-I522	То же, ВСКМГ-50 шт	1,00	<u>42,40</u>	-	42	-	-	-	-
79	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до 100 мм шт	3,00	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u>	8	6	-	<u>3,15</u>	<u>9</u>
80	I30-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	2,00	<u>60,30</u>	-	121	-	-	-	-
81	I30-I524	То же, горячей воды СТВГ-100 шт	1,00	<u>51,10</u>	-	51	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			<u>11403</u>	<u>555</u>	<u>69/73</u>		<u>908/917</u>
		В том числе:				<u>12524</u>	<u>565</u>	<u>21/23</u>		<u>30</u>
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>11403</u>	-	-		-
		Материалы	руб			<u>2133</u>	-	-		-
						<u>2150</u>				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	<u>576</u> 588	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>8652</u> 9745	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб			<u>717</u> 724	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>125</u> 127	-		-
		Плановые накопления	руб			<u>967</u> 1057	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			<u>13087</u> 14305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>1004</u> 1013
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>701</u> 715	-		-
		Итого по разделу 3	руб			<u>13087</u> 14305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>1004</u> 1013



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	СНИП 4-4-82 стр. 4 табл. 17	Надбавка на маты при толщ. 60 мм  м3	<u>3,60</u> 4,12	<u>0,82</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
87	II4-494	Сетка проволочная кру- ченая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из низкоуглеродистой ото- жженной светлой прово- локи при толщине матов: 60 мм  м3 матов	<u>3,60</u> 4,12	<u>2,54</u> -	<u>-</u> -	<u>9</u> 10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88	26-8I 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика по- верхности изоляции ап- паратов  100 м2	<u>I</u> I, I	<u>207,00</u> 124,00	<u>0,97</u> 0,29	<u>207</u> 228	<u>124</u> 136	<u>I</u> -	<u>212,00</u> 0,37	212/223
89	II4-193	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80 РСТ-Б-В  1000 м2	<u>0,10</u> 0,11	<u>1870,00</u> -	<u>-</u> -	<u>184</u> 202	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
90	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изо- ляции трубопроводов лис- товым металлом с заготов- кой покрытия  100 м2	0,15	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	12	12	<u>-</u> -	<u>128,00</u> 0,46	<u>19</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9I	II4-IO47	Стоимость алюминиевых листов м2	18,00	<u>2.5I</u>	<u>=</u>	45	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			<u>69I</u>	<u>2I5</u>	<u>3/4</u>		<u>370/4I6</u>
		В том числе:				772	242	I		I
		Стоимость общестроительных работ	руб			<u>69I</u>	-	-		-
		Материалы	руб			<u>772</u>	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			<u>I74</u>	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			196	<u>2I6</u>	-		-
		Накладные расходы	руб			-	243	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			<u>299</u>	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			327	-	-		-
		Плановые накопления	руб			<u>II4</u>	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			127	-	-		IO/II
						-	19/2I	-		-
						64/7I	-	-		-
						<u>869</u>	-	-		-
						970				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>235</u>	-		-
							264			
		Итого по разделу 4	руб			<u>869</u>	-	-		-
						970				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>235</u>	-		-
							264			
		Итого прямые затраты по смете	руб			<u>13725</u>	<u>809</u>	<u>72/77</u>		<u>1333</u>
						14927	848	22/24		<u>1388</u>
										3I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектация	руб			11	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1713	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			<u>691</u> 772	-	-		-
		Материалы	руб			<u>174</u> 196	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	<u>216</u> 243	-		-
		Накладные расходы	руб			<u>114</u> 127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10/11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19/21	-		-
		Плановые накопления	руб			64/71	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			<u>869</u>	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			970	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>235</u>	-		-
							264			
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>11403</u>	-	-		-
						12524				
		Материалы	руб			<u>2133</u>	-	-		-
						2150				
		Всего заработная плата	руб			-	<u>576</u>	-		-
							588			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>8652</u>	-	-		-
						9745				
		Сдача и испытание	руб			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб			<u>717</u>	-	-		-
						724				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>125</u>	-		-
							127			
		Плановые накопления	руб			<u>967</u>	-	-		-
						1057				
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			<u>13087</u>	-	-		-
						14305				



903-4-167.90

Альбом 7

7Г

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1004
		Сметная заработная плата	руб			-	701/715	-		1013
		Итого по смете	руб			15754	-	-		-
						11073				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1441
		Сметная заработная плата	руб			-	980	-		1457
							1023			

Примечание: В числителе сметная стоимость для  $p = 0,3+0,4$  а в знаменателе -  $p = 0,5+0,6$ .

Главный инженер проекта

*М. Нарциссова*

М. Нарциссова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Л. Добрынина*

Л. Добрынина

проверил зав. группы

*Г. Лучина*

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*В. Губанова*

В. Губанова

проверял зав. группы

*Л. Шохина*

Л. Шохина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I50I-I0059	Электродвигатель 4AA56A4 (исключается) шт	I	<u>25,30</u>	=	25	-	=	=	=
3	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трехфазный короткозам- кнутый 4A7IA2,4,6УЗ шт	I	<u>37,40</u>	=	37	-	=	=	=
4	20-I4 20-I-4 -	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм м2	25,20	<u>5,55</u> 0,4I	<u>0,04</u> 0,0I	140	10	<u>I</u> -	<u>0,74</u> 0,0I	<u>I9</u> -
5	20-542 20-I3-3	Установка узлов прохода вытяжных шахт через по- крытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конден- сата УП-8 диаметром патрубка 710 мм шт	I	<u>30,24</u> 2,66	<u>0,26</u> 0,08	30	3	= -	<u>4,65</u> 0,10	<u>5</u> -
6	20-530 20-I2-3	Установка дефлекторов диаметром патрубка 710 мм шт	I	<u>36,46</u> 5,34	<u>0,22</u> 0,06	36	5	= -	<u>9,34</u> 0,09	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	20-64I 20-14-8	Установка шумоглушителей пластинчатых III-12 раз- мером пластин 200x1000x x1000 мм шт	10	<u>31,32</u> 0,37	<u>0,08</u> 0,02	313	4	<u>1</u> -	<u>0,69</u> 0,03	<u>7</u> -
8	130-888	Кожухи пластинчатых шумо- глушителей из листовой горячекатаной и сортовой стали м2	4	<u>7,07</u>	=	28	-	=	=	=
9	130-1096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной стали м2	0,40	<u>2,80</u>	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			602	24	<u>2</u>		<u>44</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			602	-	-		-
		Материалы	руб			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			41	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или кричьев для крепления тепловой изоля- ции 100м2	0,65	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	II	6	<u>3</u> I	<u>14,80</u> 1,39	<u>10</u> I
I2	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	3,70	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	75	3I	-	<u>13,00</u> 0,06	<u>5I</u> -
I3	II4-93	Маты минераловатные про- шивные без обкладки ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75, 100 м3	3,8I	<u>16,20</u> -	=	62	-	=	=	=
I4	СНиП 4-4-82 стр.4 табл. I7	Надбавка на маты при толщ.60 мм м3	3,8I	<u>0,82</u> -	=	3	-	=	=	=
I5	II4-494	Сетка проволочная круче- ная с шестигранными ячей- ками ном.20х0,5 из низко- углеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	3,8I	<u>2,54</u> -	=	10	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

77

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	26-5I 26-II-I	Покрытие изолированной поверхности тяжелым раствором толщ.50 мм 100м2	0,65	<u>520,00</u> 266,00	<u>7,30</u> 2,20	338	173	<u>4</u> I	<u>87,30</u> 2,84	<u>57</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			518	214	<u>7</u> 2		<u>125</u> 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			518	-	-		-
		Материалы	руб			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	216	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб			-	231	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб			-	231	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1120	238	<u>9</u> 2		<u>169</u> 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			518	-	-		-
		Материалы	руб			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	216	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб			-	231	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб			602	-	-		-
		Материалы	руб			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			41	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб			55	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата	руб			-	38	-		-
		Итого по смете	руб			1392	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		186

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

Сметная заработная  
плата

руб

- 269 -

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группы  
Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
проверял зав. группы

*Л. Калитина*  
*Л. Добрынина*  
*Г. Лучина*  
*В. Губанова*  
*Л. Шопина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина  
Л. Добрынина  
Г. Лучина  
В. Губанова  
Л. Шопина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3+0,9"$

на водопровод холодной воды

Сметная стоимость	0,02 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,01 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	0,1 руб.
3. I м3 объема здания	0,02 руб.

Основание: Спецификация НК.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	всего основ. экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл. обслужив. машин	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-4I 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	9	1,20 0,23	0,01 -	II	2	-	0,37 -	3 -
---	-----------------	--	---	--------------	-----------	----	---	---	-----------	--------

903-4-167.90

Альбом 7

82

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм  100 м	0,09	<u>3,94</u> 3,73	=	I	-	=	<u>5,16</u>	=
3	130-115	Вентили проходные муфтовые 15кч18р2 для воды, давле- нием 1,5 МПа, диаметром 15 мм  шт	I	<u>1,31</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			13	2	=		<u>3</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			13	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3

903-4- 167.90

Альбом 7

83

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу I	руб			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер  
проверил зав.группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер  
проверил зав.группы

*Ирина  
Сидорова*

М.Нардикосова  
Т.Калинина

*Людмила  
Кучина*

Л.Добрынина  
Г.Лучина

*Татьяна  
Шшина*

В.Губанова  
Л.Шшина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.  $p = 0,3+0,9^m$

на водопровод горячей воды

Сметная стоимость	0,02 тыс.руб.
Показатель по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,01 тыс.руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,1 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,02 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. машин	на един. обслуж. машины	всего	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един. обслуж. машины	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	9	<u>I,20</u> 0,23	<u>0,01</u> -	II	2	-	<u>0,37</u> -	<u>3</u> -
---	-----------------	--	---	---------------------	------------------	----	---	---	------------------	---------------

М

903-4- 167.90

Альбом 7

85

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм  100м	0,09	<u>3,94</u> 3,73	= -	I	-	= -	<u>5,16</u> -	= -
3	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5BIK давлением I6кгс/см2 диаметром I5мм  шт	I	<u>I,03</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I3	2	=		<u>3</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу I	руб			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Степан*  
*Степан*

М. Марциссова  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группы  
Перфорация:

*Перфорация*  
*Коры*

Л. Добрынина  
Г. Лучина

подготовил ст. инженер  
проверил зав. группы

*Степан*  
*Шошина*

В. Губанова  
Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.  $\rho = 0,3+0,9$ "  
на канализацию

Сметная стоимость	0,21 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,05 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	1,08 руб.
3. I м3 объема здания	0,17 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч занятых обслуж. машин		
				всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл. з/пл.	всего основ. экспл. з/пл. машин	в т.ч. обслужив. машины з/пл.	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IG	II

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 100 мм	5	<u>3,01</u> 0,39	<u>0,03</u> 0,01	15	2	-	<u>0,65</u> 0,01	<u>3</u> -
---	-----------------	---	---	---------------------	---------------------	----	---	---	---------------------	---------------

м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-30 I6-5-I	То же, по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм  м	2	<u>3,21</u> 0,45	<u>0,02</u> 0,01	6	I	- -	<u>0,72</u> 0,01	<u>I</u> -
3	I6-3I I6-5-2	То же, диаметром 100 мм  м	15	<u>4,59</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	69	7	- -	<u>0,79</u> 0,01	<u>I2</u> -
4	I7-37 I7-I-10	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100  компл.	2	<u>14,60</u> 1,14	<u>0,03</u> 0,01	29	2	- -	<u>1,85</u> 0,01	<u>4</u> -
5	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосред- ственно присоединенным к унитазу типа ТП-1В и ТП-КВ со смывным бачком с верхним I пуском  компл.	I	<u>23,20</u> 1,49	<u>0,13</u> 0,04	23	I	- -	<u>2,44</u> 0,05	<u>2</u> -
6	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесите- лем с нижней камерой смеси- вания прямоугольных со спинкой, размером 550x420x x150 мм  компл.	I	<u>18,50</u> 1,37	<u>0,07</u> 0,02	19	I	- -	<u>2,19</u> 0,03	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			161	14	=		<u>24</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			161	-	-		-
		Материалы	руб			145	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Накладные расходы	руб			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-
		Итого по разделу I	руб			197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-

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

## Раздел 2. Строительные работы

7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	0,08	<u>74,50</u> 74,50	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>154,00</u> -	<u>13</u> -
		100м3								
8	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,08	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>8</u> -
		100м3								
9	I5-613 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,07	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>3</u> -
		100м2								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			13	12	<u>-</u>		<u>24</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			13	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	12	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	12	-		-
		Итого по разделу 2	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	12	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			174	26	<u>-</u>		<u>48</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			13	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	12	-		-
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	12	-		-



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.  
 $\rho = 0,3+0,9"$

на водостоки

Сметная стоимость	0,13 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,03 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,67 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,11 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				всего	основ. в т.ч. з/пл.	всего	основ. з/пл.	в т.ч. на един. з/пл.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	16-269 16-24-8	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду 110 мм	18	<u>3,45</u> 0,76	<u>0,05</u> 0,02	62	14	<u>I</u> -	<u>1,25</u> 0,03	<u>22</u> I

M

903-4- 167.90

Альбом 7

94

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	2	<u>3,12</u> 0,53	<u>0,07</u> 0,02	6	1	-	<u>0,86</u> 0,03	<u>2</u> -
3	I6-188 I6-17-I	Установка воронок водосточных, диаметром 100 мм шт	2	<u>2,28</u> 1,69	<u>0,45</u> 0,14	6	3	<u>1</u> -	<u>2,70</u> 0,18	<u>5</u> -
4	I30-2224	Воронки водосточные чугунные с крепежными деталями мм шт	2	<u>16,00</u>	<u>-</u>	32	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			105	18	<u>2</u> -		<u>29</u> 1
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			105	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	18	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу I	руб			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
5	15-613 15-164-7	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,01	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	1	-	-	<u>38,80</u> -	-
		100 м2								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			106	18	<u>2</u>		<u>29</u>
								-		I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			105	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	18	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.--ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по смете	руб			130	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Лавина*  
*С. Каллила*

М. Нарциссова  
Т. Каллила

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группой

*Лавина*  
*Лавина*

Л. Добрынина  
Г. Лучина

Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
проверил зав. группой

*Лавина*  
*Лавина*

В. Губанова  
Л. Молина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.

$\rho = 0,3 + 0,9"$

на установку силикатной и магнитной обработки воды

Сметная стоимость	1,78 тыс. руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,33 тыс. руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс. руб.
в) строительных работ	0,29 тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	
производительности	0,45 тыс. руб.
2. I м2 общей площади здания	2,31 руб.
3. I м3 объема здания	0,36 руб.

Основание: Спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл.	всего основ. экспл. машин	основ. в т.ч. з/пл.	не занятых об-служ. машин	обслужив. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I	23032-1001	Бак хранения жидкого стекла емкостью I м3	0,30	<u>1200,00</u>	=	360	-	=	=	=

тн

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23032-100IM	Бак напорный	0,48	<u>955,00</u>	=	458	-	=	=	=
		ТН								
3	23032-200IA	Фильтр отстойник	0,01	<u>2160,00</u>	=	22	-	=	=	=
		ТН								
4	1704-314I доп.вр. I	Ротметр РМ-016 ШУЗ Ду 15 мм	I	<u>13,00</u>	=	13	-	=	=	=
		шт								
5	2903-19-19 8L/I 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25- -УХЛ4	2	<u>187,00</u>	=	374	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1227	-	=	=	=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1227	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			23	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			51	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			16	-	-	-	-
		Комплектация	руб			9	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1326	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб			1326	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
6	I8-I-2	Монтаж бака хранения жидкого стекла	I	<u>20,40</u>	<u>1,78</u>	20	12	<u>2</u>	<u>24,00</u>	<u>24</u>
		шт		12,30	0,85			1	1,10	1
7	I8-I-3	То же, бака напорного	I	<u>23,90</u>	<u>3,11</u>	24	14	<u>3</u>	<u>27,00</u>	<u>27</u>
		шт		14,00	1,44			1	1,86	2
8	I8-I-1	То же, фильтра отстойника	I	<u>16,10</u>	<u>1,13</u>	16	9	<u>1</u>	<u>17,00</u>	<u>17</u>
		шт		8,73	0,66			1	0,85	1
9	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода до 40 мм	I	<u>1,72</u>	<u>0,01</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		компл		1,62	-			-	-	-
10	I8-I-2	Монтаж аппарата для магнитной обработки воды	2	<u>20,40</u>	<u>1,78</u>	41	25	<u>4</u>	<u>24,00</u>	<u>48</u>
		шт		12,30	0,85			2	1,10	2

903-4- 167.90

Альбом 7

101

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			103	62	<u>10</u> 5		<u>119</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			103	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-
		Итого по разделу 2	руб			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-







903-4-167.90

Альбом 7

104

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм 100м	0,31	<u>3,94</u> 3,73	=	1	1	=	<u>5,16</u>	2
23	0617-1069	Рукав резиновый напорно- всасывающий с текстильным каркасом, неармированный рабочее давление 10 кгс/см <sup>2</sup> внутренний диаметр 50 мм класса Б, группа 2 ГОСТ 5398-76 м	20	<u>4,83</u>	=	97	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			235	13	=		<u>21</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			235	-	-		-
		Материалы	руб			66	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	13	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			155	-	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по разделу 2	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1565	76	<u>10</u> 5		<u>140</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1227	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			23	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			51	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			16	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1326	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			103	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			235	-	-		-
		Материалы	руб			66	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	13	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			155	-	-		-
		Накладные расходы	руб			-	-	-		1
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по смете	руб			1777	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		152
		Сметная заработная плата	руб			-	93	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил зав. группой  
 Перфорация:  
 подготовил ст. инженер  
 проверил зав. группой

*Удир*  
*С.Кал*  
  
*С.С.*  
*Куч*  
  
*Гуд*  
*Шев*

М. Нарцисова  
 Т. Калинина  
  
 Л. Добрынина  
 Г. Лучина  
  
 В. Губанова  
 Л. Помина



903-4-167.90

109

24547-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2.	1504-1011	Выключатель автоматический АП50Б-ЗМУЗ	1,00	<u>3,95</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
3.	8-525-2	Автомат трехполюсный ус- танавливаемый на конст- рукция на стене на ток до 63А	3,00	<u>2,88</u>	<u>0,06</u>	9	3	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>6</u>
		шт		1,04	0,01			-	0,01	-
4.	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ8501	0,01	<u>386,00</u>	<u>8,00</u>	4	1	<u>-</u>	<u>248,00</u>	<u>2</u>
		100шт		148,00	2,82			-	3,64	-
5.	8-610-2	Трансформаторы понижи- тельные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	0,01	<u>179,00</u>	<u>3,20</u>	2	1	<u>-</u>	<u>159,00</u>	<u>2</u>
		100шт		94,30	1,16			-	1,50	-
6.	8-591-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	0,03	<u>25,10</u>	<u>0,04</u>	1	1	<u>-</u>	<u>31,00</u>	<u>1</u>
		100шт		17,10	0,02			-	0,03	-

903-4-167.90

Альбом 7

ИЮ

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	8-59I-3	Выключатель герметический 100шт	0,03	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	1	1	= -	<u>68,00</u> 0,08	<u>2</u> -
8.	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 100шт.	0,02	<u>103,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	2	1	= -	<u>63,00</u> 0,44	<u>1</u> -
9.	8-6I9-I	Светильник для ламп нака- ливания устанавливаемый на трубчатом подвесе дли- ной до 1600 мм 100шт	0,10	<u>321,00</u> 60,50	<u>46,50</u> 14,80	32	6	<u>4</u> 1	<u>104,00</u> 19,09	<u>10</u> 2
10.	8-406-I	Труба стальная с крепле- нием накладными скобами диаметр до 25 мм 100 м	0,05	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	3	1	<u>1</u> -	<u>43,00</u> 12,55	<u>2</u> 1
II.	3-409-3	Затягивание кабеля АВКГ в проложенные трубы 100 м	0,05	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	1	-	= -	<u>7,00</u> 1,88	= -



903-4-167.90

Альбом 7

III

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12. 8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>		2,01	<u>60,80</u>	<u>22,80</u>	122	47	<u>46</u>	<u>41,00</u>	<u>82</u>
	100 м			23,40	8,40			17	10,84	22
13. 8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>		0,20	<u>68,00</u>	<u>28,20</u>	14	5	<u>6</u>	<u>44,00</u>	<u>9</u>
	100м			25,00	8,88			2	11,46	2
14. 8-146-1	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг		0,10	<u>49,00</u>	<u>12,70</u>	5	2	<u>1</u>	<u>31,00</u>	<u>3</u>
	100 м			18,20	4,04			-	5,21	1
15. 8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>		6,00	<u>1,33</u>	<u>-</u>	8	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>6</u>
	шт			0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу I			руб			214	72	58		126
			руб					20		28
в том числе:										
Стоимость оборудования			руб			10	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб			10	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб			204	-	-		-
Материалы			руб			69	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	92	-		-
Накладные расходы			руб			62	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		4
Сметная заработная плата в н.р.			руб			-	9	-		-
Плановые накопления			руб			20	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб			286	-	-		-

903-4 167.90

Альбом 7

ИЗ

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб			-	101	-		-
		Итого по разделу I	руб			296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб			-	101	-		-
Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования										
16.	1517-2490	Штык осветительный ЯСУ-8501	1,00	<u>41.96</u>	=	42	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
17.	1505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	1,00	<u>11.52</u>	=	12	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
18.	154-159	Розетка штепсельная типа РШ-П-2-0-ПР43-01-10/42У2	3,00	<u>0.32</u>	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4- 167.90

Альбом 7

II4

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	154-156	Вилка штепсельная типа III-II-2-IP43-0I-10/42У2 шт	3,00	<u>0.16</u>	=	1	-	=	=	=
20.	640II5-35	Выключатель 0-4-IP44-0I- -6/220 шт	3,00	<u>0.58</u>	=	2	-	=	=	=
21.	1507-1057	Светильник подвесной НПСОЗ-100-001У3 шт	2,00	<u>10.17</u>	=	20	-	=	=	=
22.	1507-1173	Светильник типа НСПЕГ- -200-03 шт	10,00	<u>4.44</u>	=	44	-	=	=	=
23.	153-18	Светильники переносные РВО-42У2/длина кабеля 12 м) шт	1,00	<u>4.09</u>	=	4	-	=	=	=
24.	153-276	Лампы Е220-230-100 10 шт	0,10	<u>1.08</u>	=	1	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

И15

24547-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	153-309	Лампы МС36-60 10 шт	0,10	<u>0,88</u>	=	1	-	=	=	=
26.	1515-7016	Лампы 220-230-200 10 шт	1,00	<u>1,40</u>	=	1	-	=	=	=
27.	151-1075	Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм <sup>2</sup> :2х2,5 1000 м	0,20	<u>166,00</u>	=	33	-	=	=	=
28.	151-1077	Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм <sup>2</sup> :2х6 1000 м	0,02	<u>225,00</u>	=	5	-	=	=	=
29.	151-1091	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм <sup>2</sup> :3х2,5 1000 м	0,01	<u>191,00</u>	=	2	-	=	=	=
30.	151-1093	То же, сеч.3х6+1х4 кв.мм 1000 м	0,01	<u>332,60</u>	=	3	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

II6

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	II3-4	Трубы стальные водогазо- проводные в ММ-Т Ду-32 Т-2,8	5,00	0.51	=	3	-	=	=	=
		м		-	-			-	-	-
32.	2405-И364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	30,00	0.43	=	13	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
33.	2405-И365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	10,00	0.44	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
34.	2405-И718	Профили К108/1У2	2,00	0.36	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
35.	2405-И721	Профили К238У2	2,00	0.86	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
36.	2405-И723	Профили К240У2	3,00	1.02	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

II7

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			198	-	-		-
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			198	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			195	-	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			212	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			212	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			412	72	<u>58</u>		<u>126</u>
			руб					20		28
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			10	-	-		-

I	2	3	4	5	7	8	9	10	II
		Стоимость монтажных работ	руб		402	-	-		-
		Материалы	руб		69	-	-		-
		Всего заработная плата	руб		-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб		195	-	-		-
		Накладные расходы	руб		62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч		-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб		-	9	-		-
		Плановые накопления	руб		34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб		498	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб		-	101	-		-
		Итого по смете	руб		508	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость чел.ч				-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб			-	101	-		-
		Главный инженер проекта			<i>М. Нарциссова</i>	М. Нарциссова				
		Зам. начальника отдела смет и ПОС			<i>Т. Калинина</i>	Т. Калинина				
		Исходные данные:								
		составила инженер			<i>Л. Скубак</i>	Л. Скубак				
		проверила зав. группой			<i>В. Щербакова</i>	В. Щербакова				
		Перфорация инженер			<i>В. Губанова</i>	В. Губанова				
		проверила зав. группой			<i>Л. Шошина</i>	Л. Шошина				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мвт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	1,80 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,76
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	
производительности	0,45 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади	
здания	3,89 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,61 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

Кл. ш	Пифр 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	основ. зарпл.	экспл. машин	в т.ч зарпл.	на едиз. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
Ящик управления ЯБ1115-3Г74-3274УХЛ4 - 2 шт										
I.1517-1101		Металлоконструкция для установки аппаратуры 600x360x400 мм	шт	2,00	15,20	30	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

I2I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1517-1507		Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	2,00	2.85	=	6	-	=	=	=
		КОМПЛ		-	-			-	-	-
3.8-572-4		Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	2,00	4.74	0.79	9	3	2	3.00	6
		шт		1,58	0,28			1	0,36	1
4. 1504-1060		Автомат АЕ2046	4,00	12.20	=	49	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
5. 1504-1073		Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серия АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	4,00	2.25	=	9	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
6.1517-1351-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2.70	=	11	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-



903-4-167.90

Альбом 7

123

24547-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.1517-1433- I	Реле токовые силовые до 63А	шт	4,00	1,50	=	6	-	=	=	=
14.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	1,19 0,73	=	5	3	=	1,00	4
15.1504-180II	Кнопки управления KE-01173	шт	8,00	0,80	=	6	-	=	=	=
16.1517-1444- I	Кнопки управления	шт	8,00	1,25	=	10	-	=	=	=
17.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	шт	8,00	0,73 0,46	=	6	4	=	0,70	6
18.1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-14УЗ	шт	4,00	1,50	=	18	-	=	=	=

908-4- 167.90

Альбом 7

I24

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.1517-1446- I	Переключатели универсальные на 4 секции ПСУ		4,00	<u>2.50</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
19.8-574-56	Подготовка к включению универсального переключателя		16,00	<u>0.43</u>	<u>-</u>	7	3	<u>-</u>	<u>0.30</u>	<u>5</u>
		цепь		0,18	-			-	-	-
21.1507-5044	Арматура светосигнальная АМУ2		4,00	<u>1.40</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
22.1517-1481- I	Приборы сигнальные		4,00	<u>0.75</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
23.8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации		4,00	<u>0.55</u>	<u>-</u>	2	1	<u>-</u>	<u>0.50</u>	<u>2</u>
		шт		0,33	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

I25

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.1517-1496- I	Установка зажима отводной рейки		86,00	<u>0.40</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
25.1504-19038	Крышка торцевая		6,00	<u>0.08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
	Ящик управления Я5415-1874УХЛ4-3074УХЛ4 - I шт									
26.1517-1102	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800x360x600 мм		1,00	<u>16.30</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-
27.8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		1,00	<u>4.74</u>	<u>0.79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3.00</u>	<u>3</u>
	шт			1,58	0,28			-	0,36	-
28.1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10		2,00	<u>8.20</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	шт			-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

126

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		2,00	<u>2,70</u>	=	5	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
30.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А		2,00	<u>1,14</u>	=	2	2	=	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,78	-			-	-	-
31.1504-13326	Реле токовое РТЛ		2,00	<u>3,00</u>	=	6	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
32.1517-1433-1	Реле токовые силовые до 63А		2,00	<u>1,50</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
33.8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		2,00	<u>1,19</u>	=	2	1	=	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт			0,73	-			-	-	-



903-4-167.90

Альбом 7

I27

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ- I4УЗ	2,00	4.50	=	9	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
35.	I5I7-I446- I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	2,00	2.50	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
36.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	8,00	0.43 0,18	=	3	I	=	0.30	2
		цепь		-	-			-	-	-
37.	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIY3	6,00	0.80	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
38.	I5I7-I444- I	Кнопки управления KE	6,00	1.25	=	7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
39.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количе- ство штифтов 2	6,00	0.78 0,46	=	5	3	=	0.70	4
		шт		-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

I28

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2		4,00	<u>1.40</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт		-	-			-	-	-
41.1517-1481- I	Приборы сигнальные		4,00	<u>0.75</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт		-	-			-	-	-
42.8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации		4,00	<u>0.55</u>	<u>=</u>	2	-I	<u>=</u>	<u>0.50</u>	<u>2</u>
		шт		0,33	-			-	-	-
43. 1504-4553	Пускатель ПМЛ-1501		2,00	<u>10.60</u>	<u>=</u>	21	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт		-	-			-	-	-
44.1504-1224I	Приставка ПКЛ-2204		4,00	<u>2.70</u>	<u>=</u>	11	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт		-	-			-	-	-
45.1517-1386- I	Пускатели магнитные до 63А		2,00	<u>4.20</u>	<u>=</u>	8	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт		-	-			-	-	-





903-4- I67.90

Альбом 7

I3I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
56.	I504-4545	Пускатель ПМЛ2100	I,00	<u>6.60</u>	=	7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
57.	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204	I,00	<u>2.70</u>	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
58.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	I,00	<u>4.20</u>	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
59.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I,00	<u>1.15</u>	=	I	I	=	<u>0.90</u>	<u>I</u>
		шт		0,55	-			-	-	-
60.	I504-I3326	Реле РТЛ-102I	I,00	<u>3.00</u>	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
6I.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А	I,00	<u>1.50</u>	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4- 167.90

Альбом 7

132

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62. 8-574-55	Подготовка к включению реле электрических		1,00	<u>1.18</u> 0,73	=	1	1	=	<u>1.00</u>	<u>1</u>
	шт				-			-	-	-
63. 1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КВЗ-14УЗ		1,00	<u>4.50</u>	=	5	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
64. 1517-1446-1	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ		1,00	<u>2.50</u>	=	3	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
65. 8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя		4,00	<u>0.43</u> 0,18	=	2	1	=	<u>0.30</u>	<u>1</u>
	цепь			-	-			-	-	-
66. 1504-18011	Кнопки управления КЕ-011УЗ		2,00	<u>0.80</u>	=	2	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-

903-4- 167.90

Альбом 7

133

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
67.1517-1444-I	Кнопки управления КЕ		2,00	<u>1.25</u>	=	2	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
68.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2		2,00	<u>0.78</u>	=	2	I	=	<u>0.70</u>	I.
	шт			0,46	-			-	-	-
69.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2		1,00	<u>1.40</u>	=	I	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
70. 1517-1481-I	Приборы сигнальные		1,00	<u>0.75</u>	=	I	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-
71. 8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигна- лизации		1,00	<u>0.55</u>	=	I	-	-	<u>0.50</u>	=
	шт			0,33	-			-	-	-
72.1517-1496-I	Установка зажима отводной рейки		23,00	<u>0.40</u>	=	9	-	=	=	=
	шт			-	-			-	-	-

908-4-167.90

Альбом 7

I34

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73.	I504-I9038	Крышка торцевая	3,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5110-1874-3074УХЛ4 - I шт								
74.	I517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	1,00	<u>14.40</u>	=	14	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
75.	I517-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	1,00	<u>2.85</u>	=	3	-	=	=	=
		компл.		-	-			-	-	-
76.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	1,00	<u>4.74</u>	<u>0.72</u>	5	2	1	<u>3.00</u>	<u>3</u>
		шт		1,58	0,28			-	0,36	-
77.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	1,00	<u>5.00</u>	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-



903-4-167.90

Альбом 7

I35

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78.	1504-12237	Приставка ПКЛ2004 шт	1,00	<u>1,70</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -
79.	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
80.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	1,00	<u>1,15</u> 0,55	= -	1	1	= -	<u>0,90</u> -	<u>1</u> -
81.	1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	1,00	<u>8,20</u> -	= -	8	-	= -	= -	= -
82.	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>2,70</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
83.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	= -	1	1	= -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -

903-4-167.90

Альбом 7

136

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
84.	1504-13326	Реле токовое РТЛ шт	1,00	<u>3.00</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
85.	1517-1433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	1,00	<u>1.50</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
86.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	1,00	<u>1.19</u> 0,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>1</u> -
87.	1504-18011	Кнопки управления KE-ОП1УЗ шт	2,00	<u>0.80</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88.	1517-1444-I	Кнопки управления KE шт	2,00	<u>1.25</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
89.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2 шт	2,00	<u>0.78</u> 0,46	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>0.70</u> -	<u>1</u> -

903-4-167.90

Альбом 7

I37

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
90.	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2	1,00	<u>1.40</u>	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
91.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	1,00	<u>0.75</u>	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
92.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации	1,00	<u>0.55</u> 0,33	=	I	-	=	<u>0.50</u>	=
		шт		-	-			-	-	-
93.	I5I7-I496-I	Установка зажима отвод- ной рейки	10,00	<u>0.40</u>	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
94.	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5	1,00	<u>0.08</u>	=	-	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я54II-I874-3074УХЛ4 - I шт								
95.	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	1,00	<u>14.40</u>	=	14	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

I38

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливается аппараты компл.	1,00	<u>2.85</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
97.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	1,00	<u>4.74</u> 1,58	<u>0.79</u> 0,28	5	2	<u>1</u> -	<u>3.00</u> 0,36	<u>3</u> -
98.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	1,00	<u>8.20</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
99.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00	<u>2.70</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
100.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	1,00	<u>1.14</u> 0,78	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>1</u> -

903-4- I67.90

Альбом 7

I39

24547-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I01.	I504-4553	Пускатель ПМЛ150I шт	1,00	<u>10.60</u> -	= -	11	-	= -	= -	= -
I02.	I504-I2237	Приставка ПКЛ20 шт	2,00	<u>1.70</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
I03.	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4.20</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
I04.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А шт	1,00	<u>1.15</u> 0,55	= -	1	1	= -	<u>0.90</u> -	<u>1</u> -
I05.	I504-I3.32 6	Реле токовое РТД шт	1,00	<u>3.00</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
I06.	I517-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	1,00	<u>1.50</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -









903-4- 167.90

Альбом 7

I43

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I23. 8-406-I		Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100 м	0,25	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	I4	6	<u>5</u> 2	<u>43,00</u> 12,55	<u>11</u> 3
I24. 8-418-4		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,55	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	4	3	<u>-</u> -	<u>10,00</u> 0,06	<u>6</u> -
I25. 8-409-3		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до 16 кв.мм 100 м	I,00	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	9	4	<u>4</u> 1	<u>7,00</u> 1,38	<u>7</u> 2
I26. 8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	2,92	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	I78	68	<u>67</u> 25	<u>41,00</u> 10,84	<u>120</u> 32

903-4- I67.90

Альбом 7

I44

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I27. 8-I46-I		Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг  100 м	0,40	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	19	7	<u>5</u> 2	<u>31,00</u> 5,21	<u>12</u> 2
I28. 8-I53-2I		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм2  шт	2,00	<u>1,33</u> 0,46	<u>=</u> -	3	1	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
I29. 8-I53-22		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2  шт	4,00	<u>1,61</u> 0,47	<u>=</u> -	6	2	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
I30. 8-I53-I4		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4  шт	2,00	<u>0,81</u> 0,40	<u>=</u> -	2	1	<u>=</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

903-4- 167.90

Альбом 7

I45

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31. 8-9I-4		Конструкции металлические под оборудование	0,02	<u>377,00</u>	<u>4,70</u>	8	I	=	<u>61,00</u>	<u>I</u>
		т		38,30	1,41			-	1,82	-
I32. 34-502		Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб 100 м	0,05	<u>123,00</u>	=	6	I	=	<u>18,60</u>	<u>I</u>
				10,30	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			1372	159	90		263
			руб					31		41
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			990	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			12	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			30	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1041	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			382	-	-		-
		Материалы	руб			132	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	190	-		-
		Накладные расходы	руб			135	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	17	-		-
		Плановые накопления	руб			37	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			554	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		311
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по разделу I	руб			1595	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		311
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-

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

Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок  
 на монтаж оборудования

133. 1517-2062	Щит учета электрической энергии ЩУ-250 шт	1,00	<u>38.74</u>	=	39	-	=	=	=
134. 151-1091	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2 : 3 х 2,5 1000 м	0,03	<u>191.00</u>	=	6	-	=	=	=
135. 151-1091	То же сеч. 4 х 2,5 кв.мм 1000 м	0,37	<u>248.30</u>	=	92	-	=	=	=
136. 151-1094	То же сеч. 3х10+1х6 кв.мм 1000 м	0,01	<u>448.60</u>	=	4	-	=	=	=
137. 151-1097	То же сеч. 3х35+1х16 кв.мм 1000 м	0,02	<u>1044.00</u>	=	21	-	=	=	=
138. 151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2 : 10х2,5 1000 м	0,01	<u>367.00</u>	=	4	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

I48

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I39.	24I649- I05I	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=22 мм 1000 м	0,02	<u>228,69</u>	=	3	-	=	=	=
I40.	0I13-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704-76 д=25хI,6 мм м	25,00	<u>0,24</u>	=	6	-	=	=	=
I4I.	I59-48I	Трубы полиэтиленовые на- ружным диаметром 25 мм I0 м	5,50	<u>I,83</u>	=	10	-	=	=	=
I42.	2405-I722	Профили K235Y2 шт	4,00	<u>0,96</u>	=	4	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб</u>		189	-	=	=	=
				<u>руб</u>						
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			189	-	-	-	-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			189	-	-	-	-

903-4- 167.90

Альбом 7

149

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			202	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			202	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1561	169	<u>90</u>		<u>263</u>
			руб					31		41
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			990	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			12	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			30	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1041	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			571	-	-		-
		Материалы	руб			132	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	190	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			189	-	-		-
		Накладные расходы	руб			135	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	17	-		-
		Плановые накопления	руб			50	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			756	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3II
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по смете	руб			1797	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3II
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела  
 смет и ПСС  
 Исходные данные:  
 Составил инженер  
 Проверил зав. группы  
 Перфорация инженер  
 Проверил зав. группы

*Андрей* М. Нарциссова  
*Т. Калинина* Т. Калинина  
*Л. Скубак* Л. Скубак  
*В. Шербакова* В. Шербакова  
*В. Губанова* В. Губанова  
*Л. Шошина* Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микро-районов с тепловой нагрузкой 4 мвт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления на КИП и автоматику

Сметная стоимость	7,74 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	6,00 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,74 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу про-изводительности	1,93 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	8,91 руб.
3. I м3 объема здания	1,41 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и ши № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин на едн. всего	
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.170648- 1259		Термометр П2 шт	10,00	0,90	=	9	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

152

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I60648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	10,00	<u>1.50</u> -	<u>-</u> -	15	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
3.	I70648- I360	Термометр У 2 шт	10,00	<u>0.90</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4.	I70648- I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	10,00	<u>2.00</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5.	II-I-I	Термометр технический показывающий шт	20,00	<u>0.21</u> 0,21	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>0.50</u> -	<u>10</u> -
6.	I704- II983	Термометр сигнализирую- щий ТКП-100ЭК шт	1,00	<u>35.00</u> -	<u>-</u> -	35	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7.	II-6-2	Термометр сигнализирую- щий электроконтактный шт	1,00	<u>1.66</u> 1,63	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2.00</u> -	<u>2</u> -

903-4- 167.90

Альбом 7

153

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
8. I704-I0015		Термометр манометрический самопищущий газовый ТГС-7II		I,00	<u>70,00</u>	=	70	-	=	=	=
		шт			-	-			-	-	-
9. II-5-I		Термометр манометрический показывающий		I,00	<u>I,04</u>	=	I	I	=	<u>2,00</u>	<u>2</u>
		шт			I,02	-			-	-	-
10. I704-I0019		Термометр манометрический самопищущий газовый ТГС-7II		I,00	<u>89,00</u>	=	89	-	=	=	=
		шт			-	-			-	-	-
11. II-6-I		Преобразователь температу- ры газовый		I,00	<u>I,49</u>	=	I	I	=	<u>2,00</u>	<u>2</u>
		шт			I,46	-			-	-	-
12. II-6I9-I		Капляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией		I,40	<u>5,58</u>	<u>0,03</u>	8	2	=	<u>2,00</u>	<u>3</u>
		10 м			I,32	-			-	-	-

903-4- I67.90

Альбом 7

I54

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	I704-II235	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879-01-5Ц2. 82I.446-32 шт	1,00	<u>3,60</u>	=	4	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
14.	I704-II238	То же типа ТСМ0879-01 5Ц2.82I.446-35 шт	4,00	<u>3,60</u>	=	14	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
15.	II-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	5,00	<u>0,50</u>	=	3	2	=	<u>1,00</u>	<u>5</u>
				0,49	-			-	-	-
16.	I704-4102	Регулирующий прибор теплар -III шт	1,00	<u>1500,00</u>	=	1500	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
17.	II-407-I	Прибор регулирующий компл	1,00	<u>5,20</u>	=	5	5	=	<u>8,00</u>	<u>8</u>
				5,10	-			-	-	-
18.	I704-5I4I5	Усилитель трехпозиционный У.29.2 шт	3,00	<u>55,00</u>	=	165	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

I55

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	II-409-10	Усилитель трехпозиционный шт	3,00	<u>2,23</u> 2,17	= -	7	7	= -	<u>3,47</u> -	<u>10</u> -
20.	I704-5I077	Блок извлечения корня БИК-I шт	1,00	<u>300,00</u> -	= -	300	-	= -	= -	= -
21.	II-618-2	Блок извлечения корня шт	1,00	<u>1,22</u> 1,20	= -	1	1	= -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
22.	I704-2I397	Манометр показывающий шт	36,00	<u>8,00</u> -	= -	288	-	= -	= -	= -
23.	II-94-I	Манометр показывающий шт	36,00	<u>1,12</u> 1,07	= -	40	39	= -	<u>2,00</u> -	<u>72</u> -
24.	I704-20016	Манометр электроконтактный ЭКМ-IV шт	11,00	<u>7,80</u> -	= -	86	-	= -	= -	= -

903-4-167.90

Альбом 7

I56

24547-07

I	2	Э	4	Б	6	7	8	9	10	11
25.	II-93-7	Манометр электроконтактный шт	II,00	I,27 I,2I	0,04 -	I4	I3	= -	2,00 -	22 -
26.	I704-50670	Датчик-реле разности давлений РКС-0МБ шт	I,00	40,00 -	= -	40	-	- -	= -	= -
27.	II-III-4	Датчик-реле разности давления шт	I,00	I,44 I,4I	= -	I	I	- -	2,00 -	2 -
28.	I704-20208	Манометр самопишущий MT2C-7II шт	I,00	70,00 -	= -	70	-	= -	= -	= -
29.	II-93-4	Манометр самопишущий шт	I,00	I,65 I,62	= -	2	2	= -	3,00 -	3 -
30.	I704-Д90	Датчик-реле уровня РСР-30I шт	I,00	200,00 -	= -	200	-	= -	= -	= -

903-4-167.90

Альбом 7

I57

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31. II-405-I		Датчик-реле уровня РОС-301 компл.	1,00.	2,66 2,61	= -	3	3	= -	4,00 -	4 -
32. I704-2I3I5		Преобразователь измери- тельный Сапфир 22Д-2440-02 шт	1,00	840,00 -	= -	840	-	= -	= -	= -
33. I704-2I3I7		То же типа 22Д-XXXX шт	1,00	930,00 -	= -	930	-	= -	= -	= -
34. II-9I-3		Преобразователь Сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первич- ного преобразователя на конструкция компл	2,00	2,68 2,55	0,08 -	5	5	= -	5,00 -	10 -
35. I704-20798		Диафрагма камерная ДК I432I-73 шт	1,00	20,50 -	= -	2I	-	= -	= -	= -

903-4-167.90

Альбом 7

158

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	II-140-3	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до: 150 компл.	1,00	<u>4,36</u> 0,98	<u>0,07</u> -	4	I	= -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
37.	I704-5I086	Блок питания 22БП-36 шт	1,00	<u>120,00</u> -	= -	120	-	= -	= -	= -
38.	II-583-5	Блок питания, тип БП шт	1,00	<u>0,96</u> 0,93	<u>0,01</u> -	I	I	= -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
39.	I605-I074	Реле электромагнитное РЭС22 шт	1,00	<u>2,10</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -
40.	8-83-I	Прибор измерения шт	1,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	I	-	= -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
41.	I504-I8093	Пост управления кнопочный 2ПКЕ212-2У3 шт	1,00	<u>1,95</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -



903-4- 167.90

Альбом 7

159

24547-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3 шт	1,00	1,99 1,09	0,05 0,01	2	1	=	2,00 0,01	2
43.	3609-10410	Резистор постоянный непроволочный С2-29В 10 шт	0,10	1,50 -	= -	-	-	=	=	=
44.	11-580-11	Резисторы и конденсаторы шт	1,00	0,14 0,14	= -	1	-	=	0,22	=
		Щит автоматики - 1 шт								
45.	1517-1975	Щит шкафной ШШ-3Д-1000-600 мм шт	1,00	104,00 -	= -	104	-	=	=	=
46.	1517-1509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	1,00	4,60 -	= -	5	-	=	=	=

903-4-167.90

Альбом 7

160

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	II-680-2	Щит шкафной, размер, мм 2200x1000x600	1,00	3,70	0,31	4	3	=	6,00	6
		шт		3,32	0,12			-	0,15	-
48.	I504-64I7	Переключатель универсаль- ный типа УП-5312 УП	3,00	3,25	=	10	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
49.	I5I7-I446-I	Переключатели универсаль- ные на 4 секции УП-5300	3,00	2,50	=	8	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
50.	I504-6420	Переключатель универсаль- ный типа УП-5315 УП	2,00	6,60	=	13	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
51.	I6I7-I449-I	Переключатели универсаль- ные на 10 секций УП-5300	2,00	6,20	=	12	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

161

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	32,00	<u>0,43</u> 0,18	=	14	6	=	<u>0,30</u>	10
		цепь			-			-	-	-
53.	1504-6005	Переключатель открытый ПИ2-10/Н2МЗБ	1,00	<u>1,00</u>	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
54.	1517-1414-1	Переключатели пакетные до 63А	1,00	<u>3,30</u>	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
55.	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А	1,00	<u>0,28</u> 0,16	=	1	-	=	<u>0,30</u>	=
		шт			-			-	-	-
56.	1504-18011	Кнопки управления КБ-01173	10,00	<u>0,80</u>	=	8	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

903-4- 167 90

Альбом 7

162

24547-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
57.	I517-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	10,00	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, коли- чество штифтов 2 шт	10,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u> -	8	5	<u>-</u> -	<u>0,70</u> -	<u>7</u> -
59.	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-01 шт	8,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
60.	I515-3I018	Лампы осветительные Ц 220-10 10 шт	1,60	<u>1,40</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	13,00	<u>1,40</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
62.	I507-7026	Патрон Е40ДК-07 1000шт	0,001	<u>455,00</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4- I67.90

Альбом 7

I63

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63.	I507-505I	Арматура сигнальная AC-220 шт	1,00	<u>0,38</u>	=	-	-	=	=	=
64.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	23,00	<u>0,75</u>	=	17	-	=	=	=
65.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации шт	23,00	<u>0,55</u> 0,3	=	13	8	=	<u>0,50</u>	<u>12</u>
66.	3608-8007	Диод Д2376 шт	10,00	<u>1,15</u>	=	11	-	=	=	=
67.	I5I7-I49I-I	Диоды шт	10,00	<u>0,80</u>	=	8	-	=	=	=
68.	8-574-56	Подготовка к включению диодов шт	10,00	<u>0,55</u> 0,33	=	6	3	=	<u>0,50</u>	<u>5</u>

908-4- 167.90

Альбом 7

164

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69.	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I шт	1,00	<u>3.30</u>	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
70.	I6I7-I478-I	Приборы измерительные и звонки шт	1,00	<u>0.95</u>	=	1	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
71.	8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой сигнала- лизации шт	1,00	<u>0.55</u> 0,33	=	1	-	=	<u>0.50</u>	=
				-	-			-	-	-
72.	I504-I227I	Реле промежуточное ПЭ-36 шт	27,00	<u>3.30</u>	=	89	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
73.	I504-I2024	Реле промежуточное шт	1,00	<u>10.00</u>	=	10	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
74.	I504-I2025	Реле промежуточное РП12 шт	3,00	<u>7.60</u>	=	23	-	=	=	=
				-	-			-	-	-

903-4- 167.90

Альбом 7

165

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
75.	I5I7-I429-I	Реле промежуточные шт	31,00	<u>3,75</u> -	- -	116	-	- -	- -	- -
76.	I504-I2289	Реле времени РКВ11-43 шт	8,00	<u>9,00</u> -	- -	72	-	- -	- -	- -
77.	I5I7-I428-I	Реле времени шт	8,00	<u>2,50</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
78.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	39,00	<u>1,19</u> 0,73	- -	46	28	- -	<u>1,00</u> -	<u>39</u> -
79.	I504-4223	Пускатель электромагнитный ПМЕ-112 шт	2,00	<u>5,10</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
80.	I5I7-I386-I	Пускателя магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -

903-4- 167.90

Альбом 7

I66

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	2	-I	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
82.	I504-6002	Выключатель открытый ИВ2-ЮМЗБ шт	2,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
83.	I5I7-I4I4-I	Выключатели пакетные до 63А шт	2,00	<u>3,30</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
84.	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А шт	2,00	<u>0,28</u> 0,16	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -
85.	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М. шт	9,00	<u>8,30</u> -	<u>-</u> -	75	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



903-4- 167.90

Альбом 7

167

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86.	1517-1510	Щиток электропитания шт	9,00	<u>0.47</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
87.	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания шт	9,00	<u>0.55</u> 0,33	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>0.50</u> -	<u>5</u> -
88.	1517-1495-1	Установка зажима отводной рейки шт	180,00	<u>0.30</u> -	<u>-</u> -	54	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
89.	12-811-1	Кран трехходовой шт	30,00	<u>0.76</u> 0,72	<u>-</u> -	23	22	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>30</u> -
90.	12-807-1	Вентили муфтовые шт	11,00	<u>0.75</u> 0,73	<u>-</u> -	8	8	<u>-</u> -	<u>1.00</u> -	<u>11</u> -
91.	11-582-1	Коробка соединительная, количество зажимов, до 8 шт	12,00	<u>0.97</u> 0,71	<u>0.04</u> 0,01	12	9	<u>-</u> -	<u>1.00</u> 0,01	<u>12</u> -



903-4- I67.90

Альбом 7

I69

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм  100м	0,80	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	6	5	<u>-</u> -	<u>10,00</u> 0,06	<u>8</u> -
98	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>  100м	0,40	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
99	8-409-I	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>  100м	I,25	<u>I,2I</u> I,14	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>3</u> -
100	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг  100м	I,05	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	II	7	<u>-</u> -	<u>II,00</u> 0,13	<u>I2</u> -
101	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг  100м	7,95	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	382	I45	<u>101</u> 32	<u>31,00</u> 5,21	<u>216</u> 41



903-4-167.90

Альбом 7

И71

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6346	420	<u>113</u> 35		<u>772</u> 45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5565	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			112	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			219	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			71	-	-		-
		Комплектация	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			6006	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			781	-	-		-
		Материалы	руб			238	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	455	-		-
		Накладные расходы	руб			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	60	-		-
		Плановые накопления	руб			89	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1220	-	-		-

903-4-167.90

Альбом 7

Г72

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	515	-		-
		Итого по разделу I	руб			7226	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	515	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
107	130-1039	Краны трехходовые ПБГ8БК шт	30,00	<u>1,07</u>	=	32	-	=	=	=
108	130-91	Вентили муфтовые П5кчП8п шт	11,00	<u>1,20</u>	=	13	-	=	=	=
109	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	12,00	<u>2,38</u>	=	29	-	=	=	=
110	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4x2,5 мм2 1000м	0,16	<u>195,00</u>	=	31	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

I73

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,13	<u>211,00</u> =		27	-	=	=	=
II2	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,17	<u>277,00</u> =		47	-	=	=	=
II3	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,07	<u>367,00</u> =		26	-	=	=	=
II4	I5I-18I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 4x1 мм <sup>2</sup> 1000м	0,30	<u>202,00</u> =		61	-	=	=	=
II5	I5095-0I034	Провод напряжением до 380В сечением 1,0 мм <sup>2</sup> ПВЗ 1000м	0,17	<u>25,11</u> =		4	-	=	=	=
II6	I509-8I25	Кабель марки МКЭШ сеч.5x0,35 кв.мм 1000м	0,06	<u>478,59</u> =		29	-	=	=	=
II7	I509-8I25	То же, сеч.3x0,5 кв.мм 1000м	0,03	<u>178,08</u> =		5	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

I74

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II8	0II3-18.I	Труба бесшовная Д=14x2 мм М	40,00	<u>0,49</u>	=	20	-	=	=	=
II9	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=25 мм 1000м	0,04	<u>348,48</u>	=	-	14	=	=	=
120	II3-13	Трубы стальные водогазо- проводные с обыкновенные в мм-т ДУ-15 Т-2.8 М	15,00	<u>0,26</u>	=	4	-	=	=	=
121	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ 10704-76 Д=33x2 мм М	25,00	<u>0,34</u>	=	9	-	=	=	=
122	I59-482	Трусы полиэтиленовые наружным диаметром 32 10м	8,00	<u>2,48</u>	=	20	-	=	=	=
123	24I829-6053	Отборные устройства шт	57,00	<u>1,92</u>	=	109	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			480	-	=	=	=



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			480	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			479	-	-		-
		Плановые накопления	руб			38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			518	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			518	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			6826	420	<u>113</u>		<u>772</u>
								35		45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5565	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			112	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			219	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			71	-	-		-
		Комплектации	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			6006	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1261	-	-		-
		Материалы	руб			238	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	455	-		-



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

на приобретение и монтаж оборудования связи

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования:	0,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	
производительности	0,02 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	0,15 руб.
3. I м3 объема здания	0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ. з/пл.	экспл. машин	обслуж. машин	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I604-Д141/ 20	Аппарат телефонный настенный ТА1131	1,00	<u>38,50</u>	=	39	-	=	=	=
---	------------------	-------------------------------------	------	--------------	---	----	---	---	---	---

шт

903-4- 167.90

Альбом 7

178

24547-07

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 10-127-2	Аппарат телефонный настенный	1,00	<u>0,46</u>	-	1	-	-	<u>0,70</u>	<u>1</u>
	шт		0,39	-			-	-	-
3 10-975-12	Коробка оконечная	2,00	<u>0,41</u>	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
	шт		0,37	-			-	-	-
4 10-972-18	Абонентское защитное устройство АЗУ-4	1,00	<u>3,17</u>	<u>0,41</u>	3	2	-	<u>2,00</u>	<u>2</u>
	ввод		1,53	0,13			-	0,17	-
5 8-417-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям	0,05	<u>34,80</u>	<u>12,20</u>	2	1	-	<u>26,00</u>	<u>1</u>
	внутренний диаметр до 25 мм		14,40	3,85			-	4,97	-
	100м								
6 8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	0,05	<u>10,00</u>	<u>0,27</u>	1	-	-	<u>11,00</u>	<u>1</u>
	100м		6,24	0,10			-	0,13	-
7 10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, до 1 кг	0,15	<u>31,60</u>	<u>5,97</u>	5	3	<u>1</u>	<u>35,00</u>	<u>5</u>
	100м		18,90	1,92			-	2,48	-
8 10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	0,20	<u>11,20</u>	-	2	2	-	<u>19,00</u>	<u>4</u>
	100м		10,80	-			-	-	-

903-4-167.90

Альбом 7

I79

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	5,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	4	I	=	<u>0,40</u> 0,03	<u>2</u> -
		м желоба								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			58	10	<u>I</u>		<u>18</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			19	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	10	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-

903-4- 167.90

Альбом 7

180

24547-07

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого по разделу I	руб			70	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
	Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
	Раздел 2. Материалы не учтенные оборником расценок на монтаж оборудования								
I0 I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	2,00	<u>0,14</u>	=	I	-	=	=	=
II I5I-2729	Кабели радификации марки ПРПМ, диаметром жилы I, 2 мм 1000м	0,02	<u>64,70</u>	=	I	-	=	=	=
I2 I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм2 1000м	0,02	<u>15,10</u>	=	I	-	=	=	=
I3 503-80I24- -II	Трубы Д=25 мм из поливинил- хлорида 1000мм	0,01	<u>333,56</u>	=	2	-	=	=	=
	Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	-	=	=	=

903-4- 167.90

Альбом 7

I8I

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			63	IO	<u>I</u>		<u>I8</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			24	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	IO	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-

903-4- 167.90

Альбом 7

182

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого по смете	руб			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил зав. группой  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил зав. группой

*Корень*  
*С.Калина*  
 М. Нарциссова  
 Т. Калинина  
*И.Скубак*  
*В.Шербакова*  
 Л. Скубак  
 В. Шербакова  
*В.Губанова*  
*Л.Шошина*  
 В. Губанова  
 Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления.  $\rho = 0,7+0,9"$

на оборудование ЦТП

Сметная стоимость	20,79 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,71 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
в) строительных работ	18,99 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	5,2 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания	97,75 руб.
3. 1 м3 объема здания	1543 руб.

Основание: Спецификация ОВ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы,		Общая стоимость,			Затраты труда	
				руб.	руб.	всего экспл. машин	всего основ. экспл. з/пл. машин	на занятых об-служ.машин	на едн. всего	
				основ. в т.ч. з/пл.	з/пл.	з/пл.	в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
I	1704-50066	Клапан регулирующий РК-1 ТУ 25-02-160970-76	I	80,00	==	80	-	==	==	==

шт



903-4- 167.90

Альбом 7

185

24547-07

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8 560I-0I-I46	Шкаф шт	I	<u>138,50</u>	<u>-</u>	139	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9 I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	<u>50,70</u>	<u>-</u>	51	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Итого прямые затраты по разделу I	руб			1582	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	В том числе:								
	Стоимость оборудования	руб			1582	-	-	-	-
	Тара и упаковка	руб			33	-	-	-	-
	Транспортные расходы	руб			65	-	-	-	-
	Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-	-	-
	Комплектацию	руб			11	-	-	-	-
	Всего, стоимость оборудова- ния	руб			1713	-	-	-	-
	Итого по разделу I	руб			1713	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Монтажные работы										
10	12-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм шт	I	4,73	0,65	5	4	-	6,00	6
11	11-432-1	Авторегулятор гидравлический, тип РД-ЗА, сборка: односильфонная шт	I	<u>5,71</u> 5,38	<u>0,07</u> 0,01	6	5	<u>-</u> -	<u>8,00</u> 0,01	<u>8</u> -
12	11-391-1	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	<u>2,79</u> 2,72	<u>0,02</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -
13	12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм шт	3	<u>2,61</u> 2,27	<u>0,09</u> 0,02	8	7	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,03	<u>9</u> -
14	12-790-3	Задвижки стальные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм шт	I	<u>2,54</u> 2,15	<u>0,06</u> 0,01	3	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>3</u> -

903-4-167.90

Альбом 7

187

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	II-390-I	Теплосчетчик диаметр условного прохода до 80 мм шт	I	<u>2,55</u> 2,50	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -
I6	3-V-6II	Монтаж тали тн	0,05	<u>47,25</u> 25,4I	<u>3,88</u> I,26	2	I	<u>-</u> -	<u>40,66</u> I,63	<u>2</u> -
I7	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса, до 0,1 т шт	2	<u>I,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>I,00</u> -	<u>2</u> -
I8	8-48I-20	То же, масса до 0,25 т шт	8	<u>2,04</u> I,44	<u>0,04</u> -	I6	I2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>I6</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			49	39	<u>-</u>		<u>55</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			3I	-	-		-

903-4- 167.90

Альбом 7

I88

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого по разделу 2	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Раздел 3. Сантехнические работы								
19	I8-83 I8-3-3.8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных поверхности нагрева одной секции до 12 м2	I	<u>32,99</u>	<u>2,32</u>	33	I3	<u>3</u>	<u>20,50</u>	<u>21</u>
		шт	-	12,65	0,69			I	0,89	I
20	I8-88 I8-3-3.8	То же, трехсекционных поверхности нагрева одной секции до 12 м2	6	<u>37,05</u>	<u>3,17</u>	222	89	<u>19</u>	<u>24,58</u>	<u>147</u>
		шт		14,89	0,95			6	I,23	7



903-4-167.90

Альбом 7

I90

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	18-166 18-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	8	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	123	81	<u>6</u> 2	<u>16,93</u> 0,28	<u>135</u> 2
28	230I доп.158	Насос центробежный консольный К65-50-160А с электродвигателем 4АМ100 2У3 шт	6	<u>143,00</u>	=	858	-	=	=	=
29	230I доп.158	То же, КВ0-65-160А с электродвигателем 4АМ120 2У3 шт	2	<u>170,50</u>	=	341	-	=	=	=
30	16-118 16-12-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	<u>24,90</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	75	5	<u>1</u> -	<u>2,80</u> 0,12	<u>8</u> -
31	16-119 16-12-2	То же, диаметром 100 мм шт	25	<u>29,10</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	727	45	<u>7</u> 2	<u>2,80</u> 0,12	<u>70</u> 3
32	16-136 16-12-2	Установка задвижек диаметром до 100 мм шт	20	<u>3,08</u> 1,80	<u>0,30</u> 0,09	62	36	<u>6</u> 2	<u>2,80</u> 0,12	<u>56</u> 2





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	<u>2,93</u> 2,86	<u>0,02</u> -	3	3	- -	<u>5,25</u> -	<u>5</u> -
4I	2307-I0923	Регулятор давления фланцевый 2IчIСнж и 2IчI2нж Ду 50 Ру I6 шт	I	<u>73,57</u>	<u>-</u>	74	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5БИЖ давлением I6кгс/см2 диаметром I5 мм шт	I2	<u>I,03</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	8	<u>I,73</u>	<u>-</u>	I4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	I30-2029	То же, диаметром 32 мм шт	6	<u>2,22</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	I30-I792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I,6 МПа, диаметром 40 мм шт	4	<u>0,95</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	I30-I793	То же, диаметром 50 мм шт	I2	<u>I, I5</u>	<u>-</u>	I4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	10	<u>1,54</u>	=	I5	-	=	=	=
48	I30-I796	То же, диаметром 100 мм шт	60	<u>1,93</u>	=	II6	-	=	=	=
49	I6-234 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 38x2 м	25	<u>0,68</u> 0,43	<u>0,05</u> 0,02	I7	II	<u>2</u> I	<u>0,73</u> 0,03	<u>I8</u> I
50	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	20	<u>1,80</u> 0,43	<u>0,03</u> 0,02	36	9	<u>I</u> -	<u>0,69</u> 0,03	<u>I4</u> I
5I	II3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ди-57; т-3,5 (исключается) м	20	<u>0,82</u>	=	I6	-	=	=	=
52	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ди-57; т-2,5 м	20	<u>0,63</u>	=	I3	-	=	=	=

303-4-167.90

Альбом 7

194

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	I6-67 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	48	<u>2,24</u> 0,49	<u>0,05</u> 0,02	108	24	<u>2</u> I	<u>0,81</u> 0,03	<u>39</u> I
54	II3-I44	Трубы стальные электросвар- ные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76: т-3,5 (исключается) м	48	<u>1,09</u> --	--	52	-	--	--	--
55	II3-I4I	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76: т-2,8 м	48	<u>0,92</u> --	--	44	-	--	--	--
56	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	65	<u>3,15</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	205	36	<u>4</u> I	<u>0,90</u> 0,03	<u>59</u> 2
57	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-108 т-4 (исключается) м	65	<u>1,76</u> --	--	114	-	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	II3-158	То же, наружный диаметр в мм-ди толщина стенок в мм-т ди-108: т-2,8 М	65	<u>1,91</u>	<u>=</u>	85	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
59	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружный диаметр 133 мм, толщиной стенки 4 мм М	I70	<u>4,19</u> 0,78	<u>0,09</u> 0,03	7I2	I33	<u>I5</u> 5	<u>I,30</u> 0,04	<u>22I</u> 7
60	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм I00м	0,45	<u>4,13</u> 3,92	<u>=</u> -	2	2	<u>=</u> -	<u>5,42</u> -	<u>2</u> -
6I	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм I00м	I,13	<u>4,4I</u> 3,92	<u>=</u> -	5	4	<u>=</u> -	<u>5,42</u> -	<u>6</u> -
62	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм I00м	I,70	<u>5,66</u> 3,92	<u>=</u> -	I0	7	<u>=</u> -	<u>5,42</u> -	<u>9</u> -
63	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	22,96	<u>0,59</u>	<u>=</u>	I4	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	20-696 20-18-1	опоры скользящие 100 кг	0,31	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	II	2	-	<u>10,32</u> 0,19	<u>3</u> -
65	20-697 20-18-2	Опоры под насосы водоподогреватели 100 кг	7,08	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	257	26	<u>2</u> I	<u>6,02</u> 0,10	<u>43</u> I
66	18-189 18-11-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм шт	2	<u>67,11</u> 4,86	<u>0,70</u> 0,21	134	10	<u>I</u> -	<u>8,21</u> 0,27	<u>16</u> I
67	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	2	<u>1,85</u> 1,82	-	4	4	-	<u>3,15</u> -	<u>6</u> -
68	130-1521	Счетчик горячей воды ВСКМЭГ-32 шт	I	<u>36,50</u> -	-	37	-	-	-	-
69	130-1522	То же, ВСКМЭГ-50 шт	I	<u>42,40</u> -	-	42	-	-	-	-
70	11-155-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр ус- ловного прохода до 100 мм шт	3	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u> -	8	6	-	<u>3,15</u> -	<u>9</u> -

903-4- 167.90

Альбом 7

197

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	130-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	2	<u>60,30</u>	=	121	-	=	=	=
72	130-1524	То же, горячей воды СТВГ-100 шт	1	<u>51,10</u>	=	51	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			15834	598	<u>77</u> 24		<u>973</u> 32
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			15934	-	-		-
		Материалы	руб			2196	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	622	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13072	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб			752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	131	-		-
		Плановые накопления	руб			1332	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			18018	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Итого по разделу 3	руб			18018	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
73	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	2,56	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	III	55	<u>-</u>	<u>38,80</u>	<u>59</u>
		100 м2		21,40	-			-	-	-
74	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	0,67	<u>17,30</u>	<u>3,60</u>	12	6	<u>3</u>	<u>14,80</u>	<u>10</u>
		100 м2		9,30	1,08			1	1,39	1
75	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	4	<u>20,40</u>	<u>0,17</u>	82	33	<u>-</u>	<u>13,80</u>	<u>55</u>
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75,100 м3	4,12	<u>16,20</u>	=	67	-	=	=	=
77	СНИП 4-4-82 стр.4 табл.17	Надбавка на маты при толщ.60 мм м3	4,12	<u>0,82</u>	=	3	-	=	=	=
78	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20x0,5 из низкоуглеродистой отоженной светлой проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	4,12	<u>2,54</u>	=	10	-	=	=	=
79	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	1,10	<u>207,00</u> 121,00	<u>0,97</u> 0,29	228	136	<u>1</u> -	<u>212,00</u> 0,37	<u>233</u> -
80	II4-193	Стеклопластик рулонный ТУ6-11-145-80 РСТ-Б-В 1000 м2	0,11	<u>1870,00</u>	-	202	-	=	=	=

903-4- I67.90

Альбом 7

200

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,15	<u>80,10</u> 78,30	<u>1,21</u> 0,36	12	12	=	<u>128,00</u> 0,46	<u>19</u> -
82	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м2	18	<u>2,51</u>	=	45	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			772	242	<u>4</u> I		<u>416</u> I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			772	-	-		-
		Материалы	руб			196	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб-			327	-	-		-
		Накладные расходы	руб			127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб			71	-	-		-

903-4- 167.90

Альбом 7

201

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Итого по разделу 4	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			18337	879	<u>81</u> 25		<u>1444</u> 33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектация	руб			11	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1713	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			31	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			772	-	-		-
		Материалы	руб			196	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			327	-	-		-
		Накладные расходы	руб			127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	21	-		-
		Плановые накопления	руб			71	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			15934	-	-		-
		Материалы	руб			2196	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	622	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13072	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб			752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	131	-		-
		Плановые накопления	руб			1332	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			18018	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Итого по смете	руб			20786	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		1567
		Сметная заработная плата	руб			-	1061	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группой

Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
Проверил зав. группой

*Степан  
Иванов*

*Добрыня  
Гучина*

*Губанова  
Мошина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина

Л. Добрынина  
Г. Лучина

В. Губанова  
Л. Мошина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3+0,9$

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			$\rho = 0,3+0,4$	$\rho = 0,5+0,6$	$\rho = 0,7+0,9$
1	2	3	4	5	6
Общестроительные работы					
1	Затраты труда	чел.-час	2887,1	2887,1	2887,1
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	3658	3658	3658
3	Сметная заработная плата	руб.	1353	1353	1353
Строительные машины и оборудование					
	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,28	6,28	6,28
	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2	2	2
	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59
	Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,31	4,31	4,31
	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	14,15	14,15	14,15
	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	88,64	88,64	88,64
	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	6,21	6,21	6,21
	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	13,08	13,08	13,08
	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	4,47	4,47	4,47

1	2	3	4	5	6
	Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,92	1,92	1,92
	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
	Машины поливомоечные	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
	Прочие машины	руб.	293,06	293,06	293,06
	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
	Трамбовки пневматические	маш.-ч	34,88	34,88	34,88
	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	2,1	2,1	2,1
	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	3,16	3,16	3,16
	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	33,88	33,88	33,88

## Санитарно-технические работы

## Оборудование ЦП

1	Прямые затраты труда	чел.-час	1316	1371	1427
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	1441	1497	1557
3	Заработная плата	руб.	980	1023	1061
4	Прочие машины	руб.	72	75	79



1	2	3	4	5	6
Вентиляция					
5	Прямые затраты труда	чел.час	168	168	168
6	Нормативная трудоемкость	чел.час	186	186	186
7	Заработная плата	руб.	269	269	269
8	Прочие машины	руб.	7	7	7
Водопровод холодной воды					
9	Прямые затраты труда	чел.час	4	4	4
10	Нормативная трудоемкость	чел.час	3	3	3
11	Заработная плата	руб.	2	2	2
12	Прочие машины	руб.	-	-	-
Водопровод горячей воды					
13	Прямые затраты труда	чел.час	4	4	4
14	Нормативная трудоемкость	чел.час	3	3	3
15	Заработная плата	руб.	2	2	2
16	Прочие машины	руб.	-	-	-

1	2	3	4	5	6
Канализация					
17	Прямые затраты труда	чел. час	49	49	49
18	Нормативная трудоемкость	чел. час	49	49	49
19	Зарботная плата	руб.	30	30	30
20	Прочие машины	руб.	1	1	1
Водостоки					
21	Прямые затраты труда	чел. час	30	30	30
22	Нормативная трудоемкость	чел. час	31	31	31
23	Зарботная плата	руб.	20	20	20
24	Прочие машины	руб.	1	1	1
Установка силикатной и магнитной обработки воды					
25	Прямые затраты труда	чел. час	141	141	141
26	Нормативная трудоемкость	чел. час	152	152	152
27	Зарботная плата	руб.	93	93	93
28	Прочие машины	руб.	1	1	1

I	2	3	4	5	6
Электромонтажные работы					
Силовое электрооборудование					
Затраты труда		чел.час	246	246	246
Нормативная трудоемкость		чел.час	3II	3II	3II
Сметная заработная плата		руб.	207	207	207
Электроосвещение					
Затраты труда		чел.час	127	127	127
Нормативная трудоемкость		чел.час	158	158	158
Сметная заработная плата		руб.	101	101	101
КИП и автоматика					
Затраты труда		чел.час	760	760	760
Нормативная трудоемкость		чел.час	845	845	845
Сметная заработная плата		руб.	515	515	515
Связь и сигнализация					
Затраты труда		чел.час	18	18	18
Нормативная трудоемкость		чел.час	18	18	18
Сметная заработная плата		руб.	10	10	10

903-4-167.90



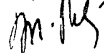
Альбом 7

(210)

24547-07

1	2	3	4	5	6
ИТОГО					
Прямые затраты труда	чел. час	5750	5806	5861	
Нормативная трудоемкость	чел. час	6855	6911	6971	
Заработная плата	руб.	3582	3625	3663	
Прочие машины	руб.	369	372	376	

Составили

Лучина  
 Щербакова  
 Куклина