

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-169.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ  
НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  $\rho = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

24549-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4- 169.90

24549-05



Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 \pm 0,9$

АЛЬБОМ 7  
СМЕТЫ

	$\rho = 0,3 \pm 0,5$	$\rho = 0,6$	$\rho = 0,7 \pm 0,9$
Стоимость:			
общая	70,24	71,87	74,26 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	59,71	61,34	63,73 тыс.руб.
I куб.м здания	42,43	43,59	45,29 руб.

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден Госкомархитектуры  
Приказ от 12.11.1990г. № 200

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - ЦТП при $p = 0,3 \div 0,6$	4
3	"- № 2 - то же при $p = 0,7 \div 0,9$	7
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	9
5	"- № I-2 - оборудование ЦТП $p = 0,3 \div 0,6$	50
6	"- № I-3 - вентиляция	73
7	"- № I-4 - водопровод холодной воды	81
8	"- № I-5 - водопровод горячей воды	84
9	"- № I-6 - канализация	87
10	"- № I-7 - водостоки	94
II	"- № I-8 - установка силикатной и магнитной обработки воды	99
I2	"- № I-9 - электроосвещение	I09
I3	"- № I-10 - силовое электрооборудование	II9
I4	"- № I-II - КИП и автоматика	I45
I5	"- № I-I2 - связь и сигнализация	I63
I6	"- № 2-I - оборудование ЦТП при $p = 0,7 \div 0,9$	I75
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	I96

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

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

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение  
 $\rho = 0,3 \pm 0,6$ "

Сметная стоимость 70,24/71,87 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 10,03/10,27 тыс.руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 260,29/267,5 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 42,43/43,59 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. сметных норм, расцен. и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том осн. зар/ плата	числе эксп. машин	Наим. ед. изм.	Кол-во ед. измер.	Ст-ть ед. измер. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	1	Локаль- ная смета № I-1 Общестроительные работы	39,81	-	-	-	39,81			м <sup>3</sup>	1407,2	28,29
	2	"- № I-2 Оборудование ЦТП	<u>14,62</u> 16,25	0,11	2,35	-	<u>17,08</u> 18,71			"-	"-	<u>10,47</u> 11,63
	3	"- № I-3 Вентиляция	1,39	-	-	-	1,39			"-	"-	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	"- № I-4	Водопровод колодной воды	0,02	-	-	-	0,02			"-"	"-"	0,01
5	"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02			"-"	"-"	0,01
6	"- № I-6	Канализация	0,21	-	-	-	0,21			"-"	"-"	0,15
7	"- № I-7	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13			"-"	"-"	0,09
8	"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78			"-"	"-"	0,32
9	"- № I-9	Электроосвещение	-	0,52	0,01	-	0,53			"-"	"-"	0,37
I0	"- № I-I0	Силовое электрообору- дование	-	0,76	1,04	-	1,80			"-"	"-"	0,54
II	"- № I-II	КШ и автоматика	-	1,64	5,76	-	7,4			"-"	"-"	1,17
I2	"- № I-I2	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07			"-"	"-"	0,02

903-4-169.90

Альбом 7

6

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО:	<u>56,49</u>	3,22	10,53	-	<u>70,24</u>			-"	-"	<u>42,43</u>
			58,12				71,87					43,59

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

Главный инженер проекта



М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Составила зав.группой



Г.Лучина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение  
 $p = 0,7+0,9"$

Сметная стоимость 74,26 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 10,61 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 277,81 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 45,29 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прејйс. укрупн. сметных норм, расцен. и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. произв. инвент.	про-собл. и зат-рат	всего	в том числе основ. зар-плата	в том числе экспл. машин	наим. един. измер.	кол-во ед. измер.	ст-ть един. измер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Локальная смета № 1-1	Общестроительные работы	39,81	-	-	-	39,81			м <sup>3</sup>	1407,2	28,29
2	"- № 2-1	Оборудование ЦТП	18,64	0,11	2,35	-	21,10			"-	"-	13,32
3	"- № 1-3	Вентиляция	1,39	-	-	-	1,39			"-	"-	0,99
4	"- № 1-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02			"-	"-	0,01



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02			"-	"-	0,01
6	"- № I-6	Канализация	0,21	-	-	-	0,21			"-	"-	0,15
7	"- № I-7	Водостоки	0,13	-	-	-	0,13			"-	"-	0,09
8	"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	1,33	-	1,78			"-	"-	0,32
9	"- № I-9	Электросвещение	-	0,52	0,01	-	0,53			"-	"-	0,37
10	"- № I-10	Силовое электрооборудование	-	0,76	1,04	-	1,8			"-	"-	0,54
11	"- № I-11	КИП и автоматика	-	1,64	5,76	-	7,4			"-	"-	1,17
12	"- № I-12	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07			"-	"-	0,02
		ИТОГО:	60,51	3,22	10,53	-	74,26			"-	"-	45,29

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила зав.группой

*М. Нарциссова*

*Т. Калинина*

*Г. Лучина*

М.Нарциссова

Т.Калинина

Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 03 \pm 09$ "

На общестроительные работы

Сметная стоимость 39,81 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 5,69 тыс.руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 173,54 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 28,29 руб.

Основание: АС1-9, КМ1-4, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ и затрат, единица измерения	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	
					основной	в т.ч. зарплаты	основной	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты	Обслужив. машины
					зарплаты	зарплаты	платы	платы	платы	На един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-1607 I-29-I		Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м <sup>3</sup> 1000 м <sup>3</sup>	0,11	36,3 -	36,3 12,2	4	-	4 I	- 17,57	- 2
---	---------------------------	--	--	------	-----------	--------------	---	---	--------	------------	--------

903-4-169.90

Альбом 7

10

24549-05

<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	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м  1000 м <sup>3</sup>	0,11	<u>119,2</u> -	<u>119,2</u> 40	14	-	<u>14</u> 5	<u>-</u> 57,6	<u>-</u> 7
3	I-174 I-1591 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы  1000 м <sup>3</sup>	0,11	<u>144</u> 6,41	<u>137,39</u> 56,1	16	1	<u>15</u> 6	<u>13</u> 80,78	<u>1</u> 9
4	310-1	Перевозка до 1 км  т	136,8	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	40	8	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>12</u> -
5	I-194 I-1603 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы  1000 м <sup>3</sup>	0,11	<u>11,5</u> 1,3	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>1</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> 1
6	I-175 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилю-самосвалы грунт 2 группы  1000 м <sup>3</sup>	0,55	<u>172</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,9	95	4	<u>90</u> 37	<u>15,5</u> 96,34	<u>9</u> 53

903-4-169.90

Альбом 7

II

24549-05

<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	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м <sup>3</sup>	0,39	<u>89,4</u> 89,4	<u>-</u>	34	34	<u>-</u>	<u>154</u>	<u>59</u>
8	3I0-I	Перевозка до I км т	962,5	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u>	279	58	<u>-</u>	<u>0,09</u>	<u>87</u>
9	I-I95 I-1604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,55	<u>14,2</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	8	I	<u>7</u> 2	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 3
10	I-I75 I-1592 I-22-14	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки и подсыпки под полы 1000 м <sup>3</sup>	0,49	<u>172</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,9	84	4	<u>81</u> 33	<u>15,5</u> 96,34	<u>8</u> 47
II	3I0-I	Перевозка до I км т	857,5	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u>	249	51	<u>-</u>	<u>0,09</u>	<u>77</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I2

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-257 I-1634 I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,37	<u>20,3</u> -	<u>20,3</u> 6,82	8	-	<u>8</u> 3	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> 4
I3	I-268 I-1645 I-3I-13	Еще на 25 м 1000 м <sup>3</sup>	0,37	<u>58</u> -	<u>58</u> 19,5	2I	-	<u>2I</u> 7	<u>-</u> 28,08	<u>-</u> 10
I4	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	3,7	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	36	23	<u>12</u> 8	<u>11,2</u> 3,3	<u>4I</u> 12
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,9	<u>46</u> 46	<u>-</u> -	4I	4I	<u>-</u> -	<u>99,3</u> -	<u>89</u> -
I6	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы 100 м <sup>3</sup>	0,3	<u>69,3</u> 52,6	<u>16,7</u> 7,47	2I	I6	<u>5</u> 2	<u>113</u> 10,76	<u>34</u> 3

903-4-169.90

Альбом 7

I3

24549-05

<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>
I7	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы  100 м <sup>2</sup>	1,9	<u>4,29</u> 4,29	<u>-</u>	8	8	<u>-</u>	<u>12,9</u>	<u>25</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>			959	249	<u>258</u> 104	<u>444</u> 151	
Раздел 2. Фундаменты										
I8	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 м <sup>3</sup>	6,67	<u>28,4</u>	<u>-</u>	189	-	<u>-</u>	<u>1,37</u>	<u>9</u>
I9	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м <sup>3</sup>	2,47	<u>9,31</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>0,8</u>	<u>2</u>
20	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	39	<u>1,5</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>0,39</u>	<u>15</u>
2I	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	39	<u>9,01</u>	<u>-</u>	351	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I4

24549-05

<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>
22	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т шт	15	<u>1,95</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>0,53</u>	<u>8</u>
23	ССЦ т.2 п.12-5	Стоимость блоков ФБС I2.4.6-Т шт	15	<u>12,1</u>	<u>-</u>	182	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м цокольных шт	9	<u>6,5</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>4,51</u>	<u>41</u>
25	ССЦ т.1 п.9-347	Балки цокольные из бетона В7,5 длиной до 3 м м <sup>3</sup> Цена: 65,1-0,82·2	0,98	<u>63,46</u>	<u>-</u>	62	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	ССЦ т.1 п.9-348	То же, до 6 м м <sup>3</sup> Цена: 67,9-0,82·2	6,79	<u>66,26</u>	<u>-</u>	450	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,12	<u>22,9</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I5

24549-05

<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>
28	I47-8	Арматура А-3 100 кг	2,II	<u>25</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	I47-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,5	<u>32,1</u>	<u>-</u>	16	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,36	<u>41,3</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	I47-29	Металлизация закладных дета- лей дополнительных 100 кг	0,36	<u>17,8</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32	7-I3 7-I-I3	Укладка фундаментов под ко- лонны при глубине котлована более 4 м и массе конструк- ций до 3,5 т шт	6	<u>5,31</u>	<u>-</u>	32	-	<u>-</u>	<u>2,08</u>	<u>12</u>
33	7-I4 7-I-I4	Укладка фундаментов под ко- лонны при глубине котлована более 4 м и массе конструк- ций более 3,5 т шт	6	<u>10,2</u>	<u>-</u>	61	-	<u>-</u>	<u>3,01</u>	<u>18</u>



903-4-169.90

Альбом 7

I6

24549-05

<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>	
34	ССЦ Т. I п. 9-124	Фундаменты сборные ж/б массой до 5 т объемом от 1 до 4 м <sup>3</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	9,6	<u>52,5</u>	<u>-</u>	504	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35	ССЦ Т. I п. 9-124	То же, В25  Цена: 52,5+0,82*2	м <sup>3</sup>	7,2	<u>54,14</u>	<u>-</u>	390	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	I47-I	Арматура А-I	100 кг	0,77	<u>22,9</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I47-8	Арматура А-3	100 кг	3,12	<u>25</u>	<u>-</u>	78	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	<u>441</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>210</u>	<u>2</u>
39	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,18	<u>355</u>	<u>-</u>	64	-	<u>-</u>	<u>64</u>	<u>12</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I7

24549-05

<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>
40	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,13	<u>329</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>21,1</u>	<u>3</u>
41	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	3,25	<u>17,8</u>	<u>-</u>	58	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	6-13 6-1-13	Устройство фундаментов-столбов из бетона В15 м <sup>3</sup> Цена: 34,4+(27,4-25,8)·1,02	1,58	<u>36,03</u>	<u>-</u>	57	-	<u>-</u>	<u>5,07</u>	<u>8</u>
43	6-20 6-1-20	Устройство фундаментов ленточ- ных из бетона В7,5 м <sup>3</sup>	1,16	<u>31,7</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>2,86</u>	<u>3</u>
44	6-13 6-1-13	Бетонные опоры В7,5 м <sup>3</sup>	0,2	<u>34,4</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>5,07</u>	<u>1</u>
45	34-304 34-55	Перекрытие приямков металли- ческими щитами 10 м <sup>2</sup>	0,59	<u>221</u>	<u>-</u>	129	-	<u>-</u>	<u>56,7</u>	<u>33</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I8

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	6-I 6-I-I	Укладка бетона В7,5 после ус- тановки рам оборудования (для $\rho = 03-0,5$ -- $1,23 \text{ м}^3$ для $\rho = 03-0,9$ -- $1,04 \text{ м}^3$ ) $\text{м}^3$	<u>1,53</u>	<u>28,4</u>	<u>-</u>	<u>43</u>	-	<u>-</u>	<u>1,37</u>	<u>2</u>
47	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизо- ляции из плит древесноволок- нистых по периметру $100 \text{ м}^2$	0,21	<u>85</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>8,22</u>	<u>2</u>
48	8-22 8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоля- ция стен, фундаментов и мас- сивов по выравненной поверх- ности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, рубероидом $100 \text{ м}^2$	0,48	<u>207</u>	<u>-</u>	99	-	<u>-</u>	<u>47,8</u>	<u>23</u>
49	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоля- ция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бе- тону в 2 слоя, битумная $100 \text{ м}^2$	0,03	<u>90</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>33,6</u>	<u>1</u>

903-4-169.90

Альбом 7

I9

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	6-16I 6-15-2	Устройство балок перекрытий, под- крановых и обвязочных железобе- тонных из бетона В15 на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм м <sup>3</sup>	0,07	<u>50,5</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>14,7</u>	<u>I</u>
51	I24-9	Арматура класса А3 т	0,01	<u>286</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
52	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	<u>355</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>64</u>	<u>I</u>
53	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,09	<u>17,8</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
54	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100 м <sup>2</sup>	0,25	<u>86,5</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>38,1</u>	<u>9</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		3176	-	<u>-</u>		<u>206</u>
				<u>руб.</u>						<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Каркас											
55	7-33 7-3-3	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 3 т	шт	12	<u>12,7</u>	<u>-</u>	152	-	<u>-</u>	<u>6,24</u>	<u>75</u>
56	ССЦ п.9-52	Стоимость колонн марки 2КВД4,36-1.1(4 шт) из бетона М300 по серии 1.020-1/83.2-7	м <sup>3</sup>	4,32	<u>76,3</u>	<u>-</u>	330	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
57	147-1	Арматура А-1	100 кг	0,28	<u>22,9</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
58	147-8	Арматура А-3	100 кг	2,99	<u>25</u>	<u>-</u>	75	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
59	147-24	Закладные детали	100 кг	1,38	<u>41,3</u>	<u>-</u>	57	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60	147-24	Закладные детали дополнительные	100 кг	0,67	<u>41,3</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

2I

24549-05

<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>
61	I47-29	Металлизация	100 кг	2,05	<u>17,8</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>
62	ССЦ том I п.9-30	Стоимость колонн 2КВ04,36-I.I (8 шт) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7	м <sup>3</sup>	8,48	<u>73,9</u>	<u>-</u>	627	-	<u>-</u>	<u>-</u>
63	I47-I	Арматура А-I	100 кг	0,56	<u>22,9</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>
64	I47-8	Арматура А-3	100 кг	5,99	<u>25</u>	<u>-</u>	150	-	<u>-</u>	<u>-</u>
65	I47-24	Закладные детали	100 кг	1,85	<u>41,3</u>	<u>-</u>	76	-	<u>-</u>	<u>-</u>
66	I47-24	Закладные детали дополнительные	100 кг	5,66	<u>41,3</u>	<u>-</u>	234	-	<u>-</u>	<u>-</u>
67	I47-29	Металлизация	100 кг	7,51	<u>17,8</u>	<u>-</u>	134	-	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	7-115 7-8-2-1.8	Укладка ригелей многоэтажных зданий с полками длиной до 9 м при жестких узлах при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	8	<u>23</u>	<u>-</u>	184	-	<u>-</u>	<u>12,5</u>	<u>100</u>
69	ССЦ том I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РДП4,56-60АТ (4 шт) из бетона М400 по серии 1.020-1/83.3-1 м <sup>3</sup> Цена: 65,7+0,82+1,63	4,08	<u>68,15</u>	<u>-</u>	278	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
70	I47-1	Арматура А-1 100 кг	0,21	<u>22,9</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
71	I47-8	Арматура А-3 100 кг	1,54	<u>25</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
72	I47-6	Арматура АТ-5 100 кг	1,68	<u>23,9</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
73	I47-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	0,63	<u>32,1</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

23

24549-05

<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>
74	I47-24	Закладные детали 100 кг	I,18	<u>41,3</u>	<u>-</u>	49	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
75	I47-29	Металлизация 100 кг	I,18	<u>17,8</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
76	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,36	<u>41,3</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	I47-29	Металлизация 100 кг	0,36	<u>17,8</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
78	ССЦ том I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых мар- ки Р0П4.56-60(4 шт) из бетона M400 по серии I.020-1/83.3-I м <sup>3</sup> Цена: 65,7+0,82+I,63	3,76	<u>68,15</u>	<u>-</u>	256	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
79	I47-I	Арматура А-I 100 кг	I,1	<u>22,9</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	I47-8	Арматура А-3 100 кг	5,43	<u>25</u>	<u>-</u>	136	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



903-4-169.90

Альбом 7

24

24549-05

<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>
81	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,26	<u>32,1</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
82	I47-24	Закладные детали 100 кг	1,26	<u>41,3</u>	<u>-</u>	52	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
83	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,06	<u>41,3</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
84	I47-29	Металлизация 100 кг	1,32	<u>17,8</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
85	7-767 7-I7-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,48	<u>489</u> <u>27,8</u>	<u>6</u> <u>1,8</u>	235	13	<u>3</u> <u>1</u>	<u>40,5</u> <u>2,32</u>	<u>19</u> <u>1</u>
86	I47-29	Металлизация 100 кг	4,85	<u>17,8</u>	<u>-</u>	86	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u>			3397	13	<u>3</u> <u>1</u>		<u>194</u> <u>1</u>

903-4-169.90

Альбом 7

25

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел 4. Стены панельные											
87	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при высоте зданий до 25 м	шт	51	<u>16,63</u>	<u>-</u>	848	-	<u>-</u>	<u>6,6</u>	<u>337</u>
88	7-265 7-14-10	Установка угловых блоков в одно- этажных зданиях высотой до 25 м	шт	20	<u>6,58</u>	<u>-</u>	132	-	<u>-</u>	<u>2,13</u>	<u>43</u>
89	7-255 7-14-5	При панелях с угловыми блоками к расценке 247, добавлять	шт	40	<u>5,14</u>	<u>-</u>	206	-	<u>-</u>	<u>2,59</u>	<u>104</u>
90	7-261 7-14-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м <sup>2</sup> при высоте зда- ний до 25 м	шт	6	<u>11,3</u> 3,33	<u>4,03</u> 1,44	68	20	<u>25</u> 9	<u>5,38</u> 1,86	<u>32</u> 11

903-4-169.90

Альбом 7

26

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	ССЦ том I п.8-356 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона = 900 кг/м <sup>3</sup> марки ПС60.12.4.0-6Л (44 шт) по серии I.030.I- -I.I-I-I м <sup>2</sup> Цена: 24,4+20,1•0,09	316,8	<u>26,21</u>	<u>-</u>	8303	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
92	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	2,46	<u>41,3</u>	<u>-</u>	102	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
93	I47-29	Металлизация 100 кг	2,46	<u>17,8</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
94	ССЦ том I п.8-398	Стоимость блоков для углов здания из легкого бетона М50 марки ЗПС61.120.4.0-Л (20 шт) по серии I.030.I-I.I-I-I м <sup>3</sup>	7,76	<u>51,1</u>	<u>-</u>	397	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
95	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,13	<u>22,9</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
96	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,04	<u>25</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

27

24549-05

<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>
97	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,54	<u>32,1</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
98	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	0,26	<u>41,3</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
99	I47-29	Металлизация 100 кг	0,26	<u>I7,8</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
100	ССЦ том I п.8-335 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона марки ПС21.12.4.0-6Л-I (1 шт) ПС30.12.4.0-6Л-I.1 (6 шт) по серии I.030.I-I.I-I м <sup>2</sup>	24,12	<u>24,54</u>	<u>-</u>	592	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Цена: 22,8+19,3*0,09								
101	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	0,37	<u>41,3</u>	<u>-</u>	I5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
102	I47-29	Металлизация 100 кг	0,37	<u>I7,8</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

28

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	ССЦ том I п.8-402 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей для вставок из легкого бе- тона М50 марки ЗПС12.12.4.0- -II (6 шт) по серии I.030.I- -I.I-I  Цена: 45,7+38,7*0,09	м <sup>3</sup> 3,36	<u>49,18</u>	<u>-</u>	I65	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I04	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,04	<u>22,9</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I05	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,13	<u>25</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I06	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,08	<u>32,1</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I07	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,67	<u>41,3</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I08	I47-29	Металлизация 100 кг	0,67	<u>17,8</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

29

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109	7-767 7-17-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,5I	<u>489</u>	<u>-</u>	249	-	<u>-</u>	<u>40,5</u>	<u>2I</u>
110	147-29	Металлизация 100 кг	5,I	<u>17,8</u>	<u>-</u>	9I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 4			руб. руб.			11303	20	<u>25</u> 9		<u>537</u> II
Раздел 5. Покрытия										
111	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий одноэтаж- ных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при массе подстропильных и стро- пильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт	27	<u>5,7</u>	<u>-</u>	154	-	<u>-</u>	<u>2,04</u>	<u>55</u>
112	ССЦ том I п.8-479	Стоимость многпустотных плит покрытия марки ПК56.15-6АТ5 (17 шт), ПК56.15-6АТ5-2 (3 шт), ПК56.9-6АТ5 (6 шт) по серии I.04I.I-3.I м <sup>2</sup>	198,24	<u>9,63</u>	<u>-</u>	1909	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

30

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II3	ССЦ том I п.8-47I	Стоимость ребристых плит покрытия марки ПРС56.15- 8АТ4С-I (I шт) по серии I.04I.I-3.I м <sup>2</sup>	8,4	<u>12,7</u>	<u>-</u>	107	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4	I47-24	Дополнительные закладные детали для плиты ПРС56.15-8АТ4С-I 100 кг	0,II	<u>41,3</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II5	I47-29	Металлизация 100 кг	0,II	<u>17,8</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II6	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и соору- жений при высоте зданий до 25 м шт	I	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	2	I	<u>1</u> -	<u>1,64</u> 0,49	<u>2</u> -
II7	ССЦ том I п.8-236	Стоимость стакана марки СБ10А-I (I шт) из бетона М200 по серии I.494-24, вып.I м <sup>3</sup>	0,I	<u>90,2</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

3Г

24549-05

<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>
II8	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,05	<u>22,9</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II9	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,03	<u>32,1</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I20	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,06	<u>41,3</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I2I	I47-29	Металлизация 100 кг	0,06	<u>17,8</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 5				<u>руб.</u>		2193	I	<u>I</u>		<u>57</u>
				<u>руб.</u>				<u>-</u>		<u>-</u>
Раздел 6. Кровля										
I22	I2-299 I2-300 I2-10-1 I2-10-2	Устройство выравнивающих цементных стяжек М50 толщ. 20 мм 100 м <sup>2</sup> Цена: 51,6-(23,3-21,9)·1,58+ (2,53-(23,3-21,9)·0,105)·5	2,16	<u>61,3</u>	<u>-</u>	I32	-	<u>-</u>	<u>14,3</u>	<u>31</u>



903-4-169.90

Альбом 7

32

24549-05

<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>
I23	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной паро- изоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350 на битумной мастике 100 м <sup>2</sup>	2,16	<u>49,9</u>	<u>-</u>	108	-	<u>-</u>	<u>18,9</u>	<u>41</u>
I24	I2-288 I2-9-5	Утепление покрытий песком толщ. 0-150 мм м <sup>3</sup> Цена: 17,9-(14,2-7,79)·I, I	16,2	<u>10,85</u>	<u>-</u>	176	-	<u>-</u>	<u>2,32</u>	<u>33</u>
I25	I2-286 I2-9-3	Утепление покрытий плитами фибролита 100 м <sup>2</sup>	2,16	<u>17,3</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>28,5</u>	<u>62</u>
I26	III-325	Стоимость цементно-фиброли- товых плит толщ. 150 мм м <sup>3</sup>	33,37	<u>26,6</u>	<u>-</u>	888	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I27	I2-299 I2-300 I2-10-I.2	Устройство выравнивающих це- ментных стяжек М100 толщ. 30 мм 100 м <sup>2</sup> Цена: 51,6+15·2,53	2,16	<u>89,55</u>	<u>-</u>	193	-	<u>-</u>	<u>14,3</u>	<u>31</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I28	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из рубероида РМ-350 100 м <sup>2</sup>	2,16	<u>338</u>	<u>-</u>	730	-	<u>-</u>	<u>95,2</u>	<u>206</u>
I29	I2-277 I2-8-1	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб 100 м <sup>2</sup>	3,78	<u>9,43</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>4,14</u>	<u>16</u>
I30	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий 100 м <sup>2</sup>	0,43	<u>192</u>	<u>-</u>	83	-	<u>-</u>	<u>83</u>	<u>36</u>
I31	22-1 22-1-2	Гильза из асбестоцементной трубы у воронки м	0,5	<u>2,77</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>0,32</u>	<u>-</u>
I32	26-16 26-4-3	Изоляция гильзы минеральным войлоком м <sup>3</sup>	0,1	<u>35,03</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>13,8</u>	<u>1</u>

Цена: 20,4+1,03·14,2





903-4-169.90

Альбом 7

36

24549-05

<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>
I41	9-210 9-32-13	Монтаж подвесок т	0,7	<u>42,9</u> 21,3	<u>18,8</u> 5,6	30	15	<u>13</u> 4	<u>35</u> 7,22	<u>25</u> 5
I42	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т Цена: 356+I·I,0I	0,56	<u>357,0I</u> -	<u>-</u> -	200	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I43	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,14	<u>356</u> -	<u>-</u> -	50	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 7				руб. руб.		2017	101	<u>264</u> 91		<u>163</u> 117
Раздел 8. Двери										
I44	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	2,18	<u>1,63</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>0,91</u> -	<u>2</u> -

903-4-169.90

Альбом 7

37

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I45	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	1,39	<u>2,18</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>1,16</u>	<u>2</u>
I46	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	2,18	<u>1,34</u> 0,2	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>0,36</u>	<u>1</u>
I47	I22-239	Дверной блок ДН24-9 с масля- ной окраской Цена: 18,3+0,37*2,56	2,18	<u>19,25</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I48	I22-217	То же, ДГ21-7 Цена: 15+0,37*2,58	1,39	<u>15,95</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I49	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных компл	1	<u>6,73</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

38

24549-05

<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>
I50	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в помещение одно- польных компл	I	<u>2,97</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I51	I3-250 I3-29-I	Обивка асбоцементным листом дверного блока ДН24-9 м <sup>2</sup>	2,18	<u>2,72</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>1</u>
I52	I0-137 I0-25-5	То же, кровельной сталью с одной стороны м <sup>2</sup>	2,18	<u>4,57</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>0,94</u>	<u>2</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 8			руб. руб.			100	-	<u>-</u>		<u>8</u>
Раздел 9. Ворота										
I53	I0-144 I0-27-I	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленны- ми полотнами и калитками м <sup>2</sup>	12,96	<u>3,76</u> 1,53	<u>0,49</u> 0,15	49	20	<u>6</u> 2	<u>2,56</u> 0,19	<u>33</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I54	I2I-I969	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутых и горячекатаных профилей, без механизмов открывания 7 т	0,69	<u>287</u>	<u>-</u>	I98	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I55	I22-364	Ворота утепленные с полотнами, обшитыми строгаными досками, глухие марка ВР1, ВР2 м <sup>2</sup>	I2,96	<u>24,8</u>	<u>-</u>	32I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I56	III-344	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой 2,5-4 кг оцинкованные кг	24	<u>0,47</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I57	III-363	Резина листовая рулонная без тканевой прокладки кг	24	<u>I,62</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I58	III-608	Сукно грубошерстное 10 м <sup>2</sup>	2,8	<u>43,72</u>	<u>-</u>	I22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Цена: 9,6*4, I9:0,92										



903-4-169.90

Альбом 7

40

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I59	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска металло- конструкций ворот 100 м <sup>2</sup>	0,15	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	9	6	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>10</u>
I60	I5-566 I5-I59-6	Масляная окраска деревян- ных полотен ворот 100 м <sup>2</sup>	0,13	<u>56,88</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>24,6</u>	<u>3</u>
		Цена: 23,7·2,4								
ИТОГО прямые затраты по разделу 9				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		756	26	<u>6</u> 2		<u>46</u> 2
Раздел 10. Перегородки										
I6I	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщи- ной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м 100 м <sup>2</sup>	0,18	<u>481</u>	<u>-</u>	84	-	<u>-</u>	<u>107</u>	<u>19</u>
I62	7-445 7-38-10- -I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	I	<u>0,29</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,13</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

Альбом 7

4I

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I63	ССИ т. I п. 9-92	Стоимость сборных ж/б пере- мычек объемом до 0,5 м <sup>3</sup> длиной до 3 м из бетона В15	0,01	<u>64,4</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I64	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,003	<u>32,1</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 10			<u>руб.</u>			87	-	<u>-</u>		<u>19</u>
руб.										
Раздел II. Полы										
I65	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м <sup>2</sup>	2,3I	<u>43,3</u>	<u>-</u>	100	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>17</u>
I66	II-3 II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных толщ. 200 мм м <sup>3</sup>	46,2	<u>10,4</u>	<u>-</u>	480	-	<u>-</u>	<u>3</u>	<u>139</u>
I67	6-I 6-I-I	Устройство основания из бетона В15 м <sup>3</sup>	46,2	<u>30,34</u>	<u>-</u>	1402	-	<u>-</u>	<u>1,37</u>	<u>63</u>
Цена: 28,4 + (28,2 - 26,3) · I,02										



903-4-169.90

Альбом 7

43

24549-05

<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>
Раздел I2. Внутренняя отделка										
I72	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	2,33	<u>39,55</u>	<u>-</u>	92	-	<u>-</u>	<u>45</u>	<u>105</u>
Цена: 42,1-(24,4+1,1)·0,1										
I73	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	2,52	<u>33,64</u>	<u>-</u>	85	-	<u>-</u>	<u>37</u>	<u>93</u>
Цена: 35,8-(20,6+1)·0,1										
I74	I5-262 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	0,29	<u>101,68</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>74</u>	<u>21</u>
Цена: 107-(46,4+6,8)·0,1										
I75	I5-660 I5-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	0,92	<u>78,7</u>	<u>-</u>	72	-	<u>-</u>	<u>41</u>	<u>38</u>
Цена: 76,3+(23,1+0,9)·0,1										

903-4-169.90

Альбом 7

44

24549-05

<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>
I76	I5-66I I5-168-4	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	0,03	<u>89,67</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>51,6</u>	<u>2</u>
		Цена: 82,2+(28,9+1)·0,25								
I77	I5-508 I5-153-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	2,29	<u>6,34</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>9,7</u>	<u>22</u>
		Цена: 5,84+(4,9+0,05)·0,1								
I78	I5-568 I5-159-8	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м 100 м <sup>2</sup>	2,7	<u>79,56</u>	<u>-</u>	215	-	<u>-</u>	<u>49,3</u>	<u>133</u>
		Цена: 76,7+(27,8+0,8)·0,1								
I79	I5-82 I5-14-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону 100 м <sup>2</sup>	0,18	<u>422</u>	<u>-</u>	77	-	<u>-</u>	<u>170</u>	<u>31</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>
I80	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м <sup>2</sup> гп	2,16	<u>71,1</u>	<u>-</u>	154	-	<u>-</u>	<u>73,8</u>	<u>159</u>
I81	I5-614 I5-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100 м <sup>2</sup>	1,67	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	101	64	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>113</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I2			<u>руб.</u> <u>руб.</u>			843	64	<u>-</u>		<u>717</u>
Раздел I3. Прочие работы										
I82	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основа- ния толщ. 100 мм под отсыпку 100 м <sup>2</sup> Цена: 230-16,5*2	0,45	<u>197</u>	<u>-</u>	88	-	<u>-</u>	<u>25,6</u>	<u>11</u>
I83	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий из литой мелкозернистой асфальтобетон- ной смеси отсыпки 100 м <sup>2</sup> Цена: 156-25,3	0,45	<u>130,7</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>14,4</u>	<u>6</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>
I84	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входные площадки м <sup>3</sup>	0,3	<u>9,31</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>0,8</u>	<u>-</u>
I85	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона В7,5 м <sup>3</sup>	0,38	<u>29,3</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>2,9</u>	<u>I</u>
I86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100 м <sup>2</sup>	0,03	<u>84,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>28,5</u>	<u>I</u>
I87	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100 м <sup>2</sup>	0,03	<u>9,83</u> <u>7,86</u>	<u>0,08</u> <u>0,02</u>	I	-	<u>-</u>	<u>12,6</u> <u>0,03</u>	<u>-</u>
I88	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м <sup>3</sup>	1,2	<u>11,8</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>6,5</u>	<u>8</u>
I89	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 м <sup>3</sup>	1,8	<u>29,3</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>2,9</u>	<u>5</u>

903-4-169.90

Альбом 7

47

24549-05

<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>
I90	27-169 27-42-I	Покрытие пандуса асфальто- бетоном толщ.30 см 100 м <sup>2</sup>	0,18	<u>156</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>14,4</u>	<u>3</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу I3		<u>руб.</u> <u>руб.</u>		260	-	<u>-</u>		<u>35</u>
		ИТОГО прямые затраты по смете		<u>руб.</u> <u>руб.</u>		31801	474	<u>557</u> <u>207</u>		<u>3447</u> <u>232</u>



СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № I-I

Поряд. номер	Наименование конструк- тивных элементов и ви- дов работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сумма (руб)		Средневзвешенная еди- ничная стоимость (руб)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				Прямых затрат	С наклад- ными рас- ходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1154	959	1208	0,83	1,05	3,03
2	Фундаменты	м <sup>3</sup>	36,35	3176	3993	87,37	109,85	10,03
3	Каркас	м <sup>3</sup>	20,64	3397	4272	164,58	206,98	10,73
4	Стены панельные	м <sup>2</sup>	360,47	11303	14218	31,36	39,44	35,72
5	Покрытия	м <sup>2</sup>	206,64	2193	2756	10,61	13,34	6,92
6	Кровля	м <sup>2</sup>	216	2407	3027	11,14	14,01	7,6
7	Металлоконструкции	т	6,17	2017	2365	326,9	383,31	5,94
8	Двери	м <sup>2</sup>	3,57	100	125	28,01	35,01	0,31
9	Ворота	руб	1	756	934	756	934	2,35
10	Перегородки	м <sup>2</sup>	17,5	87	109	4,97	6,23	0,27
11	Полы	м <sup>2</sup>	231	4303	5414	18,63	23,44	13,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Внутренняя отделка	м <sup>2</sup>	612,8	843	1059	1,38	1,73	2,66
13	Прочие работы	руб	1	260	326	260	326	0,82
ИТОГО:		м <sup>3</sup>	1406,2	31801	39806	2260	2829	100

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

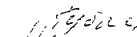


М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил зав.группой  
проверил зав.группой


Н.Куклина  
Г.Никитина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группой

В.Губанова  
Л.Шошина

903-4-169.90

альбом 7

50

24549-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 \pm 0,6''$ "

На оборудование ЦТП

Сметная стоимость 17,08/18,71 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,35 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.

в) строительных работ 14,62/16,25 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,44 тыс.руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 64,21/71,32 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 10,47/11,63 руб.

Основание: спецификация ОВ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплат	Экспл. в т.ч. зарплат	машин	Обслужив. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты		зарплат	в т.ч. зарплат	Обслужив. На един.	машин	Всего

## Раздел I. Оборудование

I	I704 доп.65	Клапан регулирующий РК-1 диам.150 мм	шт	2	400	-	800	-	-	-	-
---	-------------	--------------------------------------	----	---	-----	---	-----	---	---	---	---

903-4-169.90

альбом 7

5I

24549-05

<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	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I ТУ25-02-160970-76 шт	2	<u>78</u>	<u>-</u>	156	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	2307-I2786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж diam.80 мм шт	3	<u>125</u>	<u>-</u>	375	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I704 доп.65	Теплосчетчик электронно- механический ТЭМТ-100 шт	1	<u>610</u>	<u>-</u>	610	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	560I-0I-I59	Стол рабочий шт	1	<u>42</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	560I-0I-I46	Шкаф шт	1	<u>138,5</u>	<u>-</u>	139	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная пе- редвижная г/п I,0 шт	1	<u>50,7</u>	<u>-</u>	51	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		2173	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				<u>руб.</u>				<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</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>	
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.			2173	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб.			43	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб.			89	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб.			29	-	-		-	
		Комплектация	руб.			15	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2349	-	-		-	
		ИТОГО по разделу I	руб.			2349	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
8	I2-792-6	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	шт	2	<u>7,51</u> 5,82	<u>1,23</u> 0,38	15	12	<u>3</u> 1	<u>10</u> 0,49	<u>20</u> 1
9	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка односильфонная	шт	2	<u>5,71</u> 5,38	<u>0,07</u> 0,01	11	11	<u>-</u> -	<u>8</u> 0,01	<u>16</u> -

903-4-169.90

альбом 7

53

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	12-805-4	Клапаны чугунные регулирующие давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм шт	3	<u>4,57</u> 3,86	<u>0,46</u> 0,11	14	12	<u>1</u> -	<u>5</u> 0,14	<u>15</u> -
11	11-390-2	Теплосчетчик, диаметр условного прохода до 120мм шт	1	<u>3,29</u> 3,21	<u>0,02</u> 0,01	3	3	<u>-</u> -	<u>6</u> 0,01	<u>6</u> -
12	3-V-611	Монтаж тали тн	0,05	<u>47,25</u> 25,41	<u>3,88</u> 1,26	2	1	<u>-</u> -	<u>40,66</u> 1,63	<u>2</u> -
13	8-481-20	Присоединение к сети и подготов- ка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступаю- щей в собранном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса до 0,25т шт	5	<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	10	7	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>10</u> -
14	8-481-21	То же, масса до 0,5 т шт	2	<u>2,62</u> 1,59	<u>0,04</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>4</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			2	<u>руб.</u> руб.		60	49	<u>4</u> 1		<u>73</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Материалы	руб.			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Накладные расходы	руб.			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	
Раздел 3. Сантехнические работы											
I5	I8-83 I8-3-3,8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 12 м <sup>2</sup>	шт	$\frac{1}{-}$	$\frac{32,99}{12,65}$	$\frac{2,32}{0,69}$	$\frac{33}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{3/-}{1/-}$	$\frac{20,5}{0,39}$	$\frac{21/-}{1/-}$
I6	I8-82 I8-3-2,7	То же, до 8 м <sup>2</sup>	шт	$\frac{-}{-}$	$\frac{24,62}{9,83}$	$\frac{1,58}{0,47}$	$\frac{-}{49}$	$\frac{-}{20}$	$\frac{-/3}{-/1}$	$\frac{18,36}{0,61}$	$\frac{-/37}{-/1}$
I7	I8-88 I8-3-3,8	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 12 м <sup>2</sup>	шт	$\frac{2}{-}$	$\frac{37,05}{14,89}$	$\frac{3,17}{0,95}$	$\frac{74}{-}$	$\frac{30}{-}$	$\frac{6/-}{2/-}$	$\frac{24,58}{1,23}$	$\frac{49/-}{2/-}$
I8	I8-87 I8-3-2,7	То же, до 8 м <sup>2</sup>	шт	$\frac{-}{4}$	$\frac{27,47}{11,63}$	$\frac{2,13}{0,64}$	$\frac{-}{110}$	$\frac{-}{47}$	$\frac{-/9}{-/3}$	$\frac{21,52}{0,83}$	$\frac{-/86}{-/3}$
I9	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-200-11,51 секц		$\frac{8}{-}$	$\frac{346,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{2772}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$



903-4-169.90

альбом 7

56

24549-05

<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	I905 доп.72	То же, ПВС-I50-6,98 секц	$\frac{-}{16}$	$\frac{225,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{3608}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
21	I905 доп.72	Калачи Ду200 шт	$\frac{6}{-}$	$\frac{55}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{330}{-}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
22	"-	То же, д I50 шт	$\frac{-}{12}$	$\frac{42,9}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{515}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
23	I905 доп.72	Переходы Ду200 шт	$\frac{4}{-}$	$\frac{14,3}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{57}{-}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
24	"-	То же, д I50 шт	$\frac{-}{8}$	$\frac{10,34}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{83}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
25	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,2 т шт	5	$\frac{15,41}{10,09}$	$\frac{0,73}{0,22}$	77	50	$\frac{4}{1}$	$\frac{16,93}{0,28}$	$\frac{85}{1}$

903-4-169.90

альбом 7

57

24549-05

<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	230I доп.158	Насос центробежный консоль- ный К65-50-160А с электро- двигателем 4АМ100Х2У3 шт	3	<u>143</u>	<u>-</u>	429	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	230I доп.158	То же, К80-65-160А с элект- родвигателем 4АИ12М2У3 шт	2	<u>170,5</u>	<u>-</u>	341	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	I8-I67 I8-8-3	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,3 т шт	2	<u>17,55</u> <u>11,42</u>	<u>I,11</u> <u>0,33</u>	35	23	<u>3</u> <u>I</u>	<u>19,28</u> <u>0,43</u>	<u>39</u> <u>I</u>
29	230I-0I840 доп.98	Насос центробежный консольный К100-80-160 с электродвигате- лем 4АМ160 2 шт	2	<u>440</u>	<u>-</u>	880	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм шт	4	<u>17,45</u> <u>I,02</u>	<u>0,13</u> <u>0,04</u>	70	4	<u>-</u>	<u>1,59</u> <u>0,05</u>	<u>6</u> <u>-</u>
31	I6-II8 I6-I2-2	То же, диаметром 80 мм шт	<u>2</u>	<u>24,9</u> <u>I,8</u>	<u>0,3</u> <u>0,09</u>	<u>50</u>	4	<u>-</u>	<u>2,8</u> <u>0,12</u>	<u>6</u> <u>-</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>
32	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм шт	<u>18</u> 20	<u>29,1</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	<u>524</u> 582	<u>32</u> 36	<u>6</u> 2	<u>2,8</u> 0,12	<u>50/56</u> 2
33	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром 150 мм шт	<u>10</u> 8	<u>49,3I</u> 3,86	<u>0,54</u> 0,16	<u>493</u> 394	<u>39</u> 31	<u>6/4</u> 2/1	<u>6,33</u> 0,21	<u>63/5I</u> 2/2
34	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек, диаметром до 100 мм шт	<u>4</u> 12	<u>3,08</u> 1,8	<u>0,3</u> 0,09	<u>12</u> 37	<u>7</u> 22	<u>I/4</u> -/I	<u>2,8</u> 0,12	<u>II/34</u> -/I
35	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до 150 мм шт	<u>17</u> 14	<u>6,15</u> 3,86	<u>0,54</u> 0,16	<u>105</u> 86	<u>66</u> 54	<u>9/7</u> 3/2	<u>6,33</u> 0,21	<u>108/89</u> 4/3
36	I30-2240	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-16, давлением 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 80 мм шт	4	<u>43,7</u> -	-	I75	-	-	-	-
37	I30-224I	То же, диаметром 100 мм шт	- 8	<u>54,7</u> -	-	- 438	-	-	-	-

<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>
38	I30-2242	То же, диаметром 150 мм шт	$\frac{17}{14}$	$\frac{98,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{1675}{1379}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
39	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обрат- ных, диаметром до 100 мм шт	3	$\frac{3,08}{1,8}$	$\frac{0,3}{0,09}$	9	5	$\frac{1}{-}$	$\frac{2,8}{0,12}$	$\frac{8}{-}$
40	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до 150 мм шт	3	$\frac{6,15}{3,86}$	$\frac{0,54}{0,16}$	18	12	$\frac{1}{-}$	$\frac{6,33}{0,21}$	$\frac{19}{1}$
41	2307-10825	Клапан обратный I9ч2I6р Ду100, Ру16 шт	3	$\frac{15,37}{-}$	$\frac{-}{-}$	46	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
42	Ном.спр. I935 г. стр.73	То же, I9с38нж diam.150 мм шт	3	$\frac{80,15}{-}$	$\frac{-}{-}$	240	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
43	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I56I6к давлением 16 кгс/см <sup>2</sup> диаметром 15 мм шт	I4	$\frac{1,03}{-}$	$\frac{-}{-}$	I4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

60

24549-05

<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>
44	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	6	<u>1,73</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	I30-I793	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 1,6 МПа, диаметром 50 мм шт	8	<u>1,15</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	36	<u>1,54</u>	<u>-</u>	55	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	I30-I796	То же, диаметром 100 мм шт	90	<u>1,93</u>	<u>-</u>	174	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	I30-I797	То же, диаметром 125 мм шт	28	<u>2,43</u>	<u>-</u>	68	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	<u>55</u> 50	<u>1,8</u> 0,43	<u>0,05</u> 0,02	<u>99</u> 90	<u>24</u> 22	<u>3</u> 1	<u>0,69</u> 0,03	<u>38/35</u> 2/1

903-4-169.90

альбом 7

6I

24549-05

<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>
50	II3-I39	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн тол- щина стенок в мм-т ДН-57: Т-3,5 (исключается) м	50	<u>0,82</u> -	-	<u>45</u> 4I	-	-	-	-
5I	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57: Т-2,5 м	<u>55</u> 50	<u>0,63</u> -	-	<u>35</u> 32	-	-	-	-
52	I6-68 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	<u>55</u> 62	<u>2,65</u> 0,56	<u>0,07</u> 0,02	<u>I46</u> I64	<u>3I</u> 35	<u>4</u> I	<u>0,9</u> 0,03	<u>50/56</u> 2
53	II3-I54	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн тол- щина стенок в мм-т ДН-89: Т-3,5 (исключается) м	<u>55</u> 62	<u>I,27</u> -	-	<u>70</u> 79	-	-	-	-
54	II3-I52	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89 Т-2,8 м	<u>55</u> 62	<u>I,08</u> -	-	<u>59</u> 67	-	-	-	-



<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>
60	II3-I76	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн тол- щина стенок в мм-т ДН-159 Т-4,5 (исключается) м	$\frac{160}{110}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{480}{330}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
61	II3-I73	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-159 Т-3,2 м	$\frac{160}{110}$	$\frac{2,23}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{357}{245}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
62	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм 100 м	$\frac{0,55}{0,5}$	$\frac{4,13}{3,92}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,42}{-}$	$\frac{3}{-}$
63	I6-220 I6-22	То же, диаметром до 100 мм 100 м	$\frac{1,2}{1,22}$	$\frac{4,41}{3,92}$	$\frac{-}{-}$	5	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,42}{-}$	$\frac{7}{-}$
64	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм 100 м	$\frac{2,15}{1,8}$	$\frac{5,66}{3,92}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{5,42}{-}$	$\frac{12/10}{-}$



903-4-169.90

альбом 7

64

24549-05

<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>
65	I30-2305	Крепление для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	$\frac{27,3}{24,64}$	$\frac{0,59}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{16}{15}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
66	20-696 20-18-1	Опоры скользящие 100 кг	0,22	$\frac{36,23}{6,4}$	$\frac{0,49}{0,15}$	8	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{10,32}{0,19}$	$\frac{2}{-}$
67	20-697 20-18-2	Опоры под насосы водоподогревателя 100 кг	$\frac{6,88}{8,6}$	$\frac{36,29}{3,67}$	$\frac{0,26}{0,08}$	$\frac{250}{312}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{2/3}{I}$	$\frac{6,02}{0,1}$	$\frac{41/52}{I}$
68	I8-I89 I8-II-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм шт	2	$\frac{67,11}{4,86}$	$\frac{0,7}{0,21}$	I34	10	$\frac{I}{-}$	$\frac{8,21}{0,27}$	$\frac{16}{I}$
69	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	I	$\frac{1,85}{1,82}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{3,15}{-}$	$\frac{3}{-}$
70	I30-I522	Счетчик горячей воды крыльчатый ВСМФГ-65 шт	I	$\frac{42,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	42	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

65

24549-05

<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>
71	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до 100 мм шт	3	<u>2,64</u> 1,97	<u>0,01</u> -	8	6	<u>-</u> -	<u>3,15</u> -	<u>9</u> -
72	I30-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	I	<u>60,3</u> -	<u>-</u> -	60	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	I30-3000	То же, СТВ-100 шт	I	<u>68,9</u> -	<u>-</u> -	69	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	I30-I524	То же, горячей воды СТВГ-100 шт	I	<u>51,1</u> -	<u>-</u> -	51	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u>		<u>10760</u>	<u>603</u>	<u>74/73</u>		<u>985/991</u>
				<u>руб.</u>		<u>11815</u>	<u>601</u>	<u>23/21</u>		<u>30/29</u>
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб.			10760/11815	-	-		-
Материалы			руб.			2747/2576	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	626/622	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			7340/8568	-	-		-
Сдача и испытание			руб.			26/26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			854/864	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		79/81
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	151/152	-		-
		Плановые накопления	руб.			927/1013	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			12541/13692	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1054/1101
		Сметная заработная плата	руб.			-	777/774	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			12541/13692	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1054/1101
		Сметная заработная плата	руб.			-	777/774	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
75	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза								
		100 м <sup>2</sup>	<u>3,56</u>	<u>43,5</u>	<u>0,03</u>	<u>I55</u>	<u>76</u>	<u>-</u>	<u>38,8</u>	<u>I38/II6</u>
			3,0	21,4	-	I31	64	-	-	-
76	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции								
		100 м <sup>2</sup>	<u>I,67</u>	<u>I7,3</u>	<u>3,6</u>	<u>29</u>	<u>I6</u>	<u>6/7</u>	<u>I4,8</u>	<u>25/3I</u>
			2,08	9,3	1,08	36	19	2	1,39	2/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м <sup>3</sup>	$\frac{10}{12,5}$	$\frac{20,4}{8,37}$	$\frac{0,17}{0,05}$	$\frac{204}{255}$	$\frac{84}{105}$	$\frac{2/3}{1}$	$\frac{13,8}{0,06}$	$\frac{138/172}{1}$
78	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75,100 м <sup>3</sup>	$\frac{10,3}{12,87}$	$\frac{16,2}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{167}{208}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
79	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.17	Надбавка на маты при толщ. 60 мм м <sup>3</sup>	$\frac{10,3}{12,87}$	$\frac{0,82}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{8}{11}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
80	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из низкоуглеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов 60 мм м <sup>3</sup> матов	$\frac{10,3}{12,87}$	$\frac{2,54}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{26}{33}$	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
81	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м <sup>2</sup>	$\frac{2}{3,1}$	$\frac{207}{124}$	$\frac{0,97}{0,29}$	$\frac{414}{642}$	$\frac{248}{384}$	$\frac{2/3}{1}$	$\frac{212}{0,37}$	$\frac{424/157}{1}$

903-4- 169.90

альбом 7

68

24549-05

<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>
82	II4-I93	Стеклопластик рудонный ТУ6-II-145-80 РСТ-Б-В 1000 м <sup>2</sup>	<u>0,2</u> 0,3	<u>1870</u> -	-	<u>367</u> 569	-	-	-	-
83	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым метал- лом с заготовкой покрытия 100 м <sup>2</sup>	<u>0,75</u> 0,4	<u>80,1</u> 78,3	<u>1,21</u> 0,36	<u>60</u> 32	<u>59</u> 31	<u>I/-</u> -	<u>128</u> 0,46	<u>96/51</u> -
84	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м <sup>2</sup>	<u>90</u> 48	<u>2,51</u> -	-	<u>226</u> 120	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 4			руб.			<u>1656</u>	<u>483</u>	<u>II/I3</u>	<u>821/I027</u>	
			руб.			2037	603	4	4/5	
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			1656/2037	-	-		-
Материалы			руб.			368/477	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	487/607	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			794/941	-	-		-
Накладные расходы			руб.			274/336	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч						-	-	-		24/31
Сметная заработная плата в н.р. руб.						-	50/61	-		-

<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>
	Плановые накопления		руб.			155/189	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			2085/2562	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		849/1063
	Сметная заработная плата		руб.			-	537/668	-		-
	ИТОГО по разделу 4		руб.			2085/2562	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		849/1063
	Сметная заработная плата		руб.			-	537/668	-		-
	ИТОГО прямые затраты по смете		руб.			<u>14649</u>	<u>1135</u>	<u>89/90</u>		<u>1879/2091</u>
			руб.			16085	1253	28/26		35/35
	В том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			2173	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			43	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			89	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб.			29	-	-		-
	Комплектация		руб.			15	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			2349	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб.			60	-	-		-
	Материалы		руб.			8	-	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	50	-		-
	Накладные расходы		руб.			40	-	-		-

903-4- 169.90

альбом 7

70

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1656/2037	-	-		-
		Материалы	руб.			368/477	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	487/607	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			794/94I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			274/336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24/3I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50/6I	-		-
		Плановые накопления	руб.			155/189	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2085/2562	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	руб.			-	-	-		849/I063
		Сметная заработная плата	руб.			-	537/668	-		-

903-4- 169.90

альбом 7

7I

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			10760/11815	-	-		-
		Материалы	руб.			2747/2576	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	626/622	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			7340/8568	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			26	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			854/864	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		79/81
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	151/152	-		-
		Плановые накопления	руб.			927/1013	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			12541/13692	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1094/1101
		Сметная заработная плата	руб.			-	777/774	-		-



903-4- 169.90

альбом 7

72

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			I7083/I87II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	202I/2242	
		Сметная заработная плата	руб.			-	I37I/I499	-		-

Примечание: В числителе сметная стоимость при = 0,3±0,5,  
а в знаменателе при = 0,6.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил зав.группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил зав.группы

*Улова*

*Т.Калина*

М.Нарциссова

Т.Калинина

*Л.Добрынина*  
*Г.Луцина*

Л.Добрынина

Г.Луцина

*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

В.Губанова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 \pm 0,9$ "

На вентиляцию

Сметная стоимость 1,39 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,2 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 6,06 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,99 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Строим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплате	Экспл. машин	в т.ч. зарплате	Обслужив. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-735 20-22-I	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 Н 4 с электродвигателем 4АА56А4	I	42,32	0,08	42	2	-	3,99	4
		шт		2,49	0,02			-	0,03	-

903-4-169.90

альбом 7

74

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	I50I-I0059	Электродвигатель 4AA56A4 (исключается)	шт	I	<u>25,3</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4A7IA2,4,6V3	шт	I	<u>37,4</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	20-I4 20-I-4	Прокладка воздухопроводов из лис- товой стали толщиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м <sup>2</sup>	25,2	<u>5,55</u> 0,4I	<u>0,04</u> 0,0I	I40	I0	<u>I</u>	<u>0,74</u> 0,0I	<u>I9</u>
5	20-542 20-I3-3	Установка узлов прохода вытяж- ных шахт через покрытия промыш- ленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 диаметром 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-I2-3	Установка дефлекторов диамет- ром патрубка 710 мм	шт	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>

903-4-169.90

альбом 7

75

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	20-64I 20-14-8	Установка шумоглушителей пластинчатых III-12 размером пластин 200x1000x1000 мм шт	10	<u>31,32</u> 0,37	<u>0,08</u> 0,02	313	4	<u>1</u>	<u>0,69</u> 0,03	<u>7</u>
8	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной и сортовой стали м <sup>2</sup>	4	<u>7,07</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали м <sup>2</sup>	0,4	<u>2,8</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.			602	24	<u>2</u>		<u>44</u>
В том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб.			602	-	-		-
		Материалы	руб.			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			41	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			82	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-	
		Плановые накопления	руб.			55	-	-		-	
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			739	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		51	
		Сметная заработная плата	руб.			-	38	-		-	
		ИТОГО по 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 белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,6	<u>32</u> 6,6	<u>0,79</u> 0,24	19	4	- -	<u>11,7</u> 0,31	<u>7</u> -
II	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100 м <sup>2</sup>	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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			518	214	<u>7</u>		<u>125</u>
			руб.					2		3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			518	-	-		-
		Материалы	руб.			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	216	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб.			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	231	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	231	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			1120	238	<u>9</u>		<u>169</u>
			руб.					2		3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			518	-	-		-
		Материалы	руб.			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	216	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб.			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	231	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			602	-	-		-
		Материалы	руб.			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			41	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			1	-	-		-



903-4-169.90

альбом 7

80

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.чел.-ч				-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.руб.				-	14	-		-
		Плановые накопления	руб.			55	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата	руб.			-	38	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			1392	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		186
		Сметная заработная плата	руб.			-	269	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Нарцисова*  
*Т.Калинина*

М.Нарцисова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав.группы

*Добрынина*  
*Г.Лучина*

Л.Добрынина  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы

*Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубо- проводов, диаметром до 50 мм 100 м	0,09	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> <u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>5,16</u>	<u>-</u>
3	I30-II5	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм шт	I	<u>I,3I</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>			I3	2	<u>-</u>		<u>3</u>
В том числе:			<u>руб.</u>							
Стоимость сантехнических работ			руб.			I3	-	-		-
Материалы			руб.			9	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	2	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			I	-	-		-
Накладные расходы			руб.			I	-	-		-
Плановые накопления			руб.			I	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ			руб.			I5	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата			руб.			-	2	-		-

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

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Курт*  
*А.В.С.*

М.Нарциссова

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук.группы

*Курт*  
*Курт*

Л.Добрынина

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер

проверил зав.группы

*Бур*  
*М.В.*

Р.Борзакова

Л.Шошина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм 100 м	0,09	<u>3,94</u> 3,73	-	I	-	-	<u>5,16</u>	-
3	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I56I6к давлением I6 кгс/см2 диаметром I5 мм шт	I	<u>I,03</u>	-	I	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.			I3	2	-		<u>3</u>
В том числе:			руб.							
Стоимость сантехнических работ			руб.			I3	-	-		-
Материалы			руб.			9	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	2	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			I	-	-		-
Накладные расходы			руб.			I	-	-		-
Плановые накопления			руб.			I	-	-		-
Всего, стоимость сантехнических работ			руб.			I5	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		3
Сметная заработная плата			руб.			-	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>
		ИТОГО по разделу I	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил зав.группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил зав.группы

*Кур*  
*В.Кал*

М.Нарциссова

Т.Калинина

*Добрына*  
*Кур*

Л.Добрынина

Г.Лучина

*Борза*  
*Шошина*

Р.Борзакова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 \pm 0,9$ "

На канализацию

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 0,03 руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 0,92 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,15 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего	Экспл. машин основной зарплаты	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Обслужив. машин	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 100 мм	5	3,01 0,39	0,03 0,01	15	2	-	0,65 0,01	3
---	-----------------	---	---	--------------	--------------	----	---	---	--------------	---



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2	I6-30 I6-5-1	То же, по стенам зданий и каналах, диаметром 50 мм м	2	<u>3,21</u> 0,45	<u>0,02</u> 0,01	6	I	- -	<u>0,72</u> 0,01	<u>I</u> -
3	I6-3I I6-5-2	То же, диаметром 100 мм м	15	<u>4,59</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	69	7	- -	<u>0,79</u> 0,01	<u>I2</u> -
4	I7-37 I7-I-10	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100 компл.	2	<u>I4,6</u> I,14	<u>0,03</u> 0,01	29	2	- -	<u>I,85</u> 0,01	<u>4</u> -
5	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смыльным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смыльным бачком с верхним пуском компл.	I	<u>23,2</u> I,49	<u>0,13</u> 0,04	23	I	- -	<u>2,44</u> 0,05	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером 550x420x150 мм	I	<u>18,5</u> 1,37	<u>0,07</u> 0,02	I9	I	-	<u>2,19</u> 0,03	<u>2</u> -
		компл.								
		ИТОГО прямые затраты по разделу I		руб. руб.		I6I	I4	-		<u>24</u> -
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I6I	-	-		-
		Материалы	руб.			I45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I4	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.руб.				-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-

903-4- 169.90

альбом 7

90

24549-05

<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.			197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	0,08	<u>74,5</u> 74,5	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>154</u> -	<u>13</u> -
		100 м <sup>3</sup>								
8	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,08	<u>46</u> 46	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>99,3</u> -	<u>8</u> -
		100 м <sup>3</sup>								
9	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,07	<u>43,5</u> 21,4	<u>0,03</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>38,8</u> -	<u>3</u> -
		100 м <sup>2</sup>								
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			13	12	<u>-</u> -		<u>24</u> -
			руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			I74	26	-		48
			руб.					-		-
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I6I	-	-		-
		Материалы	руб.			I45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I4	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-

903-4-169.90

альбом 7

93

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете		руб.		214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч		-	-	-		49
		Сметная заработная плата		руб.		-	30	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Нарцисова*  
*Т. Калинина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группы

*Добрынина*  
*Г. Лучина*

Л. Добрынина  
Г. Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав. группы

*Борзакова*  
*Л. Шохина*

Р. Борзакова  
Л. Шохина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\beta = 0,3 \pm 0,9$ "

На водостоки

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,02 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,57 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,09 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной платы	Экспл. машин	Обслужив. машины	На един.
				основной	в т.ч. зарплаты		в т.ч. зарплаты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-269 I6-24-8	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду 110 мм	I8	3,45	0,05	62	I4	I	I,25	22
		м		0,76	0,02				0,03	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>
2	16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	2	$\frac{3,12}{0,53}$	$\frac{0,07}{0,02}$	6	I	-	$\frac{0,86}{0,03}$	$\frac{2}{-}$
3	16-188 16-17-1	Установка воронок водосточ- ных, диаметром 100 мм шт	2	$\frac{2,28}{1,69}$	$\frac{0,45}{0,14}$	5	3	$\frac{1}{-}$	$\frac{2,7}{0,18}$	$\frac{5}{-}$
4	130-2224	Воронки водосточные чугунные с крепежными деталями мм шт	2	$\frac{16}{-}$	$\frac{-}{-}$	32	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб. руб.		105	18	$\frac{2}{-}$		$\frac{29}{1}$
В том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб.			105	-	-		-
		Материалы	руб.			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			32	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			14	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			129	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
5	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм, и т.п. за 2 раза 100 м <sup>2</sup>	0,0I	<u>43,5</u> 2I,4	<u>0,03</u>	I	-	<u>-</u>	<u>38,8</u>	<u>-</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I	-	<u>-</u>		<u>-</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>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			I	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб. руб.			106	18	<u>2</u> -		<u>29</u> I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			105	-	-		-
		Материалы	руб.			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			32	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.руб.				-	2	-		-

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

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Нарциссова*  
*Т.Калинина*

М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав.группы

*Добрынина*  
*Г.Лучина*

Л.Добрынина  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы

*Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $p = 0,3 \pm 0,9$ "

На установку силикатной и магнитной обработки воды

Сметная стоимость	1,78 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,33 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.
в) строительных работ	0,29 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,25 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,96 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,32 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. основной зарплаты	Всего	Основной зар-платы	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Обслужив. машины	На един. Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Оборудование

I	23032-10011	Бак хранения жидкого стекла емкостью 1 м <sup>3</sup>	0,3	1200	-	360	-	-	-	-
		тн								

903-4-169.90

альбом 7

100

24549-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
2	23032-100IM	Бак напорный тн	0,48	<u>955</u>	<u>-</u>	458	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	23032-200IA	Фильтр отстойник тн	0,01	<u>2160</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	Г704-3I4I доп.нр.1	Ротаметр РМ-016 ЖУЗ Ду15 мм шт	1	<u>13</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	2903-19- -1981/1 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25- -УХЛ4 шт	2	<u>187</u>	<u>-</u>	374	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб. руб.			1227	-	<u>-</u>		<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			1227	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			23	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			51	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			16	-	-		-
Комплектация			руб.			9	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			1326	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

IOI

24549-05

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

903-4-169.90

альбом 7

I02

24549-05

<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 прямые затраты по разделу 2	руб.			I03	62	<u>I0</u>		<u>119</u>
			руб.					5		6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I03	-	-		-
		Материалы	руб.			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата	руб.			-	76	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата	руб.			-	76	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I03

24549-05

<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>
Раздел 3. Сантехнические работы										
I1	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый много-струйный шт	I	$\frac{1,76}{1,73}$	$\frac{-}{-}$	2	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$
I2	I30-2489	Элеваторы 40сI06к водоструйные стальные, номер I шт	I	$\frac{19,6}{-}$	$\frac{-}{-}$	20	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I3	Ном.спр. 1985 г. стр.46	Вентиль игольчатый I5с546к2 diam.15 мм шт	I	$\frac{3,02}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
I4	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходо-вым краном и трубкой-сифоном компл	I	$\frac{4,43}{0,2}$	$\frac{0,01}{-}$	4	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,33}{-}$	$\frac{-}{-}$
I5	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из сталь-ных труб наружным диаметром патрубка 45 мм шт	I	$\frac{20,65}{2,44}$	$\frac{0,25}{0,08}$	21	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{4,05}{0,1}$	$\frac{4}{-}$



903-4-169.90

альбом 7

I04

24549-05

<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>
I6	I30-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа, диаметром 15мм шт	I0	<u>1,2</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I7	I30-92	То же, диаметром 20 мм шт	I	<u>1,43</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I8	I30-96	То же, диаметром 50 мм шт	6	<u>3,68</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I9	I6-41 I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметром 15 мм м	I2	<u>1,2</u> 0,23	<u>0,01</u> -	I4	3	<u>-</u>	<u>0,37</u> -	<u>4</u> -
20	I6-42 I6-7-3	То же, диаметром 20 мм м	4	<u>1,35</u> 0,23	<u>0,01</u> -	5	I	<u>-</u>	<u>0,37</u> -	<u>I</u> -
21	I6-46 I6-7-4	То же, диаметром 50 мм м	I5	<u>2,21</u> 0,29	<u>0,03</u> 0,01	33	4	<u>-</u>	<u>0,48</u> 0,01	<u>7</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I05

24549-05

<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>
22	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубо- проводов, диаметром до 50 мм 100 м	0,3I	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>5,16</u>	<u>2</u>
23	05I7-I069	Рукав резиновый напорновсасываю- щий с текстильным каркасом, неар- мированный рабочее давление 10 кгс/см <sup>2</sup> внутренний диаметр 50 мм класс Б, группа 2 ГОСТ 5398-76	20 м	<u>4,83</u>	<u>-</u>	97	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3		<u>руб.</u>		235	I3	<u>-</u>		<u>2I</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ		руб.		235	-	-		-
		Материалы		руб.		66	-	-		-
		Всего заработная плата		руб.		-	I3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций		руб.		I55	-	-		-
		Накладные расходы		руб.		32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч		-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.		руб.		-	4	-		-
		Плановые накопления		руб.		20	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I06

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			1565	75	<u>10</u>		<u>140</u>
			руб.					5		6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1227	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			23	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			51	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			16	-	-		-
		Комплектация	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1326	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			103	-	-		-
		Материалы	руб.			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

107

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб.			-	76	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			235	-	-		-
		Материалы	руб.			66	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			155	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-

903-4-169.90

альбом 7

108

24549-05

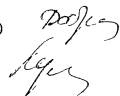
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			1777	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		152
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС



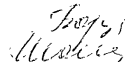
М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные: составил инженер  
проверил зав.группы



Л.Добрынина  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы



Р.Борзакова  
Л.Шошина



903-4-169.90

альбом 7

ИЮ

24549-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I504-I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУЗ шт	I	<u>3,95</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
3	8-525-2	Автомат трехполюсный уста- навливаемый на конструкции на стене на ток до 63А шт	3	<u>2,88</u> I,04	<u>0,06</u> 0,0I	9	3	<u>-</u> -	<u>2</u> 0,0I	<u>6</u> -
4	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ850I I00 шт	0,0I	<u>386</u> I48	<u>8</u> 2,82	4	I	<u>-</u> -	<u>248</u> 3,64	<u>2</u> -
5	8-6I0-2	Трансформаторы понизитель- ные в металлическом кожухе I00 шт	0,0I	<u>I79</u> 94,3	<u>3,2</u> I,16	2	I	<u>-</u> -	<u>I59</u> I,5	<u>2</u> -
6	8-59I-6	Розетка штепсельная для от- крытой проводки I00 шт	0,03	<u>25,1</u> I7,1	<u>0,04</u> 0,02	I	I	<u>-</u> -	<u>3I</u> 0,03	<u>I</u> -
7	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,04	<u>49,8</u> 38,4	<u>I,1</u> 0,06	2	2	<u>-</u> -	<u>68</u> 0,08	<u>I</u> -

903-4-169.90

альбом 7

III

24549-05

<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>
8	8-603-I	П plafон с количеством ламп до 2 100 шт	0,02	$\frac{103}{35}$	$\frac{0,9}{0,34}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{63}{0,44}$	$\frac{I}{-}$
9	8-619-I	Светильник для ламп накалива- ния устанавливаемый на труб- чатом подвесе длиной до 1600 мм 100 шт	0,12	$\frac{32I}{60,5}$	$\frac{46,5}{14,8}$	39	7	$\frac{6}{2}$	$\frac{104}{19,09}$	$\frac{12}{2}$
10	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100 м	0,05	$\frac{54}{23,2}$	$\frac{23,1}{9,73}$	3	I	$\frac{I}{-}$	$\frac{43}{12,55}$	$\frac{2}{I}$
11	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы 100 м	0,05	$\frac{9,29}{4,1}$	$\frac{4,84}{1,46}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{7}{1,88}$	$\frac{-}{-}$
12	8-400-I	Кабели с креплением накладны- ми скобами с установкой от- ветвительных коробок суммар- ное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	2,01	$\frac{60,8}{23,4}$	$\frac{22,8}{8,4}$	122	47	$\frac{46}{17}$	$\frac{41}{10,84}$	$\frac{82}{22}$



903-4-169.90

альбом 7

II2

24549-05

<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>
I3	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup> 100 м	0,2	$\frac{68}{25}$	$\frac{28,2}{8,88}$	14	5	$\frac{6}{2}$	$\frac{44}{11,46}$	$\frac{9}{2}$
I4	8-146-1	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг 100 м	0,1	$\frac{48}{18,2}$	$\frac{12,7}{4,04}$	5	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{31}{5,21}$	$\frac{3}{1}$
I5	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	6	$\frac{1,33}{0,46}$	$\frac{-}{-}$	8	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{6}{-}$
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб.		222	74	$\frac{60}{21}$		$\frac{129}{28}$
В том числе:				руб.						
Стоимость оборудования				руб.		10	-	-		-
Всего, стоимость оборудования				руб.		10	-	-		-
Стоимость монтажных работ				руб.		212	-	-		-
Материалы				руб.		74	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

ИИЗ

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.			-	104	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			306	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.			-	104	-		-

Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником  
расценок на монтаж оборудования

I6	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I	I	<u>41,96</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
I7	I505-II022	Трансформатор понижающий	I	<u>11,52</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		ОСОВ-0,25	шт							

903-4-169.90

альбом 7

II4

24549-05

<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>
18	I54-I59	Розетка штепсельная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-IO/42У2 шт	3	<u>0,32</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
19	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-IO/42У2 шт	3	<u>0,16</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20	640II5-35	Выключатель 0-4-IP44-0I-6/220 шт	4	<u>0,58</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	I507-I057	Светильник подвесной НП103-100-001У3 шт	2	<u>10,17</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	I507-II73	Светильник типа НСП2I-200-03 шт	12	<u>4,44</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	I53-I8	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля 12 м) шт	I	<u>4,09</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	I53-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	0,1	<u>1,08</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4- 169.90

альбом 7

II5

24549-05

<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>
25	I53-309	Лампы M036-60 10 шт	0,1	<u>0,88</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 10 шт	1,2	<u>1,4</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,2	<u>166</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	I5I-I077	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2x6 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,02	<u>225</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,0I	<u>191</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	I5I-I093	То же, сеч.3x6+1x4 кв.мм 1000 м	0,0I	<u>339,6</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3I	II3-4	Трубы стальные водогазопро- водные легкие (неоцинкован- ные) диаметр в мм ДУ-32 м	5	<u>0,5I</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

II6

24549-05

<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	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ шт	40	<u>0,43</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ шт	10	<u>0,44</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
34	2405-1718	Профили К108/1У2 шт	2	<u>0,36</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
35	2405-1721	Профили К238У2 шт	2	<u>0,86</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	2405-1723	Профили К240У2 шт	3	<u>1,07</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		212	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ				руб.		212	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций				руб.		209	-	-	-	-

903-4-169.90

альбом 7

II7

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			226	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			226	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			434	74	<u>60</u>		<u>129</u>
			руб.					21		28
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			10	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			424	-	-		-
		Материалы	руб.			74	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			209	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			522	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.			-	104	-		-

903-4-169.90

альбом 7

II8

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			532	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	I04	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*М. Нарциссова*  
*Т. Калинина*

М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав.группы

*Л. Скубак*  
*В. Щербакова*

Л.Скубак  
В.Щербакова

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы

*Р. Борзакова*  
*Л. Шопина*

Р.Борзакова  
Л.Шопина

903-4-169.90

альбом 7

II9

24549-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	1,80 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,76 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,26 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	3,31 руб.
3. I м3 объема здания	0,54 руб.

Основание: спецификация ЭС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты		
				основной	в т.ч. зарплаты				Обслужив. машины	
									На един. Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

Ящик управления Я5II0-1874-3074УХЛ4-1шт

I	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300мм	I	14,4	-	I4	-	-	-	-
			шт							



903-4-169.90

альбом 7

I20

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	I	<u>2,85</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х300 мм	шт	I	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u>	<u>3</u> 0,36	<u>3</u>
4	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	шт	I	<u>5</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	I504-I2237	Приставка ПКИ2004	шт	I	<u>I,7</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	I5I7-I385-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I	<u>4,2</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	I	<u>I,15</u> 0,55	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>I</u>

903-4-169.90

альбом 7

I2I

24549-05

<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>
8	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	I	<u>8,2</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	<u>2,7</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	I	<u>1,14</u> <u>0,78</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
11	I504-I3326	Реле токовое РТЛ шт	I	<u>3</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	I	<u>1,5</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>

903-4-169.90

альбом 7

I22

24549-05

<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>
I4	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ шт	2	<u>0,8</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I5	I5I7-I444-I	Кнопки управления KE шт	2	<u>I,25</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I6	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количест- во штифтов 2 шт	2	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,7</u>	<u>I</u>
I7	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEУ2 шт	I	<u>I,4</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I8	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	I	<u>0,75</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I9	8-574-56	Подготовка к включению при- боров зрительной сигнализа- ции шт	I	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I23

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	10	<u>0,4</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5 шт  Ящик управления Я5115-3174-3274УХЛ4-2 шт	1	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки аппаратуры 600х360х400мм шт	2	<u>15,2</u>	<u>-</u>	30	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	2	<u>2,85</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	2	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3</u> 0,36	<u>6</u> 1
25	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	4	<u>12,2</u>	<u>-</u>	49	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I24

24549-05

<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	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	4	<u>2,25</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4	<u>2,7</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	4	<u>1,14</u> <u>0,78</u>	<u>-</u>	5	3	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>4</u>
29	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	4	<u>6,6</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	4	<u>2,7</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3I	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4	<u>4,2</u>	<u>-</u>	I7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I25

24549-05

<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>
32	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	4	$\frac{1,15}{0,55}$	$\frac{-}{-}$	5	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,9}{-}$	$\frac{4}{-}$
33	I504-I3326	Реле токовое РТЛ-IOI6 шт	4	$\frac{3}{-}$	$\frac{-}{-}$	12	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
34	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	4	$\frac{1,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
35	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	4	$\frac{1,19}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	5	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{4}{-}$
36	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIY3 шт	8	$\frac{0,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
37	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	8	$\frac{1,25}{-}$	$\frac{-}{-}$	10	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
38	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	8	$\frac{0,78}{0,46}$	$\frac{-}{-}$	6	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,7}{-}$	$\frac{6}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

I26

24549-05

<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>
39	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	4	<u>4,5</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4	<u>2,5</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4I	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I6	<u>0,43</u> <u>0,18</u>	<u>-</u>	7	3	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>5</u>
42	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4	<u>1,4</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4	<u>0,75</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	4	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>2</u>

903-4-169.90

альбом 7

I27

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
45	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	86	<u>0,4</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	I504-I9038	Крышка торцевая шт	6	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Ящик управления ЯБIII-3I74-3274УХЛ4-2шт								
47	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм шт	2	<u>14,4</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	2	<u>2,85</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	2	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3</u> 0,36	<u>6</u> 1



903-4-169.90

альбом 7

I28

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	2	<u>12,2</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
51	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2	<u>2,25</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
52	I517-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	<u>2,7</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
53	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2	<u>1,14</u> <u>0,78</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>2</u>
54	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I00 шт	2	<u>6,6</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	2	<u>2,7</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4- 169.90

альбом 7

I29

24549-05

<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>
56	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	<u>4,2</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
57	8-574-44	Подготовка к включению пус- кателя магнитного ток до 40А шт	2	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>2</u>
58	I504-I3326	Реле РТЛ-I02I шт	2	<u>3</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
59	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	2	<u>1,5</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>2</u>
6I	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-I4УЗ шт	2	<u>4,5</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
62	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	<u>2,5</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4- 169, 90

альбом 7

I30

24549-05

<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>
63	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	$\frac{0,43}{0,18}$	$\frac{-}{-}$	3	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{2}{-}$
64	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ шт	4	$\frac{0,8}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
65	I5I7-I444-I	Кнопки управления KE шт	4	$\frac{1,25}{-}$	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
66	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов шт	4	$\frac{0,78}{0,46}$	$\frac{-}{-}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,7}{-}$	$\frac{3}{-}$
67	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2	$\frac{1,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
68	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	$\frac{0,75}{-}$	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
69	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	$\frac{0,55}{0,33}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,5}{-}$	$\frac{1}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

IЗI

24549-05

<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>
70	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	46	<u>0,4</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
71	I504-I9038	Крышка торцевая шт	6	<u>0,08</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Ящик управления Я5II5-3574-3674-Iшт								
72	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки аппаратуры 600x360x400 мм шт	I	<u>15,2</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
73	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I	<u>2,85</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
74	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	I	<u>4,74</u> I,58	<u>0,79</u> 0,28	5	2	<u>I</u>	<u>3</u> 0,36	<u>3</u>

903-4-169.90

альбом 7

I32

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	2	<u>12,2</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
76	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2	<u>2,25</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	<u>2,7</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
78	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>2</u>
79	I504-4488	Пускатель ПМА3202 шт	2	<u>16,5</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	<u>4,2</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I33

24549-05

<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>
81	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,9</u>	<u>2</u>
82	I504-3065	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2	<u>0,55</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
83	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	2	<u>0,65</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
84	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	2	<u>0,66</u> <u>0,34</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>0,4</u>	<u>I</u>
85	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	2	<u>4,5</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
86	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	<u>2,5</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I34

24549-05

<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>
87	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	<u>0,43</u> <u>0,18</u>	<u>-</u>	3	I	<u>-</u>	<u>0,3</u>	<u>2</u>
88	I504-I80II	Кнопки управления KE-011Y3 шт	4	<u>0,8</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
89	I5I7-I444-I	Кнопки управления KE шт	4	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
90	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	4	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	<u>0,7</u>	<u>3</u>
9I	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2 шт	2	<u>1,4</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
92	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	<u>0,75</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169, 90

альбом 7

I35

24549-05

<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>
93	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	$\frac{0,55}{0,33}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,5}{-}$	$\frac{I}{-}$
94	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	43	$\frac{0,4}{-}$	$\frac{-}{-}$	I7	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
95	I504-I9038	Крышка торцевая шт	3	$\frac{0,08}{-}$	$\frac{-}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
96	I85-22I72	Шкаф распределительный ПР11-7078-54У3 шт	I	$\frac{38I}{-}$	$\frac{-}{-}$	38I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
97	I85-22I72	Установка шкафа и подготовка к включению приборов шт	I	$\frac{24,2}{II,32}$	$\frac{I,16}{0,44}$	24	II	$\frac{I}{-}$	$\frac{18,II}{0,57}$	$\frac{I8}{I}$
98	8-572-4	Установка щитка учета ЩИ-250 шт	I	$\frac{4,74}{I,58}$	$\frac{0,79}{0,28}$	5	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{3}{0,36}$	$\frac{3}{-}$



903-4-169.90

альбом 7

I36

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
99	8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полос	I	$\frac{0,53}{0,2}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{-}{-}$
I00	8-574-55	Подготовка к включению электрических	реле	I	$\frac{1,19}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
			шт								
I0I	8-574-53	Подготовка к включению трансформатора тока	шт	3	$\frac{0,51}{0,13}$	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,2}{-}$	$\frac{1}{-}$
I02	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00 м	0,15	$\frac{32}{9,26}$	$\frac{7,54}{2,28}$	5	I	$\frac{1}{-}$	$\frac{16}{2,94}$	$\frac{2}{-}$
I03	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00 м	0,05	$\frac{54}{23,2}$	$\frac{23,1}{9,73}$	3	I	$\frac{1}{-}$	$\frac{43}{12,55}$	$\frac{2}{1}$

903-4-169.90

альбом 7

I37

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм 100 м	0,15	<u>64,1</u> 28,1	<u>26,6</u> 9,94	10	4	<u>3</u> 1	<u>52</u> 12,82	<u>8</u> 2
I05	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,4	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	3	2	<u>-</u> -	<u>10</u> 0,06	<u>4</u> -
I06	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм 100 м	0,15	<u>8,44</u> 6,26	<u>0,13</u> 0,05	1	1	<u>-</u> -	<u>11</u> 0,06	<u>2</u> -
I07	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до 16 кв.мм 100 м	0,6	<u>9,29</u> 4,1	<u>4,84</u> 1,46	6	2	<u>3</u> 1	<u>7</u> 1,88	<u>4</u> 1
I08	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100 м	0,35	<u>10</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,1	4	2	<u>-</u> -	<u>11</u> 0,13	<u>4</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I38

24549-05

<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>
I09	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	2,73	<u>60,8</u> 23,4	<u>22,8</u> 8,4	166	64	<u>62</u> 23	<u>41</u> 10,84	<u>112</u> 30
I10	8-I46-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	0,45	<u>48</u> 18,2	<u>12,7</u> 4,04	22	8	<u>6</u> 2	<u>31</u> 5,21	<u>14</u> 2
I11	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	10	<u>1,33</u> 0,46	<u>-</u> -	13	5	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>10</u> -
I12	8-I53-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм <sup>2</sup> шт	4	<u>1,61</u> 0,47	<u>-</u> -	6	2	<u>-</u> -	<u>1</u> -	<u>4</u> -
I13	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	<u>377</u> 33,3	<u>4,7</u> 1,41	8	1	<u>-</u> -	<u>61</u> 1,82	<u>1</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>
II4	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб 100 м	0,05	<u>123</u> 10,3	<u>-</u> -	6	I	<u>-</u> -	<u>18,6</u>	<u>I</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу I			руб.			1360	154	<u>84</u> 29		<u>261</u> 39
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			985	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			14	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			32	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			6	-	-		-
Комплектация			руб.			3	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			1040	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			375	-	-		-
Материалы			руб.			136	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	183	-		-
Накладные расходы			руб.			135	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	16	-		-
Плановые накопления			руб.			36	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			546	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I40

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			1586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
II5	I5I7-2062	Щит учета электрической энергии	I шт	38,74	-	39	-	-	-	-
II6	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	I000 м	0,03	191	-	6	-	-	-
II7	I5I-I09I	То же, сеч.4x2,5 кв.мм	I000 м	0,3I	248,3	-	77	-	-	-
II8	I5I-I094	То же, сеч.3xI0+Iх6 кв.мм	I000 м	0,05	448,8	-	22	-	-	-

903-4-169.90

альбом 7

I42

24549-05

<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>
I26	I59-483	Трубы полиэтиленовые диаметром 40 10 м	I,5	<u>3,46</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I27	2405-I722	Профили K235Y2 шт	4	<u>0,96</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2			руб.			200	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
В том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			200	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			200	-	-	-	-
Плановые накопления			руб.			15	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			215	-	-	-	-
ИТОГО по разделу 2			руб.			215	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты по смете			руб.			1560	154	<u>84</u>	<u>261</u>	<u>39</u>
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			985	-	-	-	-
Тара и упаковка			руб.			14	-	-	-	-

903-4- 169.90

альбом 7

I4I

24549-05

<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>
I19	I5I-I095	То же, сеч.3xI6+IхI0 кв.мм I000 м	0,0I	<u>60I,2</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I20	I5I-I097	То же, сеч.3x35+IхI6 кв.мм I000 м	0,02	<u>I044</u>	<u>-</u>	2I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I2I	24I649-I05I	Рукав металлический P3-Ц-X д=22 мм I000 м	0,0I	<u>228,69</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I22	24I649-I054	Рукав металлический P3-Ц-X д=38 мм I000 м	0,0I	<u>5II,83</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I23	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704-76 д=25хI,6 мм м	5	<u>0,24</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I24	0II3-3.I	То же, д=48х2 мм м	I5	<u>0,48</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I25	I59-48I	Трубы полиэтиленовые диамет- ром 25 мм I0 м	4	<u>I,83</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I43

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб.			32	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1040	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			575	-	-		-
		Материалы	руб.			136	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	183	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			200	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			135	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб.			51	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			761	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-



903-4-169.90

альбом 7

I44

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			1801	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	199	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС



М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав.группы



Л.Скубак  
В.Щербакова

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы



Р.Борзакова  
Л.Шошина

903-4-169.90

альбом 7

I45

24549-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость	7,40 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	5,76 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,64 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,06 тыс.руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	7,15 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,17 руб.

Основание: спецификация АТН-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин в т.ч. зарплат	Обслужив. машины	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I70648-I259	Термометр П2	I4 шт	0,9	-	I3	-	-	-	-

903-4-169.90

альбом 7

I46

24549-05

<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>	
2	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2II	шт	I4	<u>1,5</u>	<u>-</u>	2I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I70648-I360	Термометр у 2	шт	I4	<u>0,9</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	шт	I4	<u>2</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	II-I-I	Термометр технический показывающий	шт	28	<u>0,2I</u> <u>0,2I</u>	<u>-</u>	6	6	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>I4</u>
6	I704-II983	Термометр сигнализирующий ТКП-100ЭР	шт	I	<u>35</u>	<u>-</u>	35	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	II-6-2	Термометр сигнализирующий электроконтактный	шт	I	<u>1,66</u> <u>1,63</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

903-4- 169.90

альбом 7

I47

24549-05

<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>
8	I704-I0015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС-711 шт	I	<u>70</u>	<u>-</u>	70	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9	II-5-I	Термометр манометрический показывающий шт	I	<u>1,04</u> <u>1,02</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
10	I704-I0019	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТ2С-711 шт	I	<u>89</u>	<u>-</u>	89	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11	II-6-I	Преобразователь температуры газовый шт	I	<u>1,49</u> <u>1,46</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
12	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией 10 м	I,4	<u>5,58</u> <u>1,32</u>	<u>0,03</u>	8	2	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
13	I704-II235	Термопреобразователь сопро- тивления ТСМ-0879-01-5Ц2. 82I.446-32 шт	I	<u>3,6</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I48

24549-05

<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>
I4	I704-II238	То же, типа ТСМ0879-01 Ц2.82I.446-35 шт	4	<u>3,6</u>	<u>-</u>	I4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I5	II-I3-2	Термопреобразователь в за- щитной арматуре шт	5	<u>0,5</u> <u>0,49</u>	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>5</u>
I6	I704-ДИ02	Регулирующий прибор ТЕПЛАР-III шт	I	<u>I500</u>	<u>-</u>	I500	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I7	II-407-I	Прибор регулирующий компл	I	<u>5,2</u> <u>5,1</u>	<u>-</u>	5	5	<u>-</u>	<u>8</u>	<u>8</u>
I8	I704-5I4I5	Усилитель трехпозиционный У.29.2 шт	3	<u>55</u>	<u>-</u>	I65	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I9	II-409-I0	Усилитель трехпозиционный шт	3	<u>2,23</u> <u>2,17</u>	<u>-</u>	7	7	<u>-</u>	<u>3,47</u>	<u>I0</u>

903-4-169.90

альбом 7

I49

24549-05

<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	I704-5I077	Блок извлечения корня БИК-I шт	I	<u>300</u>	<u>-</u>	300	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I	II-6I8-2	Блок извлечения корня шт	I	<u>1,22</u> <u>1,2</u>	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
22	I704-2I397	Манометр показывающий МП4-У шт	43	<u>8</u>	<u>-</u>	344	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	II-94-I	Манометр показывающий шт	43	<u>1,12</u> <u>1,07</u>	<u>-</u>	48	46	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>86</u>
24	I704-200I6	Манометр электроконтактный ЭКМ-IV шт	8	<u>7,8</u>	<u>-</u>	62	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25	II-93-7	Манометр электроконтактный шт	8	<u>1,27</u> <u>1,2I</u>	<u>0,04</u> <u>-</u>	10	10	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>16</u>
26	I704-50670	Датчик-реле разности давлений РКС-OM шт	I	<u>40</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I50

24549-05

<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>
27	II-III-4	Датчик-реле разности давления шт	I	<u>1,44</u> 1,41	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
28	I704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-7II шт	I	<u>70</u>	<u>-</u>	70	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	II-93-4	Манометр самопишущий шт	I	<u>1,65</u> 1,62	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
30	I704-2I3I5	Преобразователь измерительный САПФИР 22Д-2440-02 шт	I	<u>840</u>	<u>-</u>	840	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	I704-2I3I7	То же, типа 22Д шт	I	<u>930</u>	<u>-</u>	930	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32	II-9I-3	Преобразователь САПФИР, состоя- щий из первичного преобразова- теля и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции компл	2	<u>2,68</u> 2,55	<u>0,08</u>	5	5	<u>-</u>	<u>5</u>	<u>10</u>

903-4- 169.90

альбом 7

I5I

24549-05

<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>	
33	I704-20799	Диафрагма камерная ДК I432I-73	шт	I	<u>26</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
34	II-I40-3	Диафрагма камерная, диаметр условного прохода до 150 мм	компл	I	<u>4,36</u>	<u>0,07</u>	4	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
35	I704-5I086	Блок питания 22БП-36	шт	I	<u>I20</u>	<u>-</u>	I20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	II-583-5	Блок питания, тип БП	шт	I	<u>0,96</u>	<u>0,01</u>	I	I	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
37	I605-I074	Реле электромагнитное РЭС22	шт	2	<u>2,1</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
38	8-83-I	Прибор измерения и защиты	шт	2	<u>0,44</u>	<u>0,01</u>	I	I	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
39	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2У3	шт	I	<u>1,95</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



903-4-169.90

альбом 7

I52

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3 шт	I	$\frac{1,99}{1,09}$	$\frac{0,05}{0,01}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
41	3609-I04I0	Резистор постоянный непроволочный С2-29В I0 шт	0,I	$\frac{1,5}{-}$	$\frac{-}{-}$	-	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
42	II-580-II	Резисторы и конденсаторы шт Щит автоматики - I шт	I	$\frac{0,14}{0,14}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,22}{-}$	$\frac{-}{-}$
43	I5I7-I975	Щит шкафной ЩШ-ЗД-I000x600 мм шт	I	$\frac{I04}{-}$	$\frac{-}{-}$	I04	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
44	I5I7-I509	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл	I	$\frac{4,6}{-}$	$\frac{-}{-}$	5	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
45	II-680-2	Щит шкафной, размер 2200x1000x600 мм шт	I	$\frac{3,7}{3,32}$	$\frac{0,31}{0,12}$	4	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{6}{0,15}$	$\frac{6}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

I53

24549-05

<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>
46	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2 шт	2	<u>3,25</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300 шт	2	<u>2,5</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	I504-6420	Переключатель универсальный типа УП-53I5 шт	2	<u>6,6</u>	<u>-</u>	I3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49	I5I7-I449-I	Переключатели универсальные на IO секции УП-5300 шт	2	<u>6,2</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	28	<u>0,43</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5I	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-IO/И2МЗБ шт	I	<u>I</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I54

24549-05

<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>
52	I5I7-I4I4-I	Переключатели пакетные до 63А шт	I	<u>3,3</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
53	8-574-28	Подготовка к включению пере- ключателя пакетного двухпо- люсного на ток до 25А шт	I	<u>0,28</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
54	I504-I80II	Кнопки управления KE-0IIY3 шт	8	<u>0,8</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	I5I7-I444-I	Кнопки управления KE шт	8	<u>I,25</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
56	8-574-48	Подготовка к включению кноп- ки управления количество штифтов 2 шт	8	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>-</u>	6	4	<u>-</u>	<u>0,7</u>	<u>6</u>
57	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-У3-0I шт	6	<u>I,2</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I55

24549-05

<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>
58	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-10 10 шт	I,2	<u>I,4</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
59	I507-5044	Арматура светосигнальная AMEY2 шт	8	<u>I,4</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
60	I507-7026	Патрон E40DK-07 I000 шт	0,00I	<u>455</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6I	I507-505I	Арматура сигнальная AC-220 шт	I	<u>0,38</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
62	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	I6	<u>0,75</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
63	8-574-56	Подготовка к включению при- боров зрительной сигнализа- ции шт	I6	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	9	5	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>8</u>
64	3608-8007	Диод Д237Б шт	8	<u>I,15</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I56

24549-05

<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>
65	I5I7-I49I-I	Диоды шт	8	<u>0,8</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
66	8-574-56	Подготовка к включению диодов шт	8	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	4	3	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>4</u>
67	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I шт	I	<u>3,3</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
68	I5I7-I478-I	Приборы звонки шт	I	<u>0,95</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
69	8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой сигнализации шт	I	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>-</u>
70	I504-I227I	Реле промежуточное ПЭ-36 шт	24	<u>3,3</u>	<u>-</u>	79	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7I	I504-I2024	Реле промежуточные РП8 шт	2	<u>10</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I57

24549-05

<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>
72	I5I7-I429-I	Реле промежуточные	шт	26	<u>3,75</u>	<u>-</u>	97	-	<u>-</u>	<u>-</u>
73	I504-I2289	Реле времени РКВІІ-43	шт	7	<u>9</u>	<u>-</u>	63	-	<u>-</u>	<u>-</u>
74	I5I7-I428-I	Реле времени	шт	7	<u>2,5</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>
75	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	33	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>-</u>	39	24	<u>-</u>	<u>1</u> <u>33</u>
76	I504-4223	Пускатель электромагнитный ПМЕ-ІІ2	шт	2	<u>5,1</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>
77	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2	<u>4,2</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>
78	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	2	<u>1,15</u> <u>0,55</u>	<u>-</u>	2	1	<u>-</u>	<u>0,9</u> <u>2</u>

903-4-169.90

альбом 7

I58

24549-05

<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>
79	I504-6002	Выключатель ПВ2-10МЗБ шт	2	<u>0,9</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	I5I7-I4I4-I	Выключатели пакетные до 63А шт	2	<u>3,3</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
8I	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного шт	2	<u>0,28</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
82	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М шт	8	<u>8,3</u>	<u>-</u>	66	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
83	I5I7-I5I0	Щиток электропитания шт	8	<u>0,47</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
84	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания шт	8	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>-</u>	4	3	<u>-</u>	<u>0,5</u>	<u>4</u>
85	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной рейки шт	I80	<u>0,3</u>	<u>-</u>	54	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I59

24549-05

<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>
86	I2-8II-I	Кран трехходовой шт	25	$\frac{0,76}{0,72}$	$\frac{-}{-}$	19	18	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{25}{-}$
87	I2-807-I	Вентили муфтовые шт	II	$\frac{0,75}{0,73}$	$\frac{-}{-}$	8	8	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{11}{-}$
88	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	10	$\frac{0,97}{0,71}$	$\frac{0,04}{0,01}$	10	7	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{0,01}$	$\frac{10}{-}$
89	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,04	$\frac{377}{33,3}$	$\frac{4,7}{1,41}$	15	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{61}{1,82}$	$\frac{2}{-}$
90	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм м	45	$\frac{0,22}{0,19}$	$\frac{0,02}{-}$	10	9	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{14}{-}$
91	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15 мм м	15	$\frac{0,2}{0,17}$	$\frac{0,02}{-}$	3	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,3}{-}$	$\frac{5}{-}$



903-4-169.90

альбом 7

I60

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
92	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м	0,3	$\frac{32}{9,26}$	$\frac{7,54}{2,28}$	10	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{16}{2,94}$	$\frac{5}{1}$
93	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм 100 м	0,25	$\frac{54}{23,2}$	$\frac{23,1}{9,73}$	14	6	$\frac{5}{2}$	$\frac{43}{12,55}$	$\frac{11}{3}$
94	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм 100 м	0,9	$\frac{7,24}{5,83}$	$\frac{0,13}{0,05}$	7	5	$\frac{-}{-}$	$\frac{10}{0,06}$	$\frac{9}{-}$
95	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,3	$\frac{4,88}{2,36}$	$\frac{2,33}{0,71}$	1	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{4}{0,92}$	$\frac{1}{-}$
96	8-409-II	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100 м	0,67	$\frac{1,21}{1,14}$	$\frac{-}{-}$	1	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

I6I

24549-05

<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>
97	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг 100 м	I,15	$\frac{10}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	11	7	$\frac{-}{-}$	$\frac{11}{0,13}$	$\frac{13}{-}$
98	8-I46-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг 100 м	7,45	$\frac{48}{18,2}$	$\frac{12,7}{4,04}$	358	136	$\frac{95}{30}$	$\frac{31}{5,21}$	$\frac{231}{39}$
99	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	60	$\frac{0,49}{0,22}$	$\frac{-}{-}$	29	13	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{60}{-}$
100	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до I4 шт	8	$\frac{0,81}{0,4}$	$\frac{-}{-}$	6	3	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{8}{-}$
101	11-711-I	Ввод кабельный, количество жил до 10 I ввод	30	$\frac{0,54}{0,53}$	$\frac{-}{-}$	16	16	$\frac{-}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{30}{-}$

903-4- 169.90

альбом 7

I62

24549-05

<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>
I02	II-642-I	Устройство отборное на оборудование	56	<u>0,34</u> 0,29	<u>0,04</u> -	I9	I6	<u>2</u> -	<u>I</u> -	<u>56</u> -
		шт								
I03	II-585-II	Измерительный преобразователь ИПКТ (комплектно с теплосчетчиком ТЭМ-I, учтенный в разделе IX)	I	<u>I,89</u> I,35	<u>0,05</u> 0,01	2	I	<u>-</u> -	<u>2</u> 0,01	<u>2</u> -
		шт								
ИТОГО прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		6065	397	<u>106</u>		<u>739</u>
				руб.				33		43
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			5334	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			I07	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			218	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			68	-	-		-
Комплектация			руб.			37	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			5764	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			731	-	-		-
Материалы			руб.			222	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	430	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I63

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			332	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	55	-		-
		Плановые накопления	руб.			82	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1145	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		807
		Сметная заработная плата	руб.			-	485	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			6909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		807
		Сметная заработная плата	руб.			-	485	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I04	I30-I039	Краны трехходовые II6I86к шт	25	<u>I,07</u>	<u>-</u>	27	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I05	I30-9I	Вентили муфтовые I5кчI8п шт	11	<u>I,2</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I64

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I06	2405-1389	Коробки соединительные КСР-8 шт	I0	<u>2,38</u>	<u>-</u>	24	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I07	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,17	<u>195</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I08	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,12	<u>211</u>	<u>-</u>	25	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I09	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,1	<u>277</u>	<u>-</u>	28	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I10	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,12	<u>367</u>	<u>-</u>	44	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
III	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 4x1 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,29	<u>202</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I65

24549-05

<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>
II2	I5095-0I034	Провод напряжением до 380В сечением 1,0 мм <sup>2</sup> ПВЗ 1000 м	0,1	<u>25,11</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II3	I509-8I25	Кабель марки МКЭШ сеч. 5x0,35 кв.мм 1000 м	0,04	<u>478,59</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II4	I509-8I25	То же, сеч. 3x0,5 кв.мм 1000 м	0,04	<u>178,08</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II5	0II3-18.I	Труба бесшовная д=14x2 мм м	45	<u>0,49</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II6	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=25 мм 1000 м	0,03	<u>348,48</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II7	II3-13	Трубы стальные водогазопро- водные в мм-т Ду-15 Т-2.8 м	15	<u>0,26</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I66

24549-05

<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>
II8	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ IO704-76 д=33x2 мм м	25	<u>0,34</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II9	I59-482	Трубы полиэтиленовые наруж- ным диаметром 32 IO м	9	<u>2,48</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I20	24I829-6053	Отборные устройства шт	56	<u>I,92</u>	<u>-</u>	IO8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		457	-	<u>-</u>		<u>-</u>
В том числе:				<u>руб.</u>						
Стоимость монтажных работ			руб.			457	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			456	-	-		-
Плановые накопления			руб.			39	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			496	-	-		-
ИТОГО по разделу 2			руб.			496	-	-		-
ИТОГО прямые затраты по смете			<u>руб.</u>			6522	397	<u>IO6</u>		<u>739</u>
			<u>руб.</u>					33		43

903-4-169.90

альбом 7

I67

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5334	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			107	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			218	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Комплектация	руб.			37	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5764	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1188	-	-		-
		Материалы	руб.			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	430	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			456	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			332	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	55	-		-
		Плановые накопления	руб.			121	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1641	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		807
		Сметная заработная плата	руб.			-	485	-		-



903-4- 169.90

альбом 7

I68

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по смете	руб.			7405	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		807
		Сметная заработная плата	руб.			-	485	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Л. Нарциссова*  
*Т. Калинина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группы

*Л. Скубак*  
*В. Щербакова*

Л. Скубак  
В. Щербакова

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав. группы

*Р. Борзакова*  
*Л. Шошина*

Р. Борзакова  
Л. Шошина

903-4-169.90

альбом 7

I69

24549-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж оборудования связи

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,01 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,13 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,02 руб.

Основание: спецификация СС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплат	Экспл. машин в т.ч. зарплат	Обслужив. машин	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				основной зарплат	в т.ч. зарплат				Обслужив. машин	Всего
									На един.	

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I604-ДИ4I/20	Аппарат телефонный настенный ТАИ13I	I	<u>38,5</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								

903-4-169.90

альбом 7

I70

24549-05

<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	IO-I27-2	Аппарат телефонный настенный шт	I	$\frac{0,46}{0,39}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,7}{-}$	$\frac{I}{-}$
3	IO-975-I2	Коробка оконечная шт	2	$\frac{0,4I}{0,37}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{I}{-}$	$\frac{2}{-}$
4	IO-972-I8	Абонентское защитное устройство АЗУ-4 ввод	I	$\frac{3,17}{I,53}$	$\frac{0,4I}{0,13}$	3	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{2}{0,17}$	$\frac{2}{-}$
5	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутреннего диаметр до 25 мм 100 м	0,05	$\frac{34,8}{I4,4}$	$\frac{I2,2}{3,85}$	2	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{26}{4,97}$	$\frac{I}{-}$
6	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы 100 м	0,05	$\frac{I0}{6,24}$	$\frac{0,27}{0,1}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{II}{0,13}$	$\frac{I}{-}$
7	IO-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м до I кг 100 м	0,15	$\frac{3I,6}{I8,9}$	$\frac{5,97}{I,92}$	5	3	$\frac{I}{-}$	$\frac{35}{2,48}$	$\frac{5}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

I7I

24549-05

<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>
8	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной  100 м	0,2	<u>11,2</u> 10,8	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>19</u>	<u>4</u>
9	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной  м желоба	5	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	4	1	<u>-</u>	<u>0,4</u> 0,03	<u>2</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>			58	10	<u>I</u>		<u>18</u>
В том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			19	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

И72

24549 - 05

<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.			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			70	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I0	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	2	<u>0,14</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
II	I5I-2729	Кабели радификации марки ПРПШМ, диаметром жилы 1,2 мм 1000 м	0,02	<u>64,7</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I2	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup> 1000 м	0,02	<u>15,1</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I3	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из поливинилхло- рида 1000 мм	0,01	<u>333,56</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I73

24549-05

<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 прямые затраты по разделу 2	руб.			5	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			5	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			63	10	1		18
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			24	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3	-	-		-

903-4- 169.90

альбом 7

Г74

24549-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		18
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Смет*  
*Калинина*

М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав.группы

*Скубак*  
*Щербакова*

Л.Скубак  
В.Щербакова

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил зав.группы

*Борзакова*  
*Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

903-4-169.90

альбом 7

I75

24549-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

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

На оборудование ЦТП

Сметная стоимость 21,1 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 2,35 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.  
в) строительных работ 18,64 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 3,01 тыс.руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 81,73 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 13,32 руб.

Основание: спецификация ОВ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ-ной зар-платы	Экспл. машин в т.ч. зар-платы	машин	Обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				в т.ч. зар-платы	На един.	Всего

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

Раздел I. Оборудование

I	I704 доп.65	Клапан регулирующий РК-I diam.150 мм шт	2	400	-	800	-	-	-	-
---	----------------	---	---	-----	---	-----	---	---	---	---



903-4-169.90

альбом 7

I76

24549-05

<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	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I ТУ25-02-160970-76 шт	2	<u>78</u>	<u>-</u>	156	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	2307-I2786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж diam.80 мм шт	3	<u>125</u>	<u>-</u>	375	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I704 доп.65	Теплосчетчик электронно- механический ТЭМИ-100 шт	1	<u>610</u>	<u>-</u>	610	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5	560I-0I-I59	Стол рабочий шт	1	<u>42</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6	560I-0I-I46	Шкаф шт	1	<u>138,5</u>	<u>-</u>	139	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
7	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	1	<u>50,7</u>	<u>-</u>	51	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб. руб.		2173	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4-169.90

альбом 7

I77

24549-05

<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>	
		В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.			2173	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб.			43	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб.			89	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб.			29	-	-		-	
		Комплектация	руб.			15	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2349	-	-		-	
		ИТОГО по разделу I	руб.			2349	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
8	I2-792-6	Задвижки, клапаны стальные фланцевые, регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм		2	<u>7,51</u>	<u>1,23</u>	15	12	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>20</u>
		шт			5,82	0,38			I	0,49	I
9	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка односильфонная		2	<u>5,71</u>	<u>0,07</u>	II	II	<u>-</u>	<u>8</u>	<u>16</u>
		шт			5,38	0,01			-	0,01	-

903-4-169.90

альбом 7

I78

24549-05

<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>	
I0	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие, редуционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	шт	3	<u>4,57</u> 3,86	<u>0,46</u> 0,11	I4	I2	<u>I</u> -	<u>5</u> 0,14	<u>I5</u> -
II	II-390-2	Теплосчетчик, диаметр условного прохода до 120 мм	шт	I	<u>3,29</u> 3,21	<u>0,02</u> 0,01	3	3	<u>-</u> -	<u>6</u> 0,01	<u>6</u> -
I2	3-У-6II	Монтаж тали	тн	0,05	<u>47,25</u> 25,41	<u>3,88</u> 1,26	2	I	<u>-</u> -	<u>40,66</u> 1,63	<u>2</u> -
I3	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,25 т	шт	5	<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	I0	7	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>I0</u> -
I4	8-48I-2I	То же, масса до 0,5 т	шт	2	<u>2,62</u> 1,59	<u>0,04</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>2</u> -	<u>4</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I79

24549-05

<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 2	руб. руб.			60	49	<u>4</u> I		<u>73</u> I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Материалы	руб.			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Накладные расходы	руб.			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			108	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I80

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Сантехнические работы											
I5	I8-83 I8-3-3,8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	шт	2	<u>32,99</u> I2,65	<u>2,32</u> 0,69	66	25	<u>4</u> I	<u>20,5</u> 0,89	<u>4I</u> 2
I6	I8-88 I8-3-3,8	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	шт	4	<u>37,05</u> I4,89	<u>3,17</u> 0,95	I48	60	<u>I3</u> 4	<u>24,58</u> I,23	<u>98</u> 5
I7	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-200-II,5I секц		I6	<u>346,5</u> -	<u>-</u> -	5544	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I8	I905 доп.72	Калачи Ду200	шт	I2	<u>55</u> -	<u>-</u> -	660	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I9	I905 доп.72	Переходы Ду200	шт	8	<u>I4,3</u> -	<u>-</u> -	II4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I8I

24549-05

<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	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	5	<u>15,41</u> 10,09	<u>0,73</u> 0,22	77	50	<u>4</u> I	<u>16,93</u> 0,28	<u>85</u> I
21	230I- доп. I58	Насос центробежный консольный K65-50-I60A с электродвигателем 4AMI00X2Y3 шт	3	<u>143</u> -	<u>-</u> -	429	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	230I доп. I58	То же, K80-65-I60A с электродвигателем 4AMI2M2Y3 шт	2	<u>170,5</u> -	<u>-</u> -	341	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
23	I8-I67 I8-8-3	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,3 т шт	2	<u>17,55</u> 11,42	<u>1,11</u> 0,33	35	23	<u>3</u> I	<u>19,28</u> 0,43	<u>39</u> I
24	230I-0I840 доп. 98	Насос центробежный консольный K100-80-I60 с электродвигателем 4AMI60 2 шт	2	<u>440</u> -	<u>-</u> -	880	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I82

24549-05

<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>
25	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм шт	4	$\frac{17,45}{1,02}$	$\frac{0,13}{0,04}$	70	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{1,59}{0,05}$	$\frac{6}{-}$
26	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм шт	20	$\frac{29,1}{1,8}$	$\frac{0,3}{0,09}$	582	36	$\frac{6}{2}$	$\frac{2,8}{0,12}$	$\frac{56}{2}$
27	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром 150 мм шт	8	$\frac{49,31}{3,86}$	$\frac{0,54}{0,16}$	394	31	$\frac{4}{1}$	$\frac{6,33}{0,21}$	$\frac{51}{2}$
28	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек, диаметром до 100 мм шт	12	$\frac{3,08}{1,8}$	$\frac{0,3}{0,09}$	37	22	$\frac{4}{1}$	$\frac{2,8}{0,12}$	$\frac{34}{1}$
29	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до 150 мм шт	14	$\frac{6,15}{3,86}$	$\frac{0,54}{0,16}$	86	54	$\frac{7}{2}$	$\frac{6,33}{0,21}$	$\frac{89}{3}$
30	I30-2240	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-16, давлением 16 кгс/см2, диаметром 80 мм шт	4	$\frac{43,7}{-}$	$\frac{-}{-}$	175	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

903-4-169.90

альбом 7

I83

24549-05

<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	I30-224I	То же, диаметром I00 мм шт	8	<u>54,7</u>	<u>-</u>	438	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32	I30-2242	То же, диаметром I50 мм шт	I4	<u>98,5</u>	<u>-</u>	I379	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
33	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных, диаметром до I00 мм шт	3	<u>3,08</u> I,8	<u>0,3</u> 0,09	9	5	<u>I</u> -	<u>2,8</u> 0,12	<u>8</u> -
34	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до I50 мм шт	3	<u>6,15</u> 3,86	<u>0,54</u> 0,16	I8	I2	<u>I</u> -	<u>6,33</u> 0,21	<u>I9</u> I
35	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2Iбр ДиI00, РуI6 шт	3	<u>I5,37</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
36	Ном.спр. I985 г. стр.73	То же, I9с 38нж диам.I50 мм шт	3	<u>80,15</u>	<u>-</u>	240	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
37	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5бIбк давлением I6 кгс/см2 диаметром I5 мм шт	I4	<u>I,03</u>	<u>-</u>	I4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



903-4-169.90

альбом 7

I84

24549-05

<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>
38	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	6	<u>1,73</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
39	I30-I793	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром 50 мм шт	8	<u>1,15</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	36	<u>1,54</u>	<u>-</u>	55	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	I30-I796	То же, диаметром 100 мм шт	90	<u>1,93</u>	<u>-</u>	174	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	I30-I797	То же, диаметром 125 мм шт	28	<u>2,43</u>	<u>-</u>	68	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	50	<u>1,8</u> <u>0,43</u>	<u>0,05</u> <u>0,02</u>	90	22	<u>3</u> <u>I</u>	<u>0,69</u> <u>0,03</u>	<u>35</u> <u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	II3-I39	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57, Т-3,5 (исключается) м	50	<u>0,82</u>	<u>-</u>	4I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57, Т-2,5 м	50	<u>0,63</u>	<u>-</u>	32	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	I6-68 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	62	<u>2,65</u> <u>0,56</u>	<u>0,07</u> <u>0,02</u>	I64	35	<u>4</u> <u>I</u>	<u>0,9</u> <u>0,03</u>	<u>56</u> <u>2</u>
47	II3-I54	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89, Т-3,5 (исключается) м	62	<u>I,27</u>	<u>-</u>	79	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
48	II3-I52	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89, Т-2,8 м	62	<u>I,08</u>	<u>-</u>	67	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	60	$\frac{3,15}{0,56}$	$\frac{0,07}{0,02}$	I89	34	$\frac{4}{1}$	$\frac{0,9}{0,03}$	$\frac{54}{2}$
50	II3-I6I	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн тол- щина стенок в мм-т ДН-108, Т-4 (исключается) м	60	$\frac{1,76}{-}$	$\frac{-}{-}$	I06	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
5I	II3-I58	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-108, Т-2,8 м	60	$\frac{1,31}{-}$	$\frac{-}{-}$	79	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
52	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм м	70	$\frac{4,19}{0,78}$	$\frac{0,09}{0,03}$	293	55	$\frac{6}{2}$	$\frac{1,3}{0,04}$	$\frac{91}{3}$
53	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5мм м	II0	$\frac{5,12}{0,78}$	$\frac{0,09}{0,03}$	563	86	$\frac{10}{3}$	$\frac{1,3}{0,04}$	$\frac{143}{4}$

<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>
54	II3-I76	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн тол- щина стенок в мм-т ДН-159 Т-4,5 (исключается) м	II0	<u>3</u>	<u>-</u>	330	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	II3-I73	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-159 Т-3,2 м	II0	<u>2,23</u>	<u>-</u>	245	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
56	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов диаметром до 50 мм 100 м	0,5	<u>4,13</u> <u>3,92</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>5,42</u>	<u>3</u>
57	I6-220 I6-22	То же, диаметром до 100 мм 100 м	1,22	<u>4,41</u> <u>3,92</u>	<u>-</u>	5	5	<u>-</u>	<u>5,42</u>	<u>7</u>
58	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм 100 м	1,8	<u>5,66</u> <u>3,92</u>	<u>-</u>	10	7	<u>-</u>	<u>5,42</u>	<u>10</u>
59	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	24,64	<u>0,59</u>	<u>-</u>	15	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

903-4- 169.90

альбом 7

I88

24549 -05

<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>
60	20-696 20-18-1	Опоры скользящие 100 кг	0,22	<u>36,23</u> 6,4	<u>0,49</u> 0,15	8	I	- -	<u>10,32</u> 0,19	<u>2</u> -
61	20-697 20-18-2	Опоры под насосы водоподогре- вателя 100 кг	7,12	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	258	26	<u>2</u> I	<u>6,02</u> 0,1	<u>43</u> I
62	18-189 18-11-3	Установка грязевиков из сталь- ных труб наружным диаметром патрубка 159 мм шт	2	<u>67,11</u> 4,86	<u>0,7</u> 0,21	134	10	<u>I</u> -	<u>8,21</u> 0,27	<u>I6</u> I
63	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый много- струйный шт	I	<u>I,85</u> I,82	- -	2	2	- -	<u>3,15</u> -	<u>3</u> -
64	130-1522	Счетчик горячей воды крыльча- тый ВСМФГ-65 шт	I	<u>42,4</u> -	- -	42	-	- -	- -	- -
65	11-155-2	Водосчетчик холодной или горя- чей воды, диаметр условного прохода до 100 мм шт	3	<u>2,64</u> I,97	<u>0,01</u> -	8	6	- -	<u>3,15</u> -	<u>9</u> -

903-4-169.90

альбом 7

I89

24549-05

<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>
66	I30-2330	Счетчики холодной воды турбин- ные СТВ-80	I	<u>60,3</u>	<u>-</u>	60	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
67	I30-3000	То же, СТВ-100	I	<u>68,9</u>	<u>-</u>	69	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
68	I30-1524	То же, горячей воды СТВГ-100	I	<u>51,1</u>	<u>-</u>	51	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
ИТОГО прямые затраты по разделу 3				руб.		13928	613	<u>77</u>		<u>998</u>
				руб.				22		32
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб.			13928	-	-		-
Материалы			руб.			2559	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	635	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			10680	-	-		-
Сдача и испытание			руб.			26	-	-		-
Накладные расходы			руб.			872	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		82
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	154	-		-
Плановые накопления			руб.			1183	-	-		-



903-4-169.90

альбом 7

IPI

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75,100 м <sup>3</sup>	13,9	<u>16,2</u>	<u>-</u>	225	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
73	СНИП 4-4-82 стр.4 табл.17	Надбавка на маты при толщ. 60 мм м <sup>3</sup>	13,9	<u>0,82</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
74	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из низкоуглеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов 60 мм м <sup>3</sup> матов	13,9	<u>2,54</u>	<u>-</u>	35	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
75	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м <sup>2</sup>	3	<u>207</u> <u>124</u>	<u>0,97</u> <u>0,29</u>	621	372	<u>3</u> <u>1</u>	<u>212</u> <u>0,37</u>	<u>636</u> <u>1</u>
76	II4-193	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80 РСТ-В-В 1000 м <sup>2</sup>	0,29	<u>1870</u>	<u>-</u>	551	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



903-4- 169.90

альбом 7

I92

24549-05

<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>
77	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия  100 м <sup>2</sup>	0,6	<u>80,1</u> 78,3	<u>1,21</u> 0,36	48	47	<u>1</u> -	<u>128</u> 0,46	<u>77</u> -
78	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м <sup>2</sup>	72	<u>2,51</u> -	<u>-</u> -	181	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u> руб.		2117	617	<u>15</u> 4		<u>1048</u> 5
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2117	-	-		-
		Материалы	руб.			482	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	621	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1003	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			349	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	61	-		-
		Плановые накопления	руб.			197	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2663	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1085
		Сметная заработная плата	руб.			-	682	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу 4	руб.			2663	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1085
		Сметная заработная плата	руб.			-	682	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			18278	1279	<u>96</u>		<u>2119</u>
			руб.					27		38
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2173	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			43	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			89	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			29	-	-		-
		Комплектация	руб.			15	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2349	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Материалы	руб.			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Накладные расходы	руб.			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			108	-	-		-

903-4-169.90

альбом 7

I94

24549-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	57	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2117	-	-		-
		Материалы	руб.			482	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	621	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1003	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			349	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	61	-		-
		Плановые накопления	руб.			197	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2663	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1085
		Сметная заработная плата	руб.			-	682	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			13928	-	-		-
		Материалы	руб.			2559	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	635	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			10680	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сдача и испытание	руб.			26	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			872	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		82
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	154	-		-
		Плановые накопления	руб.			1183	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			15983	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1112
		Сметная заработная плата	руб.			-	789	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			21103	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2275
		Сметная заработная плата	руб.			-	1528	-		-

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

*М. Нарциссова*  
*Т. Калинина*

М. Нарциссова  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил зав. группы

*Л. Добрынина*  
*Г. Лучина*

Л. Добрынина  
Г. Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер ст.  
проверил зав. группы

*В. Губанова*  
*Л. Шошина*

В. Губанова  
Л. Шошина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,3 \pm 0,9$ "

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			$\rho = 0,3 \pm 0,5$	$\rho = 0,6$	$\rho = 0,7 \pm 0,9$
1	2	3	4	5	6
Общестроительные работы					
1	Затраты труда	чел.-час	3268,14	3268,14	3268,14
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	4191	4191	4191
3	Сметная заработная плата	руб.	1589	1589	1589
Строительные машины и оборудование					
	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	7,14	7,14	7,14
	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,33	2,33	2,33
	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,65
	Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,74	5,74	5,74
	Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	14,15	14,15	14,15
	Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	83,85	83,85	83,85
	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	6,21	6,21	6,21
	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	22,36	22,36	22,36

1	2	3	4	5	6
	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	4,47	4,47	4,47
	Краны козловые 30 т	маш.-ч	3,78	3,78	3,78
	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
	Машины поливомоечные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25
	Прочие машины	руб.	366,55	366,55	366,55
	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
	Трамбовки пневматические	маш.-ч	40,33	40,33	40,33
	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	3,15	3,15	3,15
	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	4,74	4,74	4,74
	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	39,40	39,4	39,4

## Санитарно-технические работы

## Оборудование ЦТШ

1	Прямые затраты труда	чел.-час	1877	2089	2118
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	2021	2242	2275
3	Заработная плата	руб.	1371	1499	1528
4	Прочие машины	руб.	83	85	91

I	2	3	4	5	6
Вентиляция					
5	Прямые затраты труда	чел.-час	I68	I68	I68
6	Нормативная трудоемкость	чел.-час	I86	I86	I86
7	Зарботная плата	руб.	269	269	269
8	Прочие машины	руб.	7	7	7
Водопровод холодной воды					
9	Прямые затраты труда	чел.-час	4	4	4
10	Нормативная трудоемкость	чел.-час	3	3	3
11	Зарботная плата	руб.	2	2	2
12	Прочие машины	руб.	-	-	-
Водопровод горячей воды					
13	Прямые затраты труда	чел.-час	4	4	4
14	Нормативная трудоемкость	чел.-час	3	3	3
15	Зарботная плата	руб.	2	2	2
16	Прочие машины	руб.	-	-	-

903-4-169.90

Альбом 7

I99

24549-05

I	2	3	4	5	6
Канализация					
I7	Прямые затраты труда	чел.-час	49	49	49
I8	Нормативная трудоемкость	чел.-час	49	49	49
I9	Зароботная плата	руб.	30	30	30
20	Прочие машины	руб.	I	I	I
Водостоки					
2I	Прямые затраты труда	чел.-час	30	30	30
22	Нормативная трудоемкость	чел.-час	3I	3I	3I
23	Зароботная плата	руб.	20	20	20
24	Прочие машины	руб.	I	I	I
Установка силикатной и магнитной обработки воды					
25	Прямые затраты труда	чел.-час	I4I	I4I	I4I
26	Нормативная трудоемкость	чел.-час	I52	I52	I52
27	Зароботная плата	руб.	93	93	93
28	Прочие машины	руб.	I	I	I



I	2	3	4	5	6
Электромонтажные работы					
Силовое электрооборудование					
Затраты труда		чел.-час	243	243	243
Нормативная трудоемкость		чел.-час	307	307	307
Сметная заработная плата		руб.	199	199	199
Электроосвещение					
Затраты труда		чел.-час	130	130	130
Нормативная трудоемкость		чел.-час	162	162	162
Сметная заработная плата		руб.	104	104	104
КИП и автоматика					
Затраты труда		чел.-час	728	728	728
Нормативная трудоемкость		чел.-час	807	807	807
Сметная заработная плата		руб.	485	485	485
Связь и сигнализация					
Затраты труда		чел.-час	18	18	18
Нормативная трудоемкость		чел.-час	18	18	18
Сметная заработная плата		руб.	10	10	10

903-4-169.90

Альбом 7

201

24549-05

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 -----

ИТОГО

Прямые затраты труда	чел.-час	6660	6872	6901
Нормативная трудоемкость	чел.-час	7930	8151	8184
Сметная заработная плата	руб.	4174	4302	4331
Прочие машины	руб.	460	462	468

Составили

*Луцина*  
*Щербакова*  
*М. Кукина*

Луцина  
Щербакова  
Кукина

*Учено 18.01.91*  
*Гранд*