

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-101.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С  
ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ  
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  $\rho = 0,3 + 0,9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 5

Сметы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-101.87

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления

р=0,3+0,9

Каркасно-панельный вариант

Альбом 5

Сметы

Стоимость	р=0,3+0,4	р=0,5+0,8	р=0,9	
общая	54,17/48,37	56,87/51,07	57,61/51,81	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	46,81/41,01	49,19/43,39	49,92/44,12	тыс.руб.
I куб.м здания	39,57/35,91	41,58/37,99	42,20/38,63	руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИПИ инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №293 от 31 мая 1987 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
/Начальник отдела смет и ПОС

*В.М. [подпись]*  
*С.А. [подпись]*  
*А.К. [подпись]*

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

903-4-101.87

Альбом 5

раздел I,

СИ2 - то же, часть II, раздел 2.

. . . - и т.д.

СЗ10 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I

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

Локальная смета №1 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микро-районов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  
 $p=0,3+0,4^n$

Сметная стоимость 54,17/48,37 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 13,54/12,09 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 246,89/233,81 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 39,57/34,67 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособл., мебели и инвент.	приспо- бляе- мость	цех- зат- рат	всего	в том числе основн. з/пла- ты	экспл. машин	нормативно-условно-чистая продук.	норм. изм.	к-во едн. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Мок. смета №1 ЦНИИИП Жилища Альб.6	Общестроительные работы	<u>32,14</u>	-	-	-	<u>32,14</u>	-	-	м3	<u>1183,0</u>	<u>27,17</u>	
			26,34				26,34				1142,0	23,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Док. см. №1-2	Оборудование ЦТП		9,91	0,1	1,6	-	11,61	-	-	-	"	"	<u>8,46</u> 8,77
3. -"- №1-3	Вентиляция		1,49	-	-	-	1,49	-	-	-	"	"	<u>1,26</u> 1,3
4. -"- №1-4	Водопровод		0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5. -"- №1-5	Канализация		0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	"	"	<u>0,18</u> 0,19
6. -"- №1-6	Водостоки		0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	"	"	0,11
7. -"- №1-7	Установка силикатной и магнитной обработ- ки воды		0,29	0,13	1,0	-	1,42	-	-	-	"	"	<u>0,35</u> 0,37
8. -"- №1-8	Электроосвещение		-	0,49	0,01	-	0,5	-	-	-	"	"	<u>0,41</u> 0,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9. Лок. см. #1-9		КМП и автоматика	-	$\frac{1,3}{1,35}$	$\frac{2,51}{2,4}$	-	$\frac{3,81}{2,75}$	-	-	-	"	"	$\frac{1,1/1,14}{1,14/1,18}$
10. -"- #1-10		Силовое электрооборудование	-	0,56	2,23	-	2,79	-	-	-	"	"	$\frac{0,52}{0,53}$
11. -"- I-II		Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	"	"	$\frac{0,02}{-}$
		Итого при варианте с прибором регулирующим Т-48М	$\frac{44,20}{38,4}$	2,61	7,36	-	$\frac{54,17}{48,37}$	-	-	-	"	"	$\frac{39,57}{35,91}$
		Итого при варианте с прибором регулирующим РС29	$\frac{44,20}{38,40}$	2,66	7,25	-	$\frac{54,11}{48,31}$	-	-	-	"	"	$\frac{39,61}{35,95}$

Примечание: в числителе сметная стоимость для каркасно-панельного варианта, а в знаменателе - для кирпичного варианта

Главный инженер проекта  
Зам. нач. отд. смет и ПОС  
Рук. группы

*Лужина*  
*Т. Калинина*  
*Т. Лучина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина  
Т. Лучина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $p=0,5 \pm 0,8$ "

Сметная стоимость 56,87/51,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 14,22/12,77 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 259,44/247,38 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 41,58/37,99 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл., мебели и инвентаря	про-чих зат-рат	все-го	в т.ч. основн. з/пла-ты	экспл. машин-но-чистая прод.	норма-ли услов-но-чистая	к-во един. изм.	стоим. един. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	I. Док. смета №1 ЦНИИЭП жилища Альб.6 ч. I	Общестроительные работы	32,14	-	-	-	32,14	-	-	-	м3	1183,0	
			26,34				26,34					1142,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Док. смета №2-2	Оборудование ЦТП	12,15	0,11	1,6	-	13,86	-	-	-	"	"	<u>10,36</u> 10,74
3.	" №1-3	Вентиляция	1,49	-	-	-	1,49	-	-	-	"	"	<u>1,26</u> 1,3
4.	" №1-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5.	" №1-5	Канализация	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	"	"	<u>0,18</u> 0,19
6.	" №1-6	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	"	"	0,11
7.	" №1-7	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78	-	-	-	"	"	<u>0,38</u> 0,39
8.	" №1-8	Электросвещение	-	0,49	0,01	-	0,5	-	-	-	"	"	<u>0,41</u> 0,43



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	Док.см. №1-9	КВП.и автоматика	—	<u>1,3</u> 1,35	<u>2,51</u> 2,4	—	<u>3,81</u> 3,75	—	—	—	"	"	<u>1,1/1,14</u> 1,14/1,18
10.2-3		Силовое электроснаб- рудование	—	0,66	2,22	—	2,88	—	—	—	"	"	<u>0,56</u> 0,58
11.1-11		Связь и сигнализация	—	0,03	0,01	—	0,04	—	—	—	"	"	0,02
		Итого при варианте с прибором регули- рующим Т-48М	<u>46,44</u> 40,64	2,75	7,68	—	<u>56,87</u> 51,07	—	—	—	"	"	<u>41,58</u> 37,99
		Итого при варианте с прибором регули- рующим РС-29	<u>46,44</u> 40,64	2,8	7,57.	—	<u>56,81</u> 51,01	—	—	—	"	"	<u>41,62</u> 38,04

Примечание: в числителе сметная стоимость для каркасно-панельного варианта, а в знаменателе - для кирпичного варианта

Главный инженер проекта

Зам.нач.отд.смет и ПОС

Рук. группы

М.Нарциссова

Т.Калинина

Г.Луцина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления p=0,9"

Сметная стоимость 57,61/51,81 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 14,4/12,95 руб.

2. 1м2 общей площади зданий 263,29/251,54 руб.

3. 1м3 объема здания 42,2/38,63 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
		строит. работ	монтаж. работ	оборуд. собл., мебели и инвентаря	приспос. зат-рат	чист. го	все-го	в т.ч. основн. з/плат	экспл. машин	нормативная условно-чистая прод.	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Док. смета №1 ЦНИИЭП жилища альб. 6 ч. I	Общестроительные работы		32,14	-	-	-	32,14	-	-	-	м3	1189,0	27,17
			26,34				26,34					1142,0	23,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Лек. смета №2-2	Оборудование ЦТП	12,94	0,11	1,6	-	14,65	-	-	-	"	"	<u>11,03</u> 11,43
3.	" №1-3	Вентиляция	1,49	-	-	-	1,49	-	-	-	"	"	<u>1,26</u> 1,3
4.	" №1-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5.	" №1-5	Канализация	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	"	"	<u>0,18</u> 0,19
6.	" №1-6	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	"	"	0,11
7.	" №2-3	Установка сисликатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78	-	-	-	"	"	<u>0,38</u> 0,39
8.	" №1-8	Электроосвещение	-	0,49	0,01	-	0,5	-	-	-	"	"	<u>0,41</u> 0,43
9.	" №1-9	КИП и автоматика	-	<u>1,3</u> 1,35	<u>2,51</u> 2,4	-	<u>3,81</u> 3,75	-	-	-	"	"	<u>1,1/1,14</u> 1,14/1,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. Док. см. №1-10		Силовое электрооборудование	-	0,60	2,23	-	2,83	-	-	-	"	"	<u>0,52</u> 0,53
11. "- №1-11		Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	"	"	0,02
		Итого при варианте с прибором регулирующим Т-48М	<u>47,23</u> 41,43	2,69	7,69	-	<u>57,61</u> 51,81	-	-	-	"	"	<u>42,23</u> 38,63
		Итого при варианте с прибором регулирующим РС-29	<u>47,23</u> 41,43	2,74	7,58	-	<u>57,55</u> 51,75	-	-	-	"	"	<u>42,24</u> 38,68

Примечание: в числителе сметная стоимость для каркасно-панельного варианта, а в знаменателе - для кирпичного варианта.

Главный инженер проекта *Крас* М. Нарциссова  
 Зам. нач. отдела смет и ПОС *Кост* Т. Калининна  
 Рук. группы *Курен* Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho = 0,3 \div 0,9$ " на оборудование ЦТП при  $\rho = 0,3 \div 0,4$

Сметная стоимость II,61 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 1,60 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,10 тыс.руб.  
в) строительных работ 9,91 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,00 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 52,82/57,07 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 8,46/8,77 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих. чел.-ч		Затраты на обслуж. машин не занятых обслуж. машин обслуживающ. машин
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ. Экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	18-87 18-3-2,7	Раздел I. Сантехнические работы Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхность нагрева одной секции до 8 м <sup>2</sup> шт	2	27,47 11,63	2,13 0,64	55	23	4 1	21,52 0,83	43 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	18-92 18-3-2,7	То же, четырехсекционных шт	1	<u>30,52</u> 13,46	<u>2,69</u> 0,81	31	13	<u>3</u> 1	<u>24,68</u> 1,04	<u>25</u> 1
3	1905-4095-1	Подогреватели водоводяные за первую секцию = 10 шт	3	<u>222,48</u>	=	667	-	=	=	=
4	1905-4095-2	То же, за каждую последую- щую секцию = 10 шт	7	<u>218,16</u>	=	1527	-	=	=	=
5	18-168 18-8-4	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мощной агрегата до 0,5 т шт	2	<u>24,54</u> 15,81	<u>1,69</u> 0,51	49	32	<u>3</u> 1	<u>26,42</u> 0,66	<u>53</u> 1
6	130-1961	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с электродвигателем ЭА160С2 шт	2	<u>369</u>	=	738	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	18-165 18-8-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	3	<u>11,77</u> 8,05	<u>0,4</u> 0,12	35	24	<u>1</u> -	<u>13,57</u> 0,15	<u>41</u> -
8	130-1954	Насосы центробежные одноступенчатые К20/18 на плите с э/двигателем 4А80Б2 шт	3	<u>107</u>	<u>=</u>	321	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
9	18-166 18-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	46	30	<u>3</u> 1	<u>16,93</u> 0,28	<u>51</u> 1
10	130-1956	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4А112М2 шт	3	<u>170</u>	<u>=</u>	510	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
11	16-136 16-12-2	Установка задвижек диаметром до 100 мм шт	8	<u>3,08</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	25	14	<u>3</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>22</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	130-224I	Задвижка стальная 30с4ИнжI диам.100 мм шт	8	<u>54,7</u>	<u>=</u>	438	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
13	16-118 16-12-2	Установка задвижек 30с6бр диаметром 80 мм шт	14	<u>24,9</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	349	25	<u>4</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>39</u> 1
14	16-119 16-12-2	То же, диаметром 100 мм шт	12	<u>29,1</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	349	22	<u>4</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>34</u> 1
15	16-120 16-12-3	То же, диаметром 125 мм шт	11	<u>37,31</u> 3,86	<u>0,54</u> 0,16	410	42	<u>4</u> 1	<u>6,23</u> 0,21	<u>70</u> 2
16	1704-50066	Клапан регулирующий РК-I шт	2	<u>80</u>	<u>=</u>	160	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
17	12-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6, 4 мПа, диаметр условного прохода 80-100 мм шт	2	<u>4,95</u> 3,95	<u>0,68</u> 0,19	10	8	<u>1</u> -	<u>6,3</u> 0,25	<u>13</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	2307-12786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.80 мм шт	2	<u>125</u>	-	250	-	-	-	-
19	I2-805-4	Клапаны чугунные регули- рующие, фланцевые на услов- ное давление 1,6-2,5 мПа диаметр условного прохода да, мм: 80-100 шт	2	<u>4,79</u> 4,06	<u>0,49</u> 0,12	10	8	<u>1</u> -	<u>5,25</u> 0,15	<u>10</u> -
20	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД шт	1	<u>89</u>	-	89	-	-	-	-
21	II-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условно- го прохода до 100 мм шт	1	<u>3,37</u> 3,28	<u>0,03</u> 0,01	3	3	-	<u>6,3</u> 0,01	<u>6</u> -
22	I704-доп.65	Теплосчетчик электро- механический ТЭМ-1-80 шт	1	<u>590</u>	-	590	-	-	-	-
23	II-390-I	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода до 80 мм шт	1	<u>2,67</u> 2,62	-	3	3	-	<u>4,2</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обрат- ных диаметром до 100 мм шт	10	<u>3,08</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	31	18	<u>3</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>28</u> 1
25	2307-10814	Клапан обратный I9q2Ip ду 80; ру I6 шт	3	<u>8,23</u>	=	25	-	=	=	=
26	2307-10815	То же, ду 100; ру I6 шт	7	<u>10,65</u>	=	75	-	=	=	=
27	II-I55-2	Водосчетчик холодной воды, диаметр условного прохода, мм, до 100 шт	1	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u> -	3	2	=	<u>3,15</u> -	<u>3</u> -
28	I30-2327	Счетчик холодной воды турбинный BT-80 шт	1	<u>30,2</u>	=	30	-	=	=	=
29	I30-91	Воздушные краны I6кчI8в диам. 15 мм шт	14	<u>1,2</u>	=	17	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	I30-92	То же, диам. 20 мм шт	<u>2,00</u>	<u>1,43</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	20-697 20-18-2	Опорные рамы под водоподогреватели, под насосы 100кг.	7,64	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	277	28	<u>2</u> 1	<u>6,02</u> 0,1	<u>46</u> 1
32	I8-I87 I8-II-2	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 108мм шт	2	<u>42,17</u> 3,24	<u>0,52</u> 0,15	84	6	<u>1</u> -	<u>5,35</u> 0,19	<u>11</u> -
33	20-696 20-18-1	Опоры скользящие 100кг	0,19	<u>36,23</u> 6,4	<u>0,49</u> 0,15	7	1	<u>-</u> -	<u>10,32</u> 0,19	<u>2</u> -
34	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм м	110	<u>4,19</u> 0,78	<u>0,09</u> 0,03	461	86	<u>10</u> 3	<u>1,3</u> 0,04	<u>143</u> 4
35	I6-69 I6-8-3 II3-I61 II3-I58	То же, диам. 108x2,8 м	42	<u>2,7</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	113	24	<u>3</u> 1	<u>0,9</u> 0,03	<u>38</u> 1

903-4-101.87

Альбом 5

21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	16-67 16-8-2 113-144 113-141	То же, диам.76x2,8 м	24	<u>2,07</u> 0,49	<u>0,05</u> 0,02	50	12	<u>1</u> -	<u>0,81</u> 0,03	<u>19</u> 1
37	16-68 16-8-1 113-154 113-152	То же, диам.89x2,8 м	60	<u>2,46</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	148	34	<u>4</u> 1	<u>0,9</u> 0,03	<u>54</u> 2
38	16-66 16-8-1 113-139 113-137	То же, диам.57x2,5 м	12	<u>1,61</u> 0,43	<u>0,05</u> 0,02	19	5	- -	<u>0,69</u> 0,03	<u>8</u> -
39	16-220 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 100 мм 100м	1,38	<u>4,41</u> 3,92	- -	6	5	- -	<u>5,42</u> -	<u>7</u> -
40	16-221 16-22	То же, диаметром до 200 мм 100м	1,1	<u>5,66</u> 3,92	- -	6	4	- -	<u>5,42</u> -	<u>6</u> -
41	1704-50062	Авторегулятор системы ОРГЭС-регулятор РД-3А-1 шт	2	<u>78</u>	- -	156	-	- -	- -	- -

903-4-101.87

Альбом 5

22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: одноцилиндровая шт	2	<u>5,98</u> 5,65	<u>0,07</u> 0,01	12	11	- -	<u>8,4</u> 0,01	<u>17</u> -
43	I30-I795	Фланцы стальные плоские приварные из стали давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 80 шт	20	<u>1,54</u>	=	31	-	=	=	=
44	I30-I796	То же, диаметром в мм: 100 шт	30	<u>1,93</u>	=	58	-	=	=	=
45	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,1 т шт	3	<u>1,43</u> 0,99	<u>0,04</u> -	4	3	- -	<u>1,05</u> -	<u>3</u> -
46	8-481-20	То же, масса, до: 0,25 т шт	3	<u>2,11</u> 1,51	<u>0,04</u> -	6	5	- -	<u>2,1</u> -	<u>6</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	8-48I-2I	То же, масса, до; 0,5 т шт	2	<u>2,7</u> 1,67	<u>0,04</u> -	5	3	-	<u>2,1</u> -	<u>4</u> -
48	560I-0I-I59	Стол рабочий шт	I	<u>42</u>	-	42	-	-	-	-
49	560I-0I-I46	Шкаф шт	I	<u>138,5</u>	-	139	-	-	-	-
50	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	<u>50,7</u>	-	5I	-	-	-	-
5I	3-Y-6II	Монтаж тали тн	0,05	<u>49,7I</u> 26,68	<u>4,07</u> I,32	2	I	-	<u>42,69</u> I,7	<u>2</u> -
52	II-I55-2	Водосчетчик ходовой или горячей воды диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	2	<u>2,64</u> I,97	<u>0,0I</u> -	5	4	-	<u>3,15</u> -	<u>6</u> -
53	I30-2330 доп.№ I	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80 шт	I	<u>60,3</u>	-	60	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
54	I30-I523	То же, горячей воды СТВГ-1-80	шт	I	<u>46,8</u>	=	47	-	=	=	=
55	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	I	<u>1,85</u> <u>1,82</u>	=	2	2	=	<u>3,15</u>	<u>3</u>
56	I30-2336 доп. № I	Счетчик крыльчатый ВСКМ-ФГ-50	шт	I	<u>52</u>	=	52	-	=	=	=
57	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условно- го прохода до 50 мм	шт	I	<u>2,93</u> <u>2,86</u>	<u>0,02</u> -	3	3	=	<u>5,25</u>	<u>5</u>
58	2307-I0923	Регулятор давления фланце- вый 21ч10нж-ду 50, ру I6	шт	I	<u>73,57</u>	=	74	-	=	=	=
Итого прямые затраты по разделу I				руб			5645	494	<u>55</u> 15		<u>804</u> 20

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1593	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	48	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			104	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			7164	-	-		-
		Материалы	руб			1938	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	461	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			19	-	-		-
		Накладные расходы	руб			523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	91	-		-
		Плановые накопления	руб			621	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			8327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		800
		Сметная заработная плата	руб			-	552	-		-
		Итого по разделу I	руб			10029	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		873
		Сметная заработная плата	руб			-	606	-		-

903-4-101.87

Альбом 5

27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Строительные работы										
59	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	1,05	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	46	22	- -	<u>38,8</u> -	<u>41</u> -
60	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крестов для крепления тепловой изоля- ции 100м <sup>2</sup>	1,85	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	32	17	<u>7</u> 2	<u>14,8</u> 1,39	<u>27</u> 3
61	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхнос- тей трубопроводов изделиями минераловатными м <sup>3</sup>	8	<u>20,4</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	163	67	<u>1</u> -	<u>13,8</u> 0,06	<u>110</u> -
62	114-93	Маты минераловатные против- ные без обкладок толщиной 60 мм м <sup>3</sup>	8,24	<u>16,2</u>	<u>-</u>	133	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
63	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоля- ции из проволоки на трубо- проводах 100м <sup>2</sup>	1,85	<u>30,6</u> 24,7	<u>0,03</u> 0,01	57	46	- -	<u>44,5</u> 0,01	<u>82</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции 100м2	1,85	<u>207</u> 124	<u>0,97</u> 0,29	383	229	<u>2</u> 1	<u>212</u> 0,37	<u>392</u> 1
65	II4-193	Стеклопластик рулонный PCT-B-8 1000м2	0,18	<u>1870</u>	<u>=</u>	339	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
66	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изо- ляции листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0,23	<u>77,2</u> 70,8	<u>1,24</u> 0,37	18	16	<u>=</u> -	<u>118</u> 0,48	<u>27</u> -
67	II4-1036	Стоимость алюминиевых листов м2	28,06	<u>3,2</u>	<u>=</u>	90	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			1261	397	<u>10</u> 3		<u>679</u> 4
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			1261	-	-		-
Материалы			руб			290	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	400	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			562	-	-		-
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			117	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		701
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Итого по разделу 2	руб			1586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		701
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			9906	891	<u>65</u> 18		<u>1483</u> 24
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-

903-4-101.87

Альбом 5

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	48	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			104	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			1261	-	-		-
		Материалы	руб			290	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	400	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			562	-	-		-
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			117	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		701
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			7164	-	-		-
		Материалы	руб			1938	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	461	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			19	-	-		-
		Накладные расходы	руб			523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	97	-		-
		Плановые накопления	руб			621	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			8327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		800
		Сметная заработная плата	руб			-	552	-		-
		Итого по смете	руб			11615	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1574
		Сметная заработная плата	руб			-	1044	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Лариса*  
*Г.Калинина*

М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук. группы

*Илья*  
*Губанов*

Л.Медведева  
Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Губанов*  
*Илья*

В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3+0,9". На вентиляцию.

Сметная стоимость I, 49 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете.  
 Стоимость на  
 1. Расчетную единицу производительности 0,37 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 7,86/8,49 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 1,26/1,30 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984г.

№п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, един. измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				всего	экспл. м машин в т.ч. зарп-латы	всего	основн. зарп-латы	экспл. машин в т.ч. зарп-латы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I.20-735 20-22-1		Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с эл. двиг. на одной оси В-06-300, №4 с эл. двиг. 4AA56A4	шт I	42,32 2,49	0,08 0,02	42	2	- -	3,99 0,03	4 -



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2.	150I-I0059	Электродвигатель 4A156A4 (исключается)	шт	I	<u>25,3</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3.	150I-01394	Двигатель асинхронный трехфазный коротко- замкнутый 4A71A2.4 6У3	"	I	<u>37,4</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4.	<del>20-14</del> 20-1-4	Прокладка воздухово- дов из листовой стали толщ. 0,7 мм, периметром до 3500 мм	м2	25,2	<u>5,55</u> 0,41	<u>0,04</u> 0,01	140	10	<u>1</u> -	<u>0,74</u> 0,01	<u>19</u> -
5.	20-542 20-13-3	Установка узлов прохо- да клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 диам. патрубка 710 мм	шт	I	<u>30,24</u> 2,66	<u>0,26</u> 0,08	30	3	<u>-</u> -	<u>4,65</u> 0,1	<u>5</u> -
6.	20-530 20-12-3	Установка дефлекто- ров диам. патрубка 710 мм	"	I	<u>36,46</u> 5,34	<u>0,22</u> 0,06	36	5	<u>-</u> -	<u>9,34</u> 0,08	<u>9</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
7.20-64I 20-14-8	Установка шумоглушителей пластинчатых III-12 размером пластин 200x1000x-x1000 мм шт		10	$\frac{31,32}{0,37}$	$\frac{0,08}{0,02}$	313	4	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,69}{0,03}$	$\frac{7}{-}$
8.130-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной и сортовой стали м2		4	$\frac{7,07}{-}$	$\frac{-}{-}$	28	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9.130-1096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали м2		0,4	$\frac{2,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
	Итого прямые затраты по разделу I	руб.				602	24	$\frac{2}{-}$	-	$\frac{44}{-}$
	в том числе:	руб.								
	стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	602	-	-	-	-
	материалы	"	-	-	-	536	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	24	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	41	-	-	-	-
		Сдача и испытание	"	-	-	-	1	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	82	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	55	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	"	-	-	-	739	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	51
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	739	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.ч		-	-	-	-	-	-	51	
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	
		Раздел 2.Строительные работы									
10.15-612 15-164-2		Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,6	<u>32,0</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	19	4	- -	<u>11,7</u> 0,31	<u>7</u> -
11.13-168 13-18-21		Окраска поверхностей краской БТ-177	"	0,65	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	5	1	- -	<u>1,45</u> 0,05	<u>1</u> -
12.26-46 26-10-1		Изготовление и приварка стырей или кричьев для крепления тепловой изоляции	"	0,65	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	11	6	<u>3</u> 1	<u>14,8</u> 1,39	<u>10</u> 1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>2</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>
13.26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными	м3	3,70	<u>20,4</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	75	31	-	<u>13,8</u> 0,06	<u>51</u> -
14.114-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщ.60 мм И-25.100	м3	3,81	<u>16,2</u> -	-	62	-	-	-	-
15.26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	65	<u>1,34</u> 0,1	-	87	6	-	<u>0,18</u> -	<u>12</u> -
16.26-51 26-11-1	Покрытие изолированной поверхности тяжёлым раствором толщ.50 мм	100м2	0,65	<u>520,0</u> 266,0	<u>7,3</u> 2,2	338	173	<u>4</u> 1	<u>87,3</u> 2,84	<u>57</u> 2
	Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				597	221	<u>7</u> 2	-	<u>138</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	597	-	-	-	-	-
материалы	"	-	-	-	307	-	-	-	-	-
всего заработная плата	"	-	-	-	-	223	-	-	-	-
стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	62	-	-	-	-	-
накладные расходы	"	-	-	-	98	-	-	-	-	-
нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	8
сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-	-
плановые накопления	"	-	-	-	56	-	-	-	-	-
всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	761	-	-	-	-	-

<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>
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	149
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	241	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	751	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	149
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	241	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	1199	245	$\frac{9}{2}$	$\frac{182}{3}$
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	597	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	307	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Всего заработная плата	руб	-	-	-	-	223	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	62	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	18	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	56	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	75I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	149
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	24I	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	-	602	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	536	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	24	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	41	-	-	-	-
		Сдача и испытание	"	-	-	-	1	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	82	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	55	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Всего ,стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	-	739	-	-	-	-
		Нормативная трудоём- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	51
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	1490	-	-	-	-
		Нормативная трудоёмкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	200
		Сметная заработная плата	"	-	-	-	-	279	-	-	-

Главный инженер проекта

Зем.нач.отдела смет и НДС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация: ст. инженер

проверил рук. группы

М.Нарисова

Т.Калинина

Д.Мельникова

Г.Лукина

В.Губанова

Л.Васина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое-присоединение системы отопления  $p=0,3+0,9"$

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,01 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 0,44/0,15 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

№ Шифр и № пп позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда ра- бочих, чел.ч., не за- нятых обслуж. машин				
			всего основной в т.ч. зарплаты	экспл. машин зарплаты	всего основной в т.ч. з/платы	экспл. машин обслуживающ. ма- шины	на един.	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел I. Сантехнические работы</b>											
I.16-41 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	10	1,2 0,23	0,01 -	12	2	-	-	0,37	4	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	22	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	10	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	3	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	8	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	1	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		сметная заработная плата руб.		-	-	-	3	-	-	-
		Итого по смете руб.		-	-	-	26	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата руб.		-	-	-	3	-	-	-

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные.

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер

проверил рук. группы

*Нарцис*

*Калинина*

*Медведева*

*Лучина*

*Губанова*

*Шомина*

М. Нарциссова

Т. Калинина

Л. Медведева

Г. Лучина

В. Губанова

Д. Шомина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-5

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $r=0,3+0,9$   
На канализацию

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - -"

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,05 руб.

2.  $m^2$  общей площади  
здания I, I2/I, 21 руб.

3.  $m^3$  объема здания 0,18/0,19 "

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	№ Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарп-латы	экспл. машин в т.ч. зарп-латы	обслуж. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел I. Сантехнические работы										
I.16-31 16-5-2		Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100 мм	20	4,59	0,03	92	10	-	0,79	16
				0,49	0,01				0,01	-



<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>
2.16-30 16-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	2	$\frac{3,21}{0,45}$	$\frac{0,02}{0,01}$	6	I	-	$\frac{0,72}{0,01}$	$\frac{1}{-}$
3.17-57 17-4-I	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ПП-ПВ и ПП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	к-т	I	$\frac{23,2}{1,49}$	$\frac{0,13}{0,04}$	23	I	-	$\frac{2,44}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
4.17-22 17-1-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размерами в 550x420x150 мм	к-т	I	$\frac{18,5}{1,37}$	$\frac{0,07}{0,02}$	19	I	-	$\frac{2,19}{0,03}$	$\frac{2}{-}$
5.17-37 17-1-10	Установка трапов чугунных эмалированных ПП-100	к-т	2	$\frac{14,6}{1,14}$	$\frac{0,03}{0,01}$	29	2	-	$\frac{1,85}{0,01}$	$\frac{4}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Итого прямые затраты по разделу I						169	15	-	-	25
		руб.	-	-	-			-	-	-
		руб.								
в том числе.										
Стоимость сантехнических работ						169	-	-	-	-
		руб.	-	-	-					
Материалы						152	-	-	-	-
		"	-	-	-					
Всего заработная плата						-	15	-	-	-
		"	-	-	-					
Накладные расходы						22	-	-	-	-
		"	-	-	-					
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I
		чел.ч.	-	-	-					
Сметная зарплата						-	4	-	-	-
		руб.	-	-	-					
Плановые накопления						16	-	-	-	-
		"	-	-	-					
Всего, стоимость сантехнических работ						207	-	-	-	-
		"	-	-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26	
		Сметная заработная плата	руб.			-	19	-	-	-	
		Итого по разделу I	руб.			207	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26	
		Сметная заработная плата	руб.			-	19	-	-	-	
		Раздел 2.Строительные работы									
6.15-613 15-164-7		Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,09	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	4	2	- -	<u>38,80</u> -	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				4	2	-	-	<u>4</u>
		в том числе.	руб.								-
		стоимость общестроительных работ	руб.				4	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
стоимость общестроитель-										
ных работ	руб.	-	-	-		4	-	-	-	-
Материалы	"	-	-	-		2	-	-	-	-
Всего заработная плата	"	-	-	-		-	2	-	-	-
Накладные расходы	"	-	-	-		1	-	-	-	-
Всего, стоимость общестро-										
ительных работ	"	-	-	-		5	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость чел.ч.										4
Сметная заработная										
плата	руб.	-	-	-		-	2	-	-	-
стоимость сантехничес-										
ких работ	руб.	-	-	-		169	-	-	-	-
материалы	"	-	-	-		152	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	15	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	22	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	16	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	207	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	19	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	212	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	30

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

Сметная заработная  
плата

руб.    -    -    -    -    21    -    -    -

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация.

подготовил ст. инженер

проверил рук. группы

*Лупер*  
М.Нарциссова

*Катак*  
Т.Калинина

*Медведева*  
Л.Медведева

*Лучина*  
Г.Лучина

*Губанова*  
В.Губанова

*Шошина*  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления" p=0,3+ 0,9. На водостоки

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,03 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 0,66/0,71 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,11 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарплата	экспл. машин в т.ч. с/платы	не занятых обслуживающ. машинами	на один. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Сантехнические работы

I.16-34  
16-6-2

Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб диам. 100 мм

м	16	<u>3,10</u>	<u>0,01</u>	56	7	-	<u>0,58</u>	<u>10</u>
		0,37	-				-	-



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2.16-188 16-17-1	Установка воронок водосточных, диам. 100 мм	шт	2	<u>2,28</u> 1,69	<u>0,45</u> 0,14	5	3	<u>1</u> -	<u>2,7</u> 0,18	<u>5</u> -
3.130-2224	Воронки водосточные диам. 100 мм	шт	2	<u>1,60</u> -	<u>-</u> -	32	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4.16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных эл.сварных труб, наружным диам. 108 мм, толщ.стенки 4мм	м	3	<u>3,12</u> 0,53	<u>0,07</u> 0,02	9	2	<u>-</u> -	<u>0,86</u> 0,03	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу I		руб.	-	-	-	102	12	<u>1</u> -	-	<u>18</u> -
в том числе:										
стоимость сантехничес- ких работ		руб.	-	-	-	102	-	-	-	-
материалы		"	-	-	-	57	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	12	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	32	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	13	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	9	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	124	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	19
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	124	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	руб.	-	-	-	-	-	-	19	
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-	
		Раздел 2. Строительные работы									
Б. 15-613 15-164-7		Масляная окраска труб диаметром более 50 мм т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,01	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	I	-	-	<u>38,8</u> -	<u>I</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	-	I	-	-	-	<u>I</u>
		в том числе:	руб.								-
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-

<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>	
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I	
		Итого по разделу 2 руб.	-	-	-	-I	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I	
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	103	12	<u>1</u>	-	<u>19</u>
			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I
		стоимость санитарно-технических работ	"	-	-	-	102	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	57	-	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	32	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	9	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	I24	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	19
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.	-	-	-	125	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-

Главный инженер проекта

*Ступа*

М. Нарциссова

Зам.нач.отд.смет и ПОС

*Алиев*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер-  
проверил дук. группы  
Перфорация:

*Медведева*  
*Кукина*

Л. Медведева  
Г. Кукина

подготовил ст. инженер  
проверил дук. группы

*Губанова*  
*Божина*

В. Губанова  
Л. Божина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $p=0,3+0,9$  На установку силикатной и магнитной установки обработки воды

Сметная стоимость 1,42/1,78-тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,00/1,33 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,13/0,16 тыс.руб.

в) строит. работ 0,29 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,35/0,44 руб.

2.  $\text{Im}^2$  общей площади здания 2,20/2,38 руб.

3.  $\text{Im}^3$  объема здания 2,38/2,57

0,35/0,37 руб.

0,38/0,39

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.	Затраты труда рабочих, чел.ч. Не занятых обслуж. машин			
				всего	экспл. машин		основной зарплате машин	экспл. машин		
				основн. зарплата	в т.ч. з/платы	в т.ч. з/плата		на един. всего		
				ты	ты	ты		ты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Сантехнические работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1.23032-1001M	Бак для раствора жидкого стекла У=1м <sup>3</sup>	т	0,3	<u>1200,0</u>	-	360	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2.18-I-2	Монтаж	шт	1	<u>20,4</u>	<u>1,78</u>	20	12	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>24</u>
				12,3	0,85			1	1,1	1
3.23032-1001M	Бак напорный	т	<u>0,36</u>	<u>955</u>	-	<u>344</u>	-	-	-	-
			0,48	-	-	458	-	-	-	-
4.18-I-3	Монтаж	шт	1	<u>23,9</u>	<u>3,11</u>	24	14	<u>3</u>	<u>27</u>	<u>27</u>
				14	1,44			1	1,85	2
5.23032-2001A	Фильтр-отстойник	т	0,01	<u>2160</u>	-	22	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
6.18-I-I	Монтаж	шт	1	<u>16,1</u>	<u>1,13</u>	16	9	<u>1</u>	<u>17</u>	<u>17</u>
				8,73	0,66			1	0,85	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
7.II-155-4		Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	I	<u>1,76</u> 1,73	-	2	2	-	<u>3</u> -	<u>3</u> -
8.I30-2489		Элеватор водоструйный 40С10ЕК, #1	шт	I	<u>19,6</u> -	-	20	-	-	-	-
9.Ном.спр.19 851 стр.46		Вентиль игольчатый 15С54ВК2, диам.15 мм	"	I	<u>3,02</u> -	-	3	-	-	-	-
10.18-227 18-15-3		Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	" к-т	I	<u>4,43</u> 0,2	<u>0,01</u> -	4	-	-	<u>0,33</u> -	-
11.18-184 18-II-1		Установка грязевиков из стальных труб наруж-ным диам.патрубка 45мм	шт	I	<u>20,65</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	21	2	-	<u>4,05</u> 0,1	<u>4</u> -
12.II-149-4		Рогаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диам. условного прохода до 40 мм	к-т	I	<u>1,72</u> 1,62	<u>0,01</u> -	2	2	-	<u>3</u> -	<u>3</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.Г704-3141 доп.нр.1	Ротаметр РМ-0, I6ЛУС, ду.15 мм	шт	1	<u>13</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14. I30-91	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п дав- лениям I,6 МПа, diam. 15 мм	шт	10	<u>1,2</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15. I30-92	То же, diam.20 мм	"	1	<u>1,43</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16. I30-96	То же, diam.50 мм	"	6	<u>3,68</u> -	<u>-</u> -	22	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
17. I6-41 I6-7-3	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, diam.15 мм	"	12	<u>1,2</u> <u>0,23</u>	<u>0,01</u> -	14	3	- -	<u>0,37</u> -	<u>4</u> -
18. I6-42 I6-7-3	То же, diam.20 мм	"	4	<u>1,35</u> <u>0,23</u>	<u>0,01</u> -	5	1	<u>-</u> -	<u>0,37</u> -	<u>1</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

68

<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>
19.16-46	То же, диам. 50 мм	м	15	<u>2,21</u> 0,29	<u>0,03</u> 0,01	33	4	-	<u>0,48</u> 0,01	<u>7</u> -
20.16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм	100м	0,31	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>5,16</u> -	<u>2</u> -
21.0517-1069	Рукав резиновый напорно-сосасывающий, внутренний диам. 50 мм	м	20	<u>4,83</u> -	<u>-</u> -	97	-	-	-	-
22.2903-19-19 81/1 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды	шт	<u>1</u> 2	<u>187</u> -	<u>-</u> -	<u>187</u> 374	-	-	-	-
23.18-1-2	Монтаж	"	<u>1</u> 2	<u>20,4</u> 12,3	<u>1,78</u> 0,85	<u>20</u> 41	12	<u>2/4</u> 1/2	<u>24,0</u> 1,1	<u>24/48</u> 1/2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	-	<u>1243</u>	<u>62</u>	<u>8/10</u>	-	<u>116/140</u>
		в том числе:	руб.				1565	75	4/5		5/6
		стоимость оборудования	руб.	-	-	-	926/1227		-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	-	18/23	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	-	39/51	-	-	-	-
		заготовительно-склад- ские расходы	"	-	-	-	11/16	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	6/9	-	-	-	-
		всего, стоимость обору- дования	"	-	-	-	1000/1326	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	-	82/103	-	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	
		материалы	руб.	-	-	-	25/32	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	53/67	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	39/49	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	4/5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7/9	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	9/12	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	-	130/164	-	-	-	-
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	60/76	-	-	-
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	104/130
		стоимость сантехни- ческих работ	-руб	-	-	-	235	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		материалы	руб.	-	-	-	66	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	13	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	165	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	32	-	-	-
		нормативная условно-трудоёмкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	1
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	20	-	-	-
		всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	287	-	-	-
		нормативная трудоёмкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	22
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	19	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	1417/1777	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	126/152
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	77/93	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	<u>1243</u>	<u>62</u>	<u>8/10</u>	-
		в том числе:				<u>1565</u>	<u>75</u>	<u>4/5</u>		<u>116/140</u>
		стоимость оборудования		-	-	-	926/1227	-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	-	18/23	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	-	39/51	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	11/16	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	6/9	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	-	1000/1326	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11)
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	82/103	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	25/32	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	53/67	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	39/49	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4/5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	7/9	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	9/12	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	130/164	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	104/130
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	60/76	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	-	17	-	-	-
Итого по смете	"	-	-	-	-	<u>1417</u> <u>1777</u>	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>126</u> <u>152</u>
Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	-	77/93	-	-	-

Примечание: в числителе сметная стоимость для  $p=0,3+0,4$ ,  
в знаменателе - для  $p=0,5+0,9$

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Л. Харрисова*  
М. Харрисова

*Т. Калинин*  
Т. Калинин

*И. Медведева*  
И. Медведева

*Г. Лучина*  
Г. Лучина

*В. Губанова*  
В. Губанова

*И. Воинов*  
И. Воинов

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-8

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,3+0,9". На электросвещении

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,49 "-"

Нормативная условно-чистая продукция - "-"

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,12 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади злания 2,58/2,79 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема злания 0,41/0,43 руб.

Основание: спецификация ЭО.С0

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоим. руб.		Затраты труда рабочих чел.ч. не занятых об-служ. машин		
				всего	экспл. машин	основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				основн. в т.ч. з/платы	основн. в т.ч. з/платы				обслуживающ. машины	

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.1504-1008

Выключатель автоматический, число полюсов - 2, номинальный ток 50А шт

2

1,75

-

3

-

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. I504-I009	Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток 50А шт		I	<u>2,25</u> -	- -	2	-	- -	- -	-
3.8-525-2	Автомат двух-трехполюсный устанавливаемый на стене на ток до 63А		3	<u>2,88</u> 1,04	<u>0,06</u> 0,01	9	3	- -	<u>2,0</u> 0,01	<u>6</u> -
4.8-6I2-2	Щиток ЯОУ-850I	100шт	0,01	<u>386,0</u> 148,0	<u>8,0</u> 2,82	4	I	- -	<u>248,0</u> 3,64	<u>2</u> -
5.8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или с пакетным выключателем на ток до 100А количество групп " до 6		0,01	<u>386,0</u> 148,0	<u>8,0</u> 2,82	4	I	- -	<u>248,0</u> 3,64	<u>2</u> -
6.8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2 "		0,03	<u>103,0</u> 35,0	<u>0,90</u> 0,34	3	I	- -	<u>63,0</u> 0,44	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7.8-593-2		Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	100шт	0,12	<u>116,0</u> 48,80	<u>58,0</u> 18,20	14	6	<u>7</u> 2	<u>81,0</u> 23,48	<u>10</u> 3
8.8-591-8		Розетка штепсельная герметическая	"	0,05	<u>30,0</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	2	1	- -	<u>34,0</u> 0,14	<u>2</u> -
9.8-591-3		Выключатель герметический	"	0,04	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	2	2	- -	<u>68,0</u> 0,08	<u>3</u> -
10.8-406-1		Труба стальная с креплением накладными скобами	100м	0,15	<u>54,0</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	8	3	<u>3</u> 1	<u>43,0</u> 12,55	<u>6</u> 2
11.8-406-2		Труба стальная с креплением накладными скобами	"	0,05	<u>64,10</u> 28,10	<u>26,60</u> 9,94	3	1	<u>1</u> -	<u>52,0</u> 12,82	<u>3</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
12.8-409-3	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сеч. до 16 мм <sup>2</sup>		100м	0,20	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	2	I	<u>I</u> -	<u>7,0</u> 1,88	<u>I</u> -
13.8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч. до 10 мм <sup>2</sup>		"	2,0	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,8</u> 8,40	122	47	<u>46</u> 17	<u>41,0</u> 10,84	<u>82</u> 22
14.8-400-2	То же, сеч. до 16 мм <sup>2</sup>		"	0,10	<u>68,0</u> 25,0	<u>28,20</u> 8,88	7	3	<u>3</u> I	<u>44</u> 11,46	<u>4</u> I
15.8-146-I	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг		"	0,10	<u>48,0</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	5	2	<u>I</u> -	<u>31,0</u> 5,21	<u>3</u> I
16.8-153-2I	Заделка для кабеля до 10кВ с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>		шт	2	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -



903-4-101.87

Альбом 5

81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	9	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	19	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	271	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	162
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	103	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	276	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	162
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	103	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтен- ные ценником								
I7. I5I7-2490		Штык осветительный НОУ2501	шт	I	<u>42</u>	<u>12</u>	-	42	-	-
					-	-				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18.1505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220 шт		I	<u>11,56</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
19.1507-1057	Светильник подвесной НППЭЗ-100-901УЗ "		3	<u>10,15</u>	<u>-</u>	30	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
20.1507-1173	Светильник НСП21х200-003УЗ "		12	<u>4,43</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
21.153-17	Светильники переносные для освещения рабочей зоны РВО-42У2 длина кабеля 6м "		I	<u>3,24</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
22.153-276	Лампы Е220-230-100 10шт		0,30	<u>1,08</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
23.153-283	Лампы ЕН220-230-150 "		0,80	<u>2,56</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
24.153-309	Лампы НО36-60 "		0,10	<u>0,88</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25.1515-7016		Лампы из прозрачного стекла Г220-230-200	10шт	0,40	<u>1,40</u>	-	I	-	-	-
26.151-1075		Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,20	<u>166,0</u>	-	33	-	-	-
27.151-1077		То же, сеч. 2х5 мм <sup>2</sup>	"	0,01	<u>225,0</u>	-	2	-	-	-
28.151-1091		То же, сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,02	<u>191,0</u>	-	4	-	-	-
29.151-1093		Кабель АВВГ сеч. 3х5+1х4 мм <sup>2</sup>	"	0,01	<u>339,60</u>	-	3	-	-	-
30.154-159		Розетка штепсельная многополюсная тип РБ-Б-2-0-143-01-10/4272	шт	6	<u>0,32</u>	-	2	-	-	-

<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>
31.150401-75	Выключатель герметический	шт	4	<u>0,35</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32.2405-1354	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	20	<u>0,43</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33.2405-1365	То же, КОР-74УЗ	"	5	<u>0,44</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
34.113-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные черные обыкновенные диаметр условного прохода ду-25, т-3.2	м	15	<u>0,42</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35.113-17	То же, ду-40, т-3.5	м	5	<u>0,67</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 2										
				<u>руб.</u>	-	-	210	-	-	-
				<u>руб.</u>						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	210	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	208	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	15	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	225	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	225	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	"	-	-	403	73	<u>62</u> 21		<u>128</u> 30
в том числе:										
		стоимость оборудования	"	-	-	5	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования		-	-	5	-	-	-	-





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-9

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $p=0,3\pm 0,9$ ". На приобретение и монтаж КИМ и автоматики

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,81/3,75 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,51/2,40 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,30/1,35 -"

Нормативная условно-  
чистая продукция - -"

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,95/0,94 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания 6,86/7,41

7,12/7,7 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 1,10/1,14

1,14/1,18 руб.

№ пп	Шифр и № норматива позиции	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин.		
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарплат	экспл. машин	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.170648-1259	Термометр П2	шт	7	0,90	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2. I70548- I752		Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	7	<u>1,50</u> -	-	II	-	-	-	-
3. I70548- -I360		Термометр У2 "	8	<u>0,90</u> -	-	7	-	-	-	-
4. I70548- I753		Оправа защитная для термометров угловая 2У "	8	<u>2,0</u> -	-	16	-	-	-	-
5. II-I-I		Термометр технический стеклянный показывающий "	15	<u>0,21</u> 0,21	-	3	3	-	<u>0,50</u> -	<u>7</u> -
6. I704- II953		Термометр манометрический ТПК-100Ж "	1	<u>35,0</u> -	-	35	-	-	-	-
7. II-6-2		Термометр газовый (жидкостный) показывающий сигнализирующий электроконтактный.	1	<u>1,66</u> 1,63	-	2	2	-	<u>2,0</u> -	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.1704-10015		Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС- -711 шт	I	<u>70,0</u> -	<u>-</u> -	70	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9.11-5-I		Термометр манометрический газовый "	I	<u>1,04</u> 1,02	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>2,0</u> -	<u>2</u> -
10.1704- 51429		Прибор регулирующий PC29.2.33 "	<u>-</u> I	<u>235,0</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 235	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11.1704- 51419		Прибор регулирующий PC29.0 I2 "	<u>-</u> I	<u>160,0</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 160	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.11-409-I		Прибор регулирующий "	<u>-</u> 2	<u>1,51</u> -1,48	<u>-</u> -	<u>-</u> 3	<u>-</u> 3	<u>-</u> -	<u>2,0</u> -	<u>-</u> <u>4</u> -
13.1704-51415		Усилитель трехпози- ционный У29,2 "	<u>-</u> 2	<u>55,0</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 110	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-101.87

Альбом 5-

91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14. I704- 51415	Усилитель трехпозицион- ный шт		$\frac{-}{2}$	$\frac{2,23}{2,17}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{4,0}{-}$	$\frac{-}{8}$
15. I704-10019	Термометр манометри- ческий самопишущий га- зовый с записью двух температур ТТ2С-711 "		I	$\frac{89,0}{-}$	$\frac{-}{-}$	89	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
16. II-6-I	Преобразователь темпе- ратуры газовый "		I	$\frac{1,49}{1,46}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{2,0}{-}$	$\frac{2}{-}$
17. II-619-I	Напильял манометричес- кого термометра с ус- тановкой за ктной кон- струкции Юм		I,8	$\frac{5,58}{1,32}$	$\frac{0,03}{-}$	10	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{2,0}{-}$	$\frac{4}{-}$
18. I704- 10197	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6114 "		I	$\frac{3,10}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
19. I704-II226	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879 "		3	$\frac{4,10}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

<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>	
20	II-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	4	<u>0,50</u> 0,49	<u>=</u> -	2	2	<u>=</u> -	<u>1,0</u> -	<u>4</u> -
21.	Г704- 51414	Прибор регулирующий ТМ48М-6	"	<u>1,0</u> -	<u>580,0</u> -	<u>=</u> -	580	-	<u>=</u> -	<u>=</u> -	<u>=</u> -
22.	II-407-2	То же, ТМ-48М	"	<u>1,0</u> -	<u>3,80</u> 3,73	<u>=</u> -	4	4	<u>=</u> -	<u>6,0</u> -	<u>6</u> -
23.	Г704- 20082	Манометр избыточного давления показываю- щий МП-160	"	34,0	<u>6,80</u> -	<u>=</u> -	231	-	<u>=</u> -	<u>=</u> -	<u>=</u> -
24.	II-93-1	Манометр показываю- щий	"	34,0	<u>0,80</u> 0,77	<u>=</u> -	27	26	<u>=</u> -	<u>1,0</u> -	<u>-34</u> -
25.	Г704- 20016	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV	"	9	<u>7,80</u> -	<u>=</u> -	70	-	<u>=</u> -	<u>=</u> -	<u>=</u> -

903-4-104.87

Альбом 5

93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
26.II-93-7		Манометр показывающий электроконтактный шт	9	<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -	II	II	<u>-</u> -	<u>2,0</u> -	<u>18</u> -
27.1704- 50669		Датчик-реле РНС-I "	4	<u>11,20</u> -	<u>-</u> -	45	-	-	-	-
28.II-III-4		Датчик-реле разности давления "	4	<u>1,44</u> 1,41	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>2,0</u> -	<u>8</u> -
29.1704- 20208		Манометр самопишущий МТС2С-711 "	I	<u>70,0</u> -	<u>-</u> -	70	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30.II-93-4		Манометр и самопишущий с электроприводом двухзаписной "	I	<u>1,65</u> 1,62	<u>-</u> -	2	2	-	<u>3,0</u> -	<u>3</u> -
31.1704-21350		Дифманометр ДСП-71СГ "	I	<u>200,0</u> -	<u>-</u> -	200	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

94

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
32.11-249-5	Дифманометр сильфонный		I	<u>4,39</u>	<u>0,14</u>	4	3	=	<u>4,0</u>	<u>4</u>
	шт			2,80	0,01			-	0,01	-
33.1704- 20798	Диафрагма камерная ДК 14321-73	*	I	<u>20,50</u>	=	21	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
34.11-140-3	Диафрагма камерная Диаметр условного про- хода до 150 мм	к-т	I	<u>4,36</u>	<u>0,07</u>	4	I	=	<u>2,0</u>	<u>2</u>
				0,98	-			-	-	-
35.1504- 18093	Пост управления кно- почный ПКЕ212-2У3	"	2	<u>1,95</u>	=	4	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
36.В-529-5	Пост управления кнопоч- ный устанавливаемый на стене с кол-ом элемен- тов до 3	шт	2	<u>1,99</u>	<u>0,05</u>	4	2	=	<u>2,0</u>	<u>4</u>
				1,09	0,01			-	0,01	-

Итг автоматизации

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37. I5I7-1974	Шит шкафной ШШ-3Д-2200x800x600	шт	I	<u>94,0</u>	-	94	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
38. I5I7-1509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	к-т	I	<u>4,60</u>	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
39. II-680-I	Шит шкафной размер 2200x800x600	"	I	<u>3,10</u>	<u>0,29</u>	3	3	-	<u>5,0</u>	<u>5</u>
				<u>2,75</u>	<u>0,11</u>			-	<u>0,14</u>	-
40. I504-6410	Переключатель универсальный типа УП-5312 четырехсекционный	шт	3	<u>3,30</u>	-	10	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
41. I5I7-1445I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	3	<u>2,50</u>	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
42. I504-6413	Переключатель универсальный типа УП-5315 десятисекционный УП-5315	"	2	<u>6,40</u>	-	13	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43. I5I7/ I449I		Переключатели универсаль- ные на 10 секций УП-5300 шт	2	<u>6,20</u>	-	I2	-	-	-	-
				-	-					
44.8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, ус- тановленных на устрой- ствах: универсальный переключатель цепь	32	<u>0,43</u> 0,18	-	I4	6	-	<u>0,30</u>	<u>10</u>
				-	-				-	-
45. I504-6005		Переключатель открытый ПП2-10/Н2М3Б шт	I	<u>I,0</u>	-	I	-	-	-	-
				-	-					
46. I5I7-I4I4I		Переключатели пакет- ные до 63А "	I	<u>3,30</u>	-	3	-	-	-	-
				-	-					
47.8-574-28		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А "	I	<u>0,28</u> 0,16	-	I	-	-	<u>0,30</u>	-
				-	-				-	-

<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>
48. I504-I8011	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	7	<u>0,80</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
49. I517-I444I	Кнопки цепей управ- ления, КЕ	"	7	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
50.8-574-48	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: кнопка управления кол-во штиф- тов 2		7	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>0,70</u> -	<u>5</u> -
51. I507-5059	Табло световое ТСВ-Ш-УЗ-01	"	6	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
52. I507-5044	Арматура светосиг- нальная АМЕУ2	"	8	<u>1,40</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
53. I515-31018	Лампы осветительные Ц-220-10	10шт	0,10	<u>1,40</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54.1515-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10шт	0,80	<u>0,40</u>	-	-	-	-	-	-
55.1517-14811	Приборы сигнальные	шт	14	<u>0,75</u>	-	11	-	-	-	-
56.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	"	14	<u>0,55</u> 0,33	-	8	5	-	<u>0,50</u>	<u>7</u>
57.16022-50114	Звонок ЗВП	"	1	<u>8,70</u>	-	9	-	-	-	-
58.1517-14761	Звонки	"	1	<u>0,95</u>	-	1	-	-	-	-
59.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой сигнализации	"	1	<u>0,55</u> 0,33	-	1	-	-	<u>0,50</u>	-
60.3608-2025	Дюод Д226Б	"	8	<u>0,08</u>	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.1517-14921	Диоды	шт	8	<u>1,35</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>-</u> -
62.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод		8	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	4	3	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>4</u> -
63.1504-12051	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное со штепсельным разъемом		31	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	205	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64.1504-12024	Реле промежуточное взрывозащитное РПВ		2	<u>10,0</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65.1504-15462	Реле времени ВЛ-40	"	1	<u>24,0</u> -	<u>-</u> -	24	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
66.1517-14291	Реле времени промежуточное с числом контактов от 5 до 6 типов	"	34	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	127	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

100

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
67.1504-12015	Реле времени пневматическое РВП72-3221УХЛ4 шт		7	<u>8,60</u> -	<u>-</u> -	60	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68.1517-14281	Реле времени с числом контактов от I до 4 типов		7	<u>2,50</u> -	<u>-</u> -	18	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
69.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические		41	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	49	30	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>41</u> -
70.1504-6002	Выключатель открытый ПВ2-10МЗВ "		2	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
71.1517-14141	Выключатели пакетные до 63А "		2	<u>3,30</u> 7	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
72.8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А "		2	<u>0,28</u> 0,16	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>1</u> -

903-4-101,87

Альбом 5

101

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73.1504-4223	Пускатель электромагнитный ПМЕ-112	шт	2	<u>5,10</u>	-	10	-	-	-	-
74.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	"	2	<u>4,20</u>	-	8	-	-	-	-
75.8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"	2	<u>1,15</u> 0,55	-	2	1	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
76.1517-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	"	6	<u>8,30</u>	-	50	-	-	-	-
77.1517-1510	Щиток электропитания	"	6	<u>0,47</u>	-	3	-	-	-	-
78.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: щитка электропитания	"	6	<u>0,55</u> 0,33	-	3	2	-	<u>0,50</u>	<u>3</u>

903-4-101.87

Альбом 5

102

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79.3606-5060		Плавающая вставка ВП-2Б-1	шт	28	<u>0,08</u>	-	2	-	-	-
					-	-				
80.1517-14961		Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А		226	<u>0,40</u>	-	90	-	-	-
					-	-				
81.1507-7020		Патрон резьбовой Е27ФП-01	1000шт	0,001	<u>260,0</u>	-	-	-	-	-
					-	-				
82.1515-7027		Лампы биспиральные Е220-230-60	10шт	0,10	<u>0,90</u>	-	-	-	-	-
					-	-				
83.1517-14811		Приборы сигнальные	шт	1	<u>0,75</u>	-	1	-	-	-
					-	-				
84.8-574-56		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации		1	<u>0,55</u>	-	1	-	-	<u>0,50</u>
					0,33	-				-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85.11-585-11	Преобразователь измерительный ИПКИ	шт	1	$\frac{1,89}{1,35}$	$\frac{0,05}{0,01}$	2	1	-	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
86.12-811-1	Кран ИВ18БК	"	57	$\frac{0,76}{0,72}$	$\frac{-}{-}$	43	41	-	$\frac{1,0}{-}$	$\frac{57}{-}$
87.12-807-1	Вентили муфтовые на условное давление 1МПа, diam. условного прохода 15-25 мм	"	12	$\frac{0,75}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	9	9	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{12}{-}$
88.11-582-1	Коробка соединительная, количество зажимов до 8	"	8	$\frac{0,97}{0,71}$	$\frac{0,04}{0,01}$	3	6	-	$\frac{1}{0,01}$	$\frac{8}{-}$
89.11-582-2	То же, до 16	"	1	$\frac{1,04}{0,77}$	$\frac{0,04}{0,01}$	1	1	-	$\frac{1}{0,01}$	$\frac{1}{-}$

903-4-101.87

Альбом 5

104

<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>
90.12-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диам. наружный 22 мм	м	45	<u>0,22</u> 0,19	<u>0,02</u> -	10	9	<u>1</u> -	<u>0,30</u> -	<u>14</u> -
91.12-522-5	То же, 15 мм	"	80	<u>0,20</u> 0,17	<u>0,02</u> -	16	14	<u>2</u> -	<u>0,30</u> -	<u>24</u> -
92.8-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 25 мм	100м	0,20	<u>54,0</u> 23,2	<u>23,10</u> 9,73	11	5	<u>5</u> 2	<u>43,0</u> 12,55	<u>9</u> 3
93.8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам. до 32 мм	"	0,50	<u>11,20</u> 9,07	<u>0,22</u> 0,09	6	5	<u>-</u> -	<u>16,0</u> 0,12	<u>8</u> -
94.8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальной конструкции	"	0,45	<u>32,0</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	14	4	<u>3</u> 1	<u>16,0</u> 2,94	<u>7</u> 1
95.8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оплетке, сум. сеч. до 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,50	<u>4,68</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	1	<u>1</u> -	<u>4,0</u> 0,92	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.8-409-II		За каждый последующий провод, сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> 100м	1,15	<u>1,21</u> 1,14	-	1	1	-	<u>2,0</u> -	<u>2</u> -
97.8-149-I		Кабель до 35кВ в продолженных трубах масса 1м, до 1 кг	0,70	<u>10,0</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	7	4	-	<u>11,0</u> 0,13	<u>8</u> -
98.8-146-I		Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до 3кг "	<u>5,03</u> 5,50	<u>48,0</u> 18,20	<u>12,7</u> 4,04	<u>241</u> 264	<u>92</u> 100	<u>64/70</u> 20/22	<u>31,0</u> 5,21	<u>156</u> <u>170</u> 26 29
99.8-153-13		Заделка для контрольного кабеля сеч. 2,5мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	<u>46,0</u> 48,0	<u>0,49</u> 0,22	-	<u>23</u> 24	<u>10</u> 11	-	<u>1,0</u> -	<u>46</u> <u>48</u> -
100.8-153-14		То же, до 14 "	6	<u>0,81</u> 0,40	-	5	2	-	<u>1,0</u> -	<u>6</u> -
101.11-711-I		Ввод кабельный, количество жил до 10 Иввод	<u>24,0</u> 26,0	<u>0,54</u> 0,53	-	<u>13</u> 14	<u>13</u> 14	-	<u>1,0</u> -	<u>24</u> <u>26</u> -



903-4-101.87

Альбом 5

106

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Итого прямые затраты по разделу I											
			руб.				<u>2694</u>	<u>337</u>	<u>76/82</u>	-	<u>564</u>
			руб.						<u>23/25</u>		<u>588</u>
											<u>30</u>
											33
в том числе;											
			стоимость оборудования руб.	-	-		<u>2309</u>	-	-	-	-
							2234				
			тара и упаковка "	-	-	-	41/39	-	-	-	-
			транспортные расходы "	-	-	-	92/87	-	-	-	-
			заготовительно-складские расходы "	-	-	-	42/26	-	-	-	-
			комплектация "	-	-	-	25/12	-	-	-	-
			всего, стоимость оборудования "	-	-	-	<u>2509</u>	-	-	-	-
							2398				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	585/613		-	-	-
		материалы	"	-	-	168/177		-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	360/375		-	-
		накладные расходы	"	-	-	283/293		-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	20/21
		сметная заработная плата и н.р.	руб.	-	-	-	48/50	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	68/70	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	936/976		-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	614/642
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	408/425		-	-

903-4-104,87

Альбом 5

108

<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>	
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	<u>3445</u> 3374	-	-	-	-
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	614/642
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	408/425	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования									
I02. I30-84		Вентили проходные муфтовые 15чБр для во- ды диам. 50 мм	шт	6	<u>3,28</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I03. I30-91		То же, для воды и пара, диам. 15 мм	"	6	<u>1,20</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I04. I30-I039		Краны трехходовые муфтовые 11Б18ВН, для жидких сред, диам. " 15 мм	"	57	<u>1,07</u>	<u>-</u>	61	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-101,87

Альбом 5

109

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105.2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	8	<u>2,38</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
106.2405/1390	То же, КСК-16	"	1	<u>3,73</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
107.151-2280	Кабели контрольные с марки АНВВГ с числом жил и сеч. 4x2,5 мм2	1000м	0,20	<u>195,0</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
108.151-2282	То же, сеч.7x2,5 мм2	"	0,15	<u>277,0</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
109.151-2283	То же, сеч.10x2,5мм2	"	0,07	<u>367,0</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
110.151-1814	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сеч.4x1 мм2	"	<u>0,06</u>	<u>202,0</u>	<u>-</u>	<u>12</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
			0,105	-	-	21		-	-	-

903-4-104.87

Альбом 5

110

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III.1509-8125	Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,035	<u>179,20</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II2.1509-8125	То же, сеч. 5x0,35 мм <sup>2</sup>	"	0,065	<u>235,20</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
III.1509-5078	Провод марки ПБЗ	"	0,17	<u>33,04</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4.0113-18.1	Труба бесшовная d=14x x2 мм	м	45,0	<u>0,48</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II50113-13	Трубы стальные свар- ные вологазопровод- ные обыкновенные, диа- метр условного про- хода Ду-15	"	80	<u>0,26</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II6.0113-129	Трубы стальные элек- тросварные прямошовные наружный диам. в мм-30 толщ. стенок в мм-т дн-п -20	"	20	<u>0,20</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-101.87

Альбом 5

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II7.159-483		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам.40	10м	5,0	<u>3,46</u>	=	17	-	=	=	=
					-	-			-	-	-
II8.241649-1052		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм	1000м	0,05	<u>348,8</u>	=	16	-	=	=	=
					-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты									
		по разделу 2									
			руб.				<u>339</u>				
			руб.				348				
		в том числе:									
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	339/348	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	339/348	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	21/28	-	-	-	-

<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>
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	366/376	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	366/376	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	<u>3233</u>	<u>337</u>	<u>76/82</u>	-
			руб.				3195	350	23/25	<u>564/588</u> 30/33
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.	-	-	-	<u>2309</u>	-	-	-
							2234			
		тара и упаковка	"	-	-	-	41/39	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	-	92/87	-	-	-
		заготов.-складские расходы	"	-	-	-	42/26	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	25/12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
всего, стоимость оборудования										
			руб.	-	-	-	2509/2398	-	-	-
стоимость монтажных работ										
			руб.	-	-	-	924/961	-	-	-
материалы										
			"	-	-	-	168/177	-	-	-
всего заработная плата "										
			"	-	-	-	360/375	-	-	-
стоимость материалов и конструкций										
			"	-	-	-	339/348	-	-	-
накладные расходы										
			"	-	-	-	283/293	-	-	-
нормативная трудоем-										
			"	-	-	-	-	-	-	20/21
кость в н.р.										
сметная заработная плата в н.р.										
			"	-	-	-	48/50	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		плановые накопления	руб.	-	-	-	95/98	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	<u>1302</u> 1352	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	614/642
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	408/425	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	<u>3811</u> 3750	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	614/642
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	<u>408</u> 425	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость варианта с регулирующим прибором Т-4ЕМ, в знаменателе вариант с регулирующим прибором РС-29.

Главный инженер проекта	<i>Липина</i>	М. Нарциссова
Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>Липина</i>	Т. Калинина
составил ст.инженер	<i>Джукбаев</i>	Л. Скубак
проверил рук. группы	<i>Джукбаев</i>	В. Щербакова
Перфорация: инженер	<i>Багир</i>	Р. Борзакова
проверил рук. группы	<i>Исла</i>	Л. Шойна

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho = 0,3-0,9$ "  
на приобретение и монтаж электрооборудования при  $\rho = 0,3+0,4$ ;  $\rho = 0,9$

Сметная стоимость 2,29/2,83 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,23 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,56/0,60 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,70/0,71 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,01/3,25 руб.  
3,22/3,48
3. I м3 объема здания 0,48/0,50 руб.  
0,52/0,53

Основание: спецификация ЭМ-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 труд.		Итого
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Всего з/пл.	основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на чел. занятых машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование и монтаж

Ящик управления ЯБ110-1874-3074УХЛ4-1шт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1517-1100	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400x250x300 мм шт	1,00	<u>14,40</u>	=	14	-	=	=	=
2	1517-1507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл	1,00	<u>2,85</u>	=	3	-	=	=	=
3	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, 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> -
4	1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100 шт	1,00	<u>5,00</u>	=	5	-	=	=	=
5	1504-12237	Приставка ПКЛ2004 шт	1,00	<u>1,70</u>	=	2	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом 5

II7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	=	4	-	=	=	=
7	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	1,00	<u>1,15</u> 0,55	-	1	1	-	<u>0,90</u>	<u>1</u>
8	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	1,00	<u>8,20</u>	=	8	-	=	=	=
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматичес- кого до 63А шт	1,00	<u>2,70</u>	=	3	-	=	=	=
10	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюс- ный на ток до 63А шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>

903-4-101.87

Альбом 5

118

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	1504-13326	Реле электротепловое РТИ шт	1,00	<u>3,00</u>	=	3	-	=	=	=
12	1517-1433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	1,00	<u>1,50</u>	=	2	-	=	=	=
13	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	=	1	1	=	<u>1,00</u>	<u>1</u>
14	1504-18011	Кнопки управления KE-011УЗ шт	2,00	<u>0,80</u>	=	2	-	=	=	=
15	1517-1444-I	Кнопки цепей управления KE шт	2,00	<u>1,25</u>	=	2	-	=	=	=
16	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	2,00	<u>0,78</u> 0,46	=	2	1	=	<u>0,70</u>	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	1507-5044	Арматура светосигнальная AMEV2	шт 1,00	<u>1,40</u>	=	I	-	=	=	=
18	1517-1481-I	Приборы сигнальные	шт 1,00	<u>0,75</u>	=	I	-	=	=	=
19	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт 1,00	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	=	I	-	=	<u>0,50</u>	=
20	1517-1496-I	Отводные рейки силовой цели от 63А до 200А	шт 10,00	<u>0,40</u>	=	4	-	=	=	=
21	1504-19038	Крышка торцевая КТ5	шт 1,00	<u>0,09</u>	=	-	-	=	=	=
		Ящик управления Я5111-1874УХЛ4-3074УХЛ4-3шт.								
22	1517-1100	Металлоконструкции для установки комбинирован- ной аппаратуры 400x250x300 мм	шт 3,00	<u>14,40</u>	=	43	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом Б

I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт 3,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>9</u> 1
24	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10	шт 3,00	<u>8,20</u>	=	25	-	=	=	=
25	I517-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт 3,00	<u>2,70</u>	=	8	-	=	=	=
26	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат, установочный трехполюсный на ток до 63А	шт 3,00	<u>1,14</u> 0,78	=	3	2	=	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
27	I504-4543	Пускатель магнитный ПМ1100	шт 3,00	<u>5,00</u>	=	15	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом 5

121

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
28	I504-I224I	Приставка ПКИ2204	шт	3,00	<u>2,70</u>	=	<u>8</u>	-	=	=	=
29	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	3,00	<u>4,20</u>	=	13	-	=	=	=
30	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	3,00	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	=	3	2	=	<u>0,90</u>	<u>3</u>
31	I504-I3326	Реле токовое РТИ1000	шт	3,00	<u>3,00</u>	=	9	-	=	=	=
32	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	3,00	<u>1,50</u>	=	5	-	=	=	=
33	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	3,00	<u>1,10</u> <u>0,73</u>	=	4	2	=	<u>1,00</u>	<u>3</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	3,00	<u>4,50</u>	=	14	-	=	=	=
35	1517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3,00	<u>2,50</u>	=	8	-	=	=	=
36	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	12,00	<u>0,43</u> 0,18	=	5	2	=	<u>0,30</u>	<u>4</u> -
37	1504-180II	Кнопки управления КЕ-011УЗ шт	6,00	<u>0,80</u>	=	5	-	=	=	=
38	1517-1444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	<u>1,25</u>	=	7	-	=	=	=
39	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	<u>0,78</u> 0,46	=	5	3	=	<u>0,70</u>	<u>4</u> -

903-4-104.87

Альбом 5

123

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	<u>1.40</u>	=	4	-	=	=	=
41	I517-1481-I	Приборы сигнальные шт	3,00	<u>0.75</u>	=	2	-	=	=	=
42	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	3,00	<u>0.55</u> 0,33	=	2	I	=	<u>0.50</u>	<u>I</u>
43	I517-1496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	60,00	<u>0.40</u>	=	24	-	=	=	=
44	I504-19038	Крышка горцевая шт	6,00	<u>0.06</u>	=	-	-	=	=	=
		Ящик управления Я5111-3174-3274УХЛ4-3шт.								
45	I517-1100	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратура 400x250x300 мм шт	3,00	<u>14.40</u>	=	43	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом 5

I24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	3,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	14	5	<u>3</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>9</u> 1
47	I504-I060	Автомат АЕ2043-10 шт	3,00	<u>12,20</u>	=	37	-	=	=	=
48	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	3,00	<u>2,25</u>	=	7	-	=	=	=
49	I517-I351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	<u>2,70</u>	=	8	-	=	=	=
50	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	3,00	<u>1,14</u> 0,78	=	3	2	=	<u>1,00</u>	<u>3</u>

903-4-101 87

Альбом 5

I25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
51	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I00	шт 3,00	<u>6,60</u>	=	20	-	=	=	=
52	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204	шт 3,00	<u>2,70</u>	=	8	-	=	=	=
53	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт 3,00	<u>4,20<sup>а</sup></u>	=	13	-	=	=	=
54	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт 3,00	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	=	3	2	=	<u>0,90</u>	<u>3</u> -
55	I504-I3326	Реле РТИ-I02I	шт 3,00	<u>3,00</u>	=	9	-	=	=	=
56	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт 3,00	<u>1,50</u>	=	5	-	=	=	=
57	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт 3,00	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	=	4	2	=	<u>1,00</u>	<u>3</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

126

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	3,00	<u>4,50</u>	=	14	-	=	=	=
59	1517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3,00	<u>2,50</u>	=	8	-	=	=	=
60	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	12,00	<u>0,43</u> 0,18	=	5	2	=	<u>0,30</u>	<u>4</u> -
61	1504-180II	Кнопки управления КЕ-011УЗ шт	6,00	<u>0,80</u>	=	5	-	=	=	=
62	1517-1444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	<u>1,25</u>	=	7	-	=	=	=
63	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: кнопка управления количества штифтов 2 шт	6,00	<u>0,78</u> 0,46	=	5	3	=	<u>0,70</u>	<u>4</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	<u>1,40</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
65	I517-1481-I	Приборы сигнальные шт	3,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зри- тельной сигнализации шт	3,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
67	I517-1496-I	Установка зажима отводной рейки = отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	69,00	<u>0,40</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
68	I504-19038	Крышка торцевая шт	9,00	<u>0,08</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Ящик управления Я5111-3574УХЛ4-2шт.								
69	I517-1100	Металлоконструкции для установки комбинирован- ной аппаратуры 400x250x300 шт	2,00	<u>14,40</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
70	8-573-6	Ящик управления навесной высота, ширина и глубина до 600x400x350 мм шт	2,00	<u>1,08</u> 0,66	<u>0,16</u> 0,03	2	I	-	<u>1,00</u> 0,04	<u>2</u> -
71	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	2,00	<u>12,20</u>	-	24	-	-	-	-
72	I517-I351-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматическо- го до 63А шт	2,00	<u>2,70</u>	-	5	-	-	-	-
73	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюс- ный на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	-	2	2	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
74	I504-4488	Пускатель ПМА-3202УХЛ4 шт	2,00	<u>16,50</u>	-	33	-	-	-	-
75	I517-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
76	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт 2,00		<u>1,15</u> 0,55	-	2	I	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
77	1504-3065	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6 шт 2,00		<u>0,55</u>	-	I	-	-	-	-
78	1517-1379-I	Предохранители на напряжение до 500В шт 2,00		<u>0,65</u>	-	I	-	-	-	-
79	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт 2,00		<u>0,66</u> 0,34	-	I	I	-	<u>0,40</u>	<u>1</u>
80	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кнопочный ПКУЗ-14УЗ шт 2,00		<u>4,50</u>	-	9	-	-	-	-



903-4-101,87

Альбом 5

I30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
81	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт 2,00	<u>2,50</u>	=	5	-	=	=	=
82	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь 8,00	<u>0,43</u> 0,18	=	3	I	=	<u>0,30</u>	<u>2</u>
83	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ	шт 4,00	<u>0,80</u>	=	3	-	=	=	=
84	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления KE	шт 4,00	<u>1,25</u>	=	6	-	=	=	=
85	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт 4,00	<u>0,78</u> 0,46	=	3	2	=	<u>0,70</u>	<u>3</u>

903-4-101,87

Альбом 5

131

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	1507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2 шт	2,00	<u>1,40</u>	=	3	-	=	=	=
87	1517-1481-I	Приборы сигнальные и транспаранты шт	2,00	<u>0,75</u>	=	2	-	=	=	=
88	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зр- тельной сигнализации шт	2,00	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	=	I	I	=	<u>0,50</u>	<u>I</u>
89	1517-1496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	40,00	<u>0,40</u>	=	16	-	=	=	=
90	1504-19036	Крышка горцевая КТ-5 шт	4,00	<u>0,08</u>	=	-	-	=	=	=
91	КИЗ-84 2-788	Панель линейная Щ070-I-05У3 шт	2,00	<u>203,00</u>	=	406	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом Б

132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	КПЗ-84 2-788	Установка панели и под- готовка к включению приборов шт	2,00	<u>22,20</u> 11,00	<u>0,78</u> 0,29	44	22	<u>2</u> 1	<u>17,60</u> 0,37	<u>35</u> 1
93	КПЗ-84 2-814	Панель вводная Щ070-I- -79УЗ шт	2,00	<u>341,00</u>	=	682	-	=	=	=
94	То же	Установка панели и под- готовка к включению шт	2,00	<u>18,70</u> 9,27	<u>0,78</u> 0,29	37	19	<u>2</u> 1	<u>14,83</u> 0,37	<u>30</u> 1
95	КПЗ-84 2-852	Панель секционная Щ070-I-83УЗ шт	1,00	<u>336,00</u>	=	336	-	=	=	=
96	То же	Установка панели и под- готовка к включению приборов шт	1,00	<u>23,90</u> 11,00	<u>0,78</u> 0,29	24	11	=	<u>17,60</u> 0,37	<u>18</u> -
97	КПЗ-84 2-867	Панель Щ070-I-96УЗ шт	2,00	<u>29,00</u>	=	58	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
98	КПЗ-84 2-867	Установка панели и под- готовка к включению приборов шт	2,00	<u>6,77</u> 2,82	<u>0,68</u> 0,25	14	6	<u>2</u> I	<u>4,51</u> 0,32	<u>9</u> I
99	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100м	0,15	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	5	I	<u>I</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>2</u> -
100	8-406-I	Труба стальная с крепле- нием накладными скобами диаметр до 25 мм 100м	0,20	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	II	5	<u>5</u> 2	<u>43,00</u> 12,55	<u>9</u> 3
101	8-406-2	Труба стальная с крепле- нием накладными скобами диаметр до 40 мм 100м	0,06	<u>64,10</u> 28,10	<u>26,60</u> 9,94	4	2	<u>2</u> I	<u>52,00</u> 12,82	<u>3</u> I
102	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутрен- ний диаметр до 25 мм 100м	0,55	<u>9,89</u> 0,57	<u>0,17</u> 0,08	5	5	<u>-</u> -	<u>15,00</u> 0,10	<u>8</u> -

903-4-101,87

Альбом 5

134

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы 100м	1,00	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	9	4	<u>4</u> 1	<u>7,00</u> 1,88	<u>7</u> 2
104	8-400-1	Кабели с креплением на- кладными скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сече- ние до 10 мм <sup>2</sup> 100м	<u>0,67</u> 0,76	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	<u>41</u> 46	<u>16</u> 18	<u>16/17</u> 6	<u>41,00</u> 10,84	<u>27/31</u> 7/8
105	8-400-2	Кабели с креплением на- кладными скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сече- ние до 16 мм <sup>2</sup> 100м	0,60	<u>68,00</u> 25,00	<u>28,20</u> 8,88	41	15	<u>17</u> 5	<u>44,00</u> 11,46	<u>26</u> 7
106	8-146-1	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100м	0,35	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	17	6	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>11</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	8,00	<u>1,33</u> 0,46	-	11	4	-	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			<u>2390</u> 2424	<u>157</u> 167	<u>62/63</u> 21		<u>251/271</u> 27/28
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			78	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			21	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2225	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			301/335	-	-		-
		Материалы	руб			127/141	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	178/188	-		-
		Накладные расходы	руб			134/141	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18/21	-		-
		Плановые накопления	руб			37/40	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			472/516	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	руб			-	196/209	-		-
		Итого по разделу I	руб			2697/2741	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	руб			-	196/209	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
108	151-1091	Кабели смывовые марки АБВГ с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3x2,5 1000м	0,06 0,07	191,00 -	= -	11 13	-	= -	= -	= -
109	151-1091	То же, сеч.4x2,5 кв.мм 1000м	0,11	248,30	=	27	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II0	151-1092	То же, сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм	1000м	0,06	<u>272,40</u>	=	16	-	=	=	=
III	151-1093	То же, сеч. 3x6+1x4 кв.мм	1000м	0,04	<u>339,60</u>	=	12	-	=	=	=
II2	241649-1051	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д-22 мм	1000м	0,01	<u>228,90</u>	=	2	-	=	=	=
II3	241649-1053	Рукав металлический не- герметичный РЗ-Ц-Х д-32 мм	1000м	0,01	<u>436,00</u>	=	2	-	=	=	=
II4	II3-131	Трубы стальные электро- сварные прямошовные диаметром наружный в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32	м	5,00	<u>0,36</u>	=	2	-	=	=	=
II5	II3-129	То же, диам.25x1,6 мм	м	20,00	<u>0,20</u>	=	4	-	=	=	=



903-4-101, 87

Альбом 5

138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II6	159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10м	4,50	<u>1,83</u>	=	8	-	=	=	=
II7	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	1,00	<u>2,48</u>	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			86/88	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>86</u> 88	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>86</u> 88	-	-		-
		Плановые накопления	руб			<u>7</u> 6	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			<u>93</u> 94	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			<u>93</u> 94	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			<u>2470</u>	<u>157</u>	<u>62</u>		<u>254</u>
						2536	167	<u>63</u>		<u>271</u>
								21		<u>27</u>
										28
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2093	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			78	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			21	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2225	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			<u>387</u>	-	-		-
						453				
		Материалы	руб			<u>127</u>	-	-		-
						141				
		Всего заработная плата	руб			-	<u>178</u>	-		-
							188			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>86</u>	-	-		-
						88				
		Накладные расходы	руб			<u>134</u>	-	-		-
						141				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>18</u>	-		-
							21			
		Плановые накопления	руб			<u>44</u>	-	-		-
						46				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			<u>565</u>	-	-		-
						610				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>286</u>
										306
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>196</u>	-		-
							209			
		Итого по смете	руб			<u>2790</u>	-	-		-
						2835				

903-4-101.87

Альбом 5

I4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость чел.-ч					-	-	-	<u>238</u>
		Сметная заработная плата руб.					-	<u>196</u>	-	<u>306</u>
							209			-

Примечание: В числителе приведена стоимость для  $p = 0,3-0,4$ ;  
в знаменателе для  $p = 0,9$ .

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверял рук.группы

Перфорация: инженер

проверял рук.группы

М.Нарциссова

Т.Калинина

И.Скубак

В.Цербакова

Р.Борзакова

И.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СЧЕТА №I-II

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления о р=0,3+ 0,9"

На приобретение и монтаж оборудования связи и сигнализации

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Стоимость на:

Показатели по смете

1. Расчетную единицу производительности 0,01 руб.

2. Им2 общей площади здания 0,16/0,17 руб.

3. Им3 объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация СС.СО

Составлена в ценах 1984г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. измер.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. зарплат	экспл. машин	обслуживающ. машин	на един.
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы	ты	в т.ч. з/платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I шт	I	8,0	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.10-127-5	Аппарат телефонный настольный	шт	I	<u>0,37</u> 0,31	= -	I	-	= -	<u>0,50</u> -	= -
3.10-972-10	Коробка распределительная настольная	ко-робка	I	<u>4,01</u> 1,62	<u>0,55</u> 0,18	4	2	= -	<u>3,0</u> 0,23	<u>3</u> -
4.8-417-5	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний diam. до 25мм 100м		0,10	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	2	I	= -	<u>14,0</u> 0,10	<u>I</u> -
5.8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложивные трубы	"	0,10	<u>10,0</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	I	I	= -	<u>11,0</u> 0,13	<u>I</u> -
6.10-54-12	Провод одножильный с креплением проводными скрепами по стене бетонной	"	0,10	<u>11,20</u> 10,80	= -	I	I	= -	<u>19,0</u> -	<u>2</u> -

<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>	
7.10-972-13	Защита кабеля металличе- скими желобами по стене бетонной		5	<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										
8.10-972-2I	Вывод кабеля из кана- лизации на стену шт		I	<u>6,15</u> 2,75	<u>0,74</u> 0,24	6	3	<u>I</u> -	<u>4,0</u> 0,31	<u>4</u> -	
	Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.	-	-	27	9	<u>I</u> -	-	<u>13</u> -
	в том числе:										
	стоимость оборудования	руб.		-	-	8	-	-	-	-	
	всего, стоимость оборудо- вания	"		-	-	8	-	-	-	-	
	стоимость монтажных работ	"		-	-	19	-	-	-	-	
	материалы	"		-	-	9	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	7	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	27	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	13
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	35	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	13
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования										
9.151-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм с числом пар 10	1000м	0,01	<u>158,0</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-					
10.152-494	Провода марки ПТПК с числом жил и диамет- ром 2x0,6 мм <sup>2</sup>		0,01	<u>15,10</u>	-	1	-	-	-	-
				-	-					
II.503- 80124II	Трубы д=25 мм из по- ливинилхлорида	1000м	0,01	<u>334,80</u>	-	3	-	-	-	-
				-	-					
	Итого прямые затраты по разделу 2			руб.	-	6	-	-	-	-
				руб.	-					
	в том числе:									
	стоимость монтажных работ			руб.	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	5	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	6	-	-	-
		Итого по разделу 2		-	-	-	6	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	"	-	-	-	33	9	<u>1</u>	<u>13</u>
		в том числе:								
		стоимость оборудования		-	-	-	8	-	-	-
		всего, стоимость оборудования		-	-	-	8	-	-	-
		стоимость монтажных работ		-	-	-	25	-	-	-
		материалы		-	-	-	9	-	-	-
		всего парашютная плата		-	-	-	-	9	-	-



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

Сметная заработная

плата

руб. - - - 9 - - - -

Главный инженер проекта

Зам.нач.отдела смет и ПОС

Составил

Проверил

Перфорация

*Губанова*  
*Шошина*

М. А. Нарциссова

Т. И. Калинина

Л. Н. Скубак

В. В. Щербакова

В. С. Губанова

И. А. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho = 0,3 + 0,9$ " на оборудование ЦТП при  $\rho = 0,5 + 0,9$

Сметная стоимость	13,86/14,65	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	1,60	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,11	тыс.руб.
в) строительных работ	12,15/12,94	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	3,46/3,66	руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	65,03/70,30	руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема адания	10,36/10,74	руб.
	11,03/11,43	

Основание: Спецификация ОССО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Код-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	в т.ч. обслуж. машин	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на един. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	18-88 18-3-3,8	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 12 м <sup>2</sup>	2	37,05	3,17	74	30	6	24,58	49
			-	14,89	0,95	-	-	2	1,23	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	18-93 18-3-3,8	То же, четырехсекцион- ных шт	$\frac{1}{3}$	$\frac{41,32}{17,24}$	$\frac{4,02}{1,2}$	$\frac{41}{124}$	$\frac{17}{52}$	$\frac{4/12}{1/4}$	$\frac{28,56}{1,55}$	$\frac{29/86}{2/5}$
3	1905-4097-1	Подогреватели водоводя- ные за первую секцию = = 12 шт	3	$\frac{352,08}{-}$	$\frac{-}{-}$	1056	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
4	1905-4097-2	Подогреватели водоводя- ные за каждую последую- щую секцию = 12 шт	$\frac{7}{9}$	$\frac{358,56}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{2510}{3227}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5	18-168 18-8-4	Установка насосов центро- бежных с электродвига- телем массой агрегата до 0,5 т шт	2	$\frac{24,54}{15,81}$	$\frac{1,69}{0,51}$	49	32	$\frac{3}{1}$	$\frac{26,42}{0,66}$	$\frac{53}{1}$
6	130-1961	Насосы центробежные Н90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4A160C2 шт	2	$\frac{369}{-}$	$\frac{-}{-}$	738	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

903-4-101,87

Альбом Б

152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	18-166 18-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	46	30	<u>3</u> 1	<u>16,93</u> 0,28	<u>51</u> 1
8	130-1955	Насосы центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем 4А100С2 шт	3	<u>126</u>	=	378	-	=	=	=
9	18-166 18-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	46	30	<u>3</u> 1	<u>16,93</u> 0,28	<u>51</u> 1
10	130-1956	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4А112М2 шт	3	<u>170</u>	=	510	-	=	=	=
11	16-136 16-12-2	Установка задвижек диаметром до 100 мм шт	8	<u>3,08</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	25	14	<u>3</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>22</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12	I30-224I	Задвижка стальная 30с41нк1 диаметром 100 мм шт	8	<u>54,7</u>	=	438	-	=	=	=
13	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	<u>24,9</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	75	5	=	<u>2,8</u> 0,12	<u>8</u> -
14	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм шт	II	<u>29,1</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	320	20	<u>3</u> I	<u>2,8</u> 0,12	<u>31</u> I
15	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром 125 мм шт	23	<u>37,31</u> 3,86	<u>0,54</u> 0,16	858	89	<u>II</u> 8	<u>6,33</u> 0,21	<u>I46</u> 5
16	I704-50066	Клапан регулирующий PK-I шт	2	<u>80</u>	=	160	-	=	=	=
17	I2-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм шт	2	<u>4,95</u> 3,95	<u>0,66</u> 0,19	10	8	<u>I</u> -	<u>6,3</u> 0,25	<u>13</u> -



903-4-101.87

Альбом 5

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	2307-12786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам. 80 мм шт	2	<u>125</u>	=	250	-	=	=	=
19	I2-805-4	Клапаны чугунные фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	2	<u>4,79</u> 4,06	<u>0,49</u> 0,12	10	8	<u>I</u> -	<u>5,25</u> 0,15	<u>10</u> -
20	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД шт	I	<u>89</u>	=	89	-	=	=	=
21	II-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 100 мм шт	I	<u>3,77</u> 3,28	<u>0,03</u> 0,01	3	3	= -	<u>6,3</u> 0,01	<u>6</u> -
22	I704- доп.65	Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ-1-80 шт	I	<u>590</u>	=	590	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	II-390-I	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода до 80мм шт	I	<u>2,67</u> 2,62	=	3	3	=	<u>4,2</u>	<u>4</u>
24	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обрат- ных диаметром до 100 мм шт	10	<u>3,08</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	31	18	<u>3</u> 1	<u>2,8</u> 0,12	<u>28</u> 1
25	2307-10815	Клапан обратный I9ч2Iр ду 100, ру I6 шт	10	<u>10,65</u>	=	107	-	=	=	=
26	II-155-2	Водосчетчик холодной воды, диаметр условного прохода, мм, до 100 шт	I	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u> -	3	2	=	<u>3,15</u>	<u>3</u>
27	I30-2328	Счетчик холодной воды турбинный BT-100 шт	I	<u>34,5</u>	=	35	-	=	=	=
28	I30-91	Воздушные краны I6ччI8п диам. 15 мм шт	14	<u>1,2</u>	=	17	-	=	=	=

903-4-101,87

Альбом 5

156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	130-92	Спускные краны 15кч18п диам. 20 мм шт	2	<u>1,43</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	20-697 20-18-2	Опорные рамы под водо- подогреватели, под на- сосы 100кг	<u>7,96</u> 7,99	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	<u>289</u> 290	29	<u>2</u> 1	<u>6,02</u> 0,1	<u>48</u> 1
31	18-187 18-11-2	Установка грязевиков из стальных труб диаметром наружным патрубка 108 мм шт	2	<u>42,17</u> 3,24	<u>0,52</u> 0,15	84	6	<u>1</u> -	<u>5,35</u> 0,19	<u>11</u> -
32	20-696 20-18-1	Опоры скользящие 100кг	0,19	<u>36,23</u> 6,4	<u>0,49</u> 0,15	7	1	<u>-</u> -	<u>10,32</u> 0,19	<u>2</u> -
33	16-70 16-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм м	152	<u>4,19</u> 0,78	<u>0,09</u> 0,03	637	119	<u>14</u> 5	<u>1,3</u> 0,04	<u>196</u> 6

903-4-104 87

Альбом 5

157

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
34	I6-69 I6-8-3 II3-161 II3-158	То же, диам. 108x2,8 м	60	<u>2,7</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	162	34	<u>4</u> I	<u>0,9</u> 0,03	<u>54</u> 2	
35	I6-97 I6-8-2 II3-144 II3-141	То же, диам. 76x2,8 м	12	<u>2,07</u> 0,49	<u>0,05</u> 0,02	25	6	- -	<u>0,81</u> 0,03	<u>10</u> -	
36	I6-68 I6-8-3 II3-154 II3-152	То же, диам. 89x2,8 м	24	<u>2,46</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	59	13	<u>I</u> -	<u>0,9</u> 0,03	<u>22</u> I	
37	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 100 мм	100м	0,96	<u>4,41</u> 3,92	- -	4	4	- -	<u>5,42</u> -	<u>5</u> -
38	I6-221 I6-22	То же, диаметром до 200 мм	100м	1,52	<u>5,66</u> 3,92	- -	9	6	- -	<u>5,42</u> -	<u>8</u> -
39	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГЭС-регулятор РД-ЗА-I	шт	2	<u>78</u>	- -	156	-	- -	- -	- -

993-4-101.87

Альбом 5

158

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
40	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: одноцифровая	шт	2	<u>5.96</u> 5,65	<u>0.07</u> 0,01	12	II	-	<u>8.4</u> 0,01	<u>17</u> -
41	I30-I795	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 80	шт	12	<u>1.54</u>	-	18	-	-	-	-
42	I30-I796	То же, диаметром в мм: 100	шт	52	<u>1.93</u>	-	100	-	-	-	-
43	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса, до: 0,25 т	шт	6	<u>2.11</u> 1,51	<u>0.04</u> -	13	9	-	<u>2.1</u> -	<u>13</u> -
44	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5т	шт	2	<u>2.7</u> 1,67	<u>0.04</u> -	5	3	-	<u>2.1</u> -	<u>4</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

159

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
45	560I-0I-159	Стол рабочий	шт	I	<u>42</u>	=	42	-	=	=	=
46	560I-0I-146	Шкаф	шт	I	<u>139,5</u>	=	139	-	=	=	=
47	1906-16002 1906-16006	Таль ручная червячная передвижная г/н I,0 шт		I	<u>50,7</u>	=	51	-	=	=	=
48	3-V-6II	Монтаж тали	тн	0,05	<u>48,71</u> 26,68	<u>4,07</u> 1,32	2	I	=	<u>42,69</u> 1,7	<u>2</u> -
49	II-155-2	Водосчетчики холодной или горячей воды, диаметр условного про- хода, мм, до 100 шт		2	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u> -	5	4	=	<u>3,15</u> -	<u>6</u> -
50	130-2330 доп. # I	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80 шт		I	<u>60,3</u>	=	60	-	=	=	=
51	130-1523	То же, горячей воды СТВГ-1-80 шт		I	<u>46,8</u>	=	47	-	=	=	=

903-4-101.87

Альбом 5

160

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
52	II-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	1	<u>1,85</u> 1,82	-	2	2	-	<u>3,15</u> -	<u>3</u> -
53	I30-2336 доп. № I	Счетчик крыльчатый ВСМ-ФГ-50	шт	I	<u>52</u>	-	52	-	-	-	-
54	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> -
55	2307-10923	Регулятор давления фланцевый 21ч10нж ду 50, ру 16	шт	I	<u>73,57</u>	-	74	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I		руб			<u>10408</u>	<u>549</u>	<u>63/65</u>	<u>894/902</u>	
							III36	554	19/20	24/25	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования		руб			1477	-	-	-	-
		Тара и упаковка		руб			30	-	-	-	-
		Транспортные расходы		руб			61	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			61	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>8934</u>	-	-		-
						9658				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>619</u> 626	-	-	-	
		Итого по разделу I	руб			<u>10269</u> 12785	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>978</u> 982	
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>674</u> 681	-		-	
		Раздел 2. Строительные работы									
56	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	1,35	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	59	29	<u>-</u> -	<u>38,8</u> -	<u>52</u> -
57	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка ыгтей или крышек для крепления тепловой изо- ляции	100м <sup>2</sup>	2	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	35	19	<u>7</u> 2	<u>14,8</u> 1,39	<u>30</u> 3
58	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов изделиями минераловатны- ми	м <sup>3</sup>	9,8	<u>20,4</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	200	82	<u>1</u> -	<u>13,8</u> 0,06	<u>135</u> 1

903-4-101.87

Альбом 5

164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщиной 60 мм м3	10,09	<u>16,2</u>	=	163	-	=	=	=
60	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах 100м2	2	<u>30,6</u> 24,7	<u>0,03</u> 0,01	6I	49	= -	<u>44,5</u> 0,01	<u>89</u> -
6I	26-8I 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции 100м2	2	<u>207</u> 124	<u>0,97</u> 0,29	4I4	248	<u>2</u> 1	<u>212</u> 0,37	<u>424</u> 1
62	II4-193	Стеклопластик рулонный РСТ-В-8 1000м2	0,2	<u>1870</u>	=	367	-	=	=	=
63	26-64 26-11-8	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом и заготовкой покрытия 100м2	0,4	<u>77,2</u> 70,8	<u>1,24</u> 0,37	3I	28	= -	<u>118</u> 0,48	<u>47</u> -
64	II4-1036	Стоимость алюминиевых листов м2	48,8	<u>3,2</u>	=	156	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			1486	455	<u>10</u> 3		<u>777</u> 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1486	-	-		-
		Материалы	руб			333	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	458	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			686	-	-		-
		Накладные расходы	руб			245	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			139	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-
		Итого по разделу 2	руб			1870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			<u>11894</u>	<u>1004</u>	<u>73/75</u>		<u>1671/1679</u>
		в том числе:				12621	1009	22/23		29/30
		Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			61	-	-		-
		Интермалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			1486	-	-		-
		Материалы	руб			333	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	458	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			686	-	-		-
		Накладные расходы	руб			245	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			139	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>8934</u>	-	-		-
						9658				

903-4-101.87

Альбом 5

168

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			<u>2166</u>	-	-		-
						2168				
		Всего заработная плата	руб			-	<u>519</u>	-		-
							525			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>6143</u>	-	-		-
						6860				
		Сдача и испытание	руб			21	-	-		-
		Накладные расходы	руб			<u>572</u>	-	-		-
						576				
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		<u>50</u>
										51
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>100</u>	-		-
							101			
		Плановые накопления	руб			<u>762</u>	-	-		-
						824				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			<u>10289</u>	-	-		-
						11079				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>894</u>
										904
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>619</u>	-		-
							626			
		Итого по смете	руб			<u>13865</u>	-	-		-
						14655				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>1776</u>
										1786
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>1177</u>	-		-
							1184			

Примечание: В числителе сметная стоимость для  $\rho = 0,5 + 0,8$ ;  
в знаменателе - для  $\rho = 0,9$ .

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС *Светлана*

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер

проверил рук. группы

*Светлана*  
М. Нарцисова

Т. Калинина

*Ирина*  
И. Медведева

Г. Лучина

*Вера*  
В. Губанова

И. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $r=0,3+0,9^{\circ}$ . На приобретение и монтаж силового электрооборудования при  $r=0,5-0,8$

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 2,22 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,66 "

Нормативная условно-  
чистая продукция --

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,72 руб.

2.  $\text{Im}2$  общей площади  
здания 3,48/3,76 руб.

3.  $\text{Im}3$  объема здания 0,56/0,58 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимш.руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	обслуживающ. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
Ящик управления Я5110-1874-3074УХЛ4-I шт.										
I.1517-1100		Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	шт	1,0	<u>14,40</u>	=	14	-	=	=

903-4-101.87

Альбом 5

171

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.1517-1507		Установка реек ,при помощи которых устанавливаются аппараты	к-т I	<u>2,85</u>	=	3	-	=	=	=
3.8-572-4		Щиток ,устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>I</u>	<u>3,0</u>	<u>3</u>
				1,58	0,28			-	0,36	-
4.1504-4543		Пускатель магнитный ПМЛ110	"	<u>3,0</u>	=	5	-	=	=	=
5.1504-12237		Приставка ППЛ2004	шт	<u>1,70</u>	=	2	-	=	=	=
6.1517-13861		Пускатели магнитные до 63А	"	<u>4,20</u>	=	4	-	=	=	=
7.8-574-44		Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	"	<u>1,15</u>	=	1	1	=	<u>0,90</u>	<u>I</u>
				0,55	-			-	-	-

903-4-101.87

Альбом 5

172

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.1504 доп.80	Автомат АЕ-2026-10	шт	I	<u>8,20</u> -	-	8	-	-	-	-
9.1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	<u>2,70</u> -	-	3	-	-	-	-
10.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	I	<u>1,14</u> <u>0,78</u>	-	I	I	-	<u>1,0</u>	<u>I</u>
11.1504-13326	Реле электротепловое РТТ	"	I	<u>3</u> -	-	3	-	-	-	-
12.1517-14331	Реле токовые силовые "	"	I	<u>1,50</u> -	-	2	-	-	-	-
13.8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	"	I	<u>1,19</u> <u>0,78</u>	-	I	I	-	<u>I</u>	<u>I</u>

<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>
14.1504-1601I	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	2	<u>0,80</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
15.1517-1444I	Кнопки управления КЕ		2	<u>1,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
16.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления "		2	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>I</u>
17.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЭУ2	"	I	<u>1,40</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
18.1517-1481I	Приборы сигнальные "		I	<u>0,75</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
19.8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации		I	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>-</u>

903-4-101.87

Альбом 5

174

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20.1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	10,0	<u>0,40</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
21.1504-19038	Крышка торцевая	шт	1	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Ящик управления Я5111-1874УХЛ4-3074УХЛ4-3шт.			-	-			-	-	-
20.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры	"	3	<u>14,40</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	400x250x300 мм			-	-			-	-	-
23.8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	"	3	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	14	5	<u>3</u>	<u>3,0</u>	<u>9</u>
				1,58	0,28			1	0,36	1
24.1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10	"	3	<u>8,20</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
25.1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	3	<u>2,70</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-

903-4-101.87

Альбом 5

175

<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>
26.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	шт	3	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>3</u> -
27.1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	"	3	<u>5,0</u> -	<u>-</u> -	15	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28.1504-1224I	Приставка ПКЛ 2204	"	3	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29.1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	"	3	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	"	3	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>4,3</u> -
31.1504-13326	Реле токовое РТЛ1000	"	3	<u>3</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-104.87

Альбом 5

176

32	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.1517-14331	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	3	<u>1,50</u> -	-	5	-	-	-	-
33.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, реле электрические	шт	3	<u>1,19</u> 0,73	-	4	2	-	<u>1,17</u> -	<u>4</u> -
34.1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый № 50, 400Гп, 24-5008, 16А, 4 пакета - П 5 КУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ, ТУ 16-526.047-74		3	<u>4,50</u> -	-	14	-	-	-	-
35.1517-14461	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300, ПКУ, ПМО, КП4-2	шт	3	<u>2,50</u> -	-	8	-	-	-	-
36.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	12	<u>0,43</u> 0,18	-	5	2	-	<u>0,30</u> -	<u>4</u> -

903-4-101.87

Альбом 5

177

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.1504-18011		Кнопки управления НЕ-011УЗ шт	6	<u>0,80</u> -	-	5	-	-	-	-
38.1517-14441		Кнопки цепей управления ПНЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ "	6	<u>1,25</u> -	-	7	-	-	-	-
39.8-574-48		Подготовка к включению кнопки управления	6	<u>0,78</u> 0,46	-	5	3	-	<u>0,70</u> -	<u>4</u> -
40.1507-5044		Арматура светосигнальная АМЕУ2 "	3	<u>1,40</u> -	-	4	-	-	-	-
41.1517-14811		Приборы сигнальные "	3	<u>0,75</u> -	-	2	-	-	-	-
42.8-574-56		Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации "	3	<u>0,55</u> 0,33	-	2	1	-	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -



903-4-101.87

Альбом 5

178

<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>
43.1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	шт	60	<u>0,40</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44.1504-19038	Крышка торцевая	"	6	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Ящик управления ЯБIII-3174-3274УХЛ4-3шт									
45.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	шт	3	<u>14,40</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46.8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	"	3	<u>4,74</u> <u>1,58</u>	<u>0,79</u> <u>0,28</u>	14	5	<u>3</u> <u>1</u>	<u>3,0</u> <u>0,36</u>	<u>9</u> <u>1</u>
47.1504-1060	Автомат АЕ2046	"	3	<u>12,20</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48.1504-1073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	"	3	<u>2,25</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	3	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
50.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	3	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>3</u> -
51.1504-4545	Пускатель ПМЛ2100	"	3	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
52.1504-12241	Приставка ПНД2204	"	3	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
53.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	"	3	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
54.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного до 40А	"	3	<u>1,15</u> 0,55 3,0	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>3</u> -
55.1504-13326	Реле РТЛ-1021	"	3	<u>3,0</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-104.87

Альбом 5

180

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55.1517-1433I	Реле токовые силовые шт	3	<u>1,50</u>	-	5	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
57.8-574-55	Подготовка к включению реле электрические "	3	<u>1,19</u> 0,73	-	4	2	-	<u>1,0</u>	<u>3</u>
			-	-			-	-	-
58.1504-6260	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ "	3	<u>4,50</u>	-	14	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
59.1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ "	3	<u>2,50</u>	-	8	-	-	-	-
			-	-			-	-	-
60.8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	12	<u>0,43</u> 0,18	-	5	2	-	<u>0,30</u>	<u>4</u>
			-	-			-	-	-
61.1504-180II	Кнопки управления КБ-011УЗ "	6	<u>0,80</u>	-	5	-	-	-	-
			-	-			-	-	-

903-4-101.87

Альбом Б

181

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62.1517-1444I	Кнопки управления КЭ	шт	6	<u>1,25</u> -	-	7	-	-	-	-
63.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	"	6	<u>0,78</u> 0,46	-	5	3	-	<u>0,70</u> -	<u>4</u> -
64.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	3	<u>1,40</u> -	-	4	-	-	-	-
65.1517-1481I	Приборы сигнальные	"	3	<u>0,75</u> -	-	2	-	-	-	-
66.8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	"	3	<u>0,55</u> 0,33	-	2	1	-	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -
67.1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	"	69	<u>0,40</u> -	-	28	-	-	-	-
58.1504-19038	Крышка торцевая	"	9	<u>0,08</u> -	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ящик управления Я5III-3574УХ14-2шт.								
69.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	шт	2	<u>14,40</u>	-	29	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
70.8-573-6	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 600x400x350 мм	"	2	<u>1,08</u> 0,66	<u>0,16</u> 0,03	2	1	-	<u>1,0</u> 0,04	<u>2</u> -
71.1504-1060	Автомат АЕ-2046	"	2	<u>12,20</u>	-	24	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
72.1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	2	<u>2,70</u>	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
73.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	2	<u>1,14</u> 0,78	-	2	2	-	<u>1,0</u>	<u>2</u>
				-	-			-	-	-
74.1504-4488	Пускатель ПМА-3202УХ14	"	2	<u>16,50</u>	-	33	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

903-4-101.87

Альбом 5

183

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
75.1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2	<u>4,20</u>	-	8	-	-	-	-
				-	-					
76.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	"	2	<u>1,15</u>	-	2	I	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
				0,55	-				-	-
77.1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой	"	2	<u>0,55</u>	-	I	-	-	-	-
				-	-					
79.1517-1379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	"	2	<u>0,65</u>	-	I	-	-	-	-
				-	-					
79.8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	"	2	<u>0,66</u>	-	I	I	-	<u>0,40</u>	<u>I</u>
				0,34	-				-	-
80.1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ	"	2	<u>4,50</u>	-	9	-	-	-	-
				-	-					

903-4-101.87

Альбом 5

184

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
81.1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	2	<u>2,50</u>	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
82.8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	8	<u>0,43</u>	-	3	I	-	<u>0,30</u>	<u>2</u>
				0,18	-			-	-	-
83.1504-180II	Кнопки управления КЕ-01УЗ	"	4	<u>0,80</u>	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
84.1517-1444I	Кнопки управления КЕ	"	4	<u>1,25</u>	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
85.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	"	4	<u>0,78</u>	-	3	2	-	<u>0,70</u>	<u>3</u>
				0,46	-			-	-	-
86.1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	2	<u>1,40</u>	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
87.1517-148II	Приборы сигнальные	"	2	<u>0,75</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

903-4-101 87

Альбом 5

185

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88.8-574-56		Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	<u>0,55</u> 0,33	-	I	I	-	<u>0,50</u>	<u>I</u>
89.1517-1496I		Установка зажима отводной рейки "	40	<u>0,40</u>	-	16	-	-	-	-
90.1504-19038		Крышка торцевая КТ-5 "	4	<u>0,08</u>	-	-	-	-	-	-
91.СКЦЗ-84 2-788		Панель линейная Щ070-1-05УЗ "	2	<u>203,0</u>	-	406	-	-	-	-
92.то же		Установка панели и подготовка к включению приборов "	2	<u>22,2</u> 11,0	<u>0,78</u> 0,29	44	22	<u>2</u> I	<u>17,60</u> 0,37	<u>35</u> I
93.СКЦЗ-84 2-814		Панель вводная Щ070-1-79УЗ "	2	<u>341,0</u>	-	682	-	-	-	-



903-4-101.87

Альбом 5

186

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
94.СНПЗ-84 2-814		Установка панели и подготовка к включению шт	2	<u>18,70</u> 9,27	<u>0,78</u> 0,29	37	19	<u>2</u> I	<u>14,83</u> 0,37	<u>30</u> I
95.СНПЗ-84 2-852		Панель секционная Ц070- -I-83У3	I	<u>336,0</u> -	<u>-</u> -	336	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
96.то же		Установка панели и подготовка к включению приборов	I	<u>23,90</u> 11,0	<u>0,78</u> 0,29	24	II	<u>-</u> -	<u>17,60</u> 0,37	<u>18</u> -
97.то же 2-867		Панель Ц070-I-96У3 "	2	<u>29,0</u> -	<u>-</u> -	58	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
98.то же		Установка панели и подготовка к включению приборов "	2	<u>6,77</u> 2,82	<u>0,68</u> 0,25	14	6	<u>2</u> I	<u>4,51</u> 0,32	<u>9</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
99.8-408-1		Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,15	<u>32,0</u> 9,28	<u>7,54</u> 2,28	5	I	<u>I</u> -	<u>16,0</u> 2,94	<u>2</u> -
100.8-406-1		Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 25 мм		0,20	<u>54,0</u> 23,2	<u>23,10</u> 9,73	II	5	<u>5</u> 2	<u>43,0</u> 12,55	<u>9</u> 3
101.8-406-2		Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 40 мм		0,06	<u>64,10</u> 28,10	<u>26,60</u> 9,94	4	2	<u>2</u> I	<u>52,0</u> 12,82	<u>3</u> I
102.8-418-1		Труба полистиленовая в готовых бороздах внутренний диам. до 25мм	"	0,55	<u>9,89</u> 8,57	<u>0,17</u> 0,06	5	5	<u>-</u> -	<u>15,0</u> 0,10	<u>8</u> -
103.8-409-3		Затягивающие кабели АВВГ в проложенные трубы	"	I	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	9	4	<u>4</u> I	<u>7,0</u> 1,88	<u>7</u> 2
104.8-400-1		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч. до 10 мм <sup>2</sup>	"	I,25	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,50</u> 8,40	76	29	<u>29</u> II	<u>41,0</u> 10,84	<u>51</u> 14

903-4-101.87

Альбом 5

188

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11
105.8-400-2		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч.до 16мм2	100м	0,60	<u>68,0</u> 25,0	<u>28,20</u> 8,88	41	16	<u>17</u> 5	<u>44,0</u> 11,46	<u>26</u> 7
106.8-146-1		Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами,масса 1м до 3кг	"	0,35	<u>48,0</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	17	6	<u>4</u> 1	<u>31,0</u> 5,21	<u>11</u> 2
107.8-153-2I		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сеч.до 16мм2	шт	8,0	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	11	4	<u>-</u> -	<u>1,0</u> -	<u>8</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>		2454	178	<u>75</u>		<u>292</u>
		в том числе:			<u>руб.</u>				<u>26</u>		<u>34</u>
		стоимость оборудования			<u>руб.</u>		2083	-	-	-	-
		тара и упаковка			"		35	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		транс ортные расходы	руб.	-	-	-	78	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	20	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	9	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	-	2225	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	-	365	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	148	-	-	-	-
		всего заработной платы	"	-	-	-	-	204	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	151	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		плановые накопления	руб.	-	-	-	37	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	553	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	334
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	227	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	2778	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	334
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	227	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
108.151-1091		Кабели силовые марки АВВГ сеч. 3x2,5 мм2	1000м	0,12	<u>191,0</u>	-	23	-	-	-
					-	-				-
109.151-1091		То же, сеч. 4x2,5 мм2	"	0,11	<u>248,30</u>	-	27	-	-	-
					-	-				-

903-4-101 87

Альбом 5

191

<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>
II0.151-1092	То же, сеч. 3x4+1x2,5 1000м	мм <sup>2</sup>	0,06	<u>272,40</u>	-	16	-	-	-	-
II1.151-1093	То же, сеч. 3x6+1x4	мм <sup>2</sup>	0,04	<u>339,60</u>	-	12	-	-	-	-
II2.241649-1051	Рукав металлический P3-Ц-X д=22 мм	"	0,01	<u>228,90</u>	-	2	-	-	-	-
II3.241649-1053	То же, д=32 мм	"	0,01	<u>436,0</u>	-	2	-	-	-	-
II4.113-131	Трубы стальные электросварные прямошовные дн-32, т-2,5 мм	м	6,0	<u>0,36</u>	-	2	-	-	-	-
II5.113-129	То же, diam. 25x1,6 мм	"	20,0	<u>0,20</u>	-	4	-	-	-	-
II6.159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным diam. 25 мм	10м	4,50	<u>1,83</u>	-	8	-	-	-	-

903-4-104.87

Альбом 5

192

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II7.159-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 32	Юм	I	<u>2,48</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				98	-	-	-	-
		в том числе:	руб.								
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	98	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	7	-	-	-	-
		всего, стоимость монтаж- ных работ	"	-	-	-	105	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	105	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по смете										
						2546	178	<u>75</u>	-	<u>292</u>
								26		34
в том числе:										
стоимость оборудования руб.										
			-	-	-	2083	-	-	-	-
тара и упаковка "										
			-	-	-	35	-	-	-	-
транспортные расходы "										
			-	-	-	78	-	-	-	-
заготовительно-складские расходы "										
			-	-	-	20	-	-	-	-
комплектация "										
			-	-	-	9	-	-	-	-
всего, стоимость оборудования										
			-	-	-	2225	-	-	-	-
стоимость монтажных работ										
			-	-	-	463	-	-	-	-
материалы "										
			-	-	-	148	-	-	-	-



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		всего заработная плата руб.	-	-	-	-	204	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	98	-	-	-	-
		накладные расходы "	-	-	-	151	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р. чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		плановые накопления "	-	-	-	44	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ "	-	-	-	658	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	334
		сметная зарплата руб.	-	-	-	-	227	-	-	-

903-4-101.87

Альбом 5

195

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
		Итого по смете	руб.	-	-	-	2883	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	334
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	227	-	-

Главный инженер проекта

М. А. Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС *А.Кав*

Т. И. Калинин

Составил

*А.Кав*

Л. Н. Скубак

Проверил

*В.В.*

В. В. Щербакова

## ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество		
			$p=0,3+0,4$	$p=0,5+0,8$	$p=0,9$
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
I.Общестроительные работы					
1.	Затраты труда	чел.ч.	<u>2072</u>	<u>2072</u>	<u>2072</u>
			2334	2334	2334
2.	Заработная плата	руб.	<u>1219</u>	<u>1219</u>	<u>1219</u>
			1373	1373	1373
3.	Строительные машины	руб.	<u>1274</u>	<u>1274</u>	<u>1274</u>
			884	884	884
II.Санитарно-технические работы					
Оборудование ЦТП					
1.	Затраты труда	чел.ч.	1574	1776	1786
2.	Заработная плата	руб.	1044	1177	1184

I	2	3	4	5	6
3. Прочие машины		руб.	62	68	70
Вентиляция					
4. Затраты труда		чел.ч.	200	200	200
5. Заработная плата		руб.	279	279	279
6. Прочие машины		руб.	8	8	8
Водопровод					
7. Заработная плата		руб.	6	6	6
8. Затраты труда		чел.ч.	3	3	3
9. Прочие машины		руб.	-	-	-
Канализация					
10. Затраты труда		чел.ч.	30	30	30
11. Заработная плата		руб.	21	21	21
12. Прочие машины		руб.	2	2	2

1	2	3	4	5	6
Водостоки					
13.	Затраты труда	чел.ч.	20	20	20
14.	Заработная плата	руб.	14	14	14
15.	Прочие машины	руб.	2	2	2
Установка силикатной и магнитной обработки воды					
16.	Затраты труда	чел.ч.	126	152	152
17.	Заработная плата	руб.	77	93	93
18.	Прочие машины	руб.	1	1	1
Ш. Электромонтажные работы Электроосвещение					
1.	Затраты труда	чел.ч.	162	162	162
2.	Заработная плата	руб.	103	103	103
3.					
Силовое электрооборудование					
3.	Затраты труда	чел.ч.	288	334	306
4.	Заработная плата	руб.	196	227	209

I	2	3	4	5	6
КИП и автоматика					
1. Затраты труда		чел.ч.	614	614	614
2. Зарботная плата		руб.	408	408	408
Связь и сигнализация					
3. Затраты труда		чел.ч.	13	13	13
4. Зарботная плата		руб.	9	9	9
ВСЕГО:					
Затраты труда		чел.ч.	<u>5105</u>	<u>5446</u>	<u>5361</u>
			5367	5708	5623
Зарботная плата		руб.	<u>3373</u>	<u>3553</u>	<u>3542</u>
			3527	3707	3696
Строительные машины		руб.	<u>1349</u>	<u>1355</u>	<u>1357</u>
			959	965	967
Составили:	рук. группы		Г. Лучина		
			В. Щербакова		
Главный инженер проекта			И. Нарциссова		

*В. Щербакова*  
*И. Нарциссова*