

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-60.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ  
ТЕШЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ  
 $p=0,6+0,8$ ;  $p=0,9$

Каркасно-панельный вариант

АЛЬБОМ 5

Сметы

21787-04  
2-34

903-4-50.86

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $p=0,6+0,8$ ;  $p=0,9$

Каркасно-панельный вариант

Альбом 5

Сметы

Стоимость		
общая	86,58/80,21	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	77,49/71,12	тыс.руб.
I куб.м здания	42,16/39,84	руб.




Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Росгражданстроем  
Приказ №174 от 31.05.85г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №1 - на строительство центрального тепкового пункта	5
3.	Локальная смета №1-2 - оборудование ЦТП	9
4.	То же, №1-3 - вентиляция	26
5.	"- №1-4 - водопровод холодной воды	32
6.	"- №1-5 - канализация	35
7.	"- №1-6 - водостоки	39
8.	"- №1-7 - установка силикатной обработки воды	42
9.	"- №1-8 - электроосвещение	47
10.	"- №1-9 - КИП и автоматика	56
11.	"- №1-10 Связь и сигнализация	79
12.	"- №1-11 силовое электрооборудование	85
13.	"- Ведомость потребности в производственных ресурсах	116

## 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 элементарных 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.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII- как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I,

СIII2 - то же, часть II, раздел 2,

. . . - и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

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

Локальная смета №1 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 часть I,

- " - №2 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 часть 2

Для кирпичного варианта локальную смету № I ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 т.п. 903-4-61.86.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $p=0,6+0,8$ ;  $p=0,9$

Сметная стоимость 86,58/80,21 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 7,22/6,68 руб.

2. 1м2 общей площади здания 257,31/251,70 руб.

3. 1м3 объема здания 42,16/39,84 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет (сметн. расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. мебели и инвентаря	про-чих зат-рат	всего	в том числе: основн. з/пл.	эксп. машин	норма-тивно-но-чистая прод.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто-им. ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Дог. см. №1	Общестроительные работы	35,02	-	-	-	35,02				м3	1837,99	18,61
	ЦНИИЭП жилища ч. I		28,88				28,88					1784,97	18,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	$\frac{I-2}{I-2}$	Фундаменты под оборудование	$\frac{6,97}{6,77}$	-	-	-	$\frac{6,97}{6,77}$				"	"	$\frac{3,7}{3,58}$
3.	$\frac{I-2}{I-2}$	Оборудование	27,53	0,13	2,55	-	30,21				"	"	$\frac{15,05}{15,5}$
4.	$\frac{I-3}{I-3}$	Вентиляция	$\frac{3,53}{3,5}$	-	-	-	$\frac{3,53}{3,5}$				"	"	$\frac{1,92}{1,96}$
5.	$\frac{I-4}{I-4}$	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03				"	"	0,02
6.	$\frac{I-5}{I-5}$	Канализация	0,3	-	-	-	0,3				"	"	$\frac{0,16}{0,17}$
7.	$\frac{I-6}{I-6}$	Водостоки	0,17	-	-	-	0,17				"	"	$\frac{0,09}{0,1}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>
8.	-"- #I-7	Установка селитратной об- работки воды	0,27	0,1	1,17	-	1,54	-	-	-	"	"	<u>0,2</u> 0,21
9.	-"- #I-8	Электроосвещение	-	0,65	0,01	-	0,66	-	-	-	"	"	<u>0,35</u> 0,36
10.	-"- #I-9	КМП и автоматика	-	1,7	2,88	-	4,58	-	-	-	"	"	<u>0,92</u> 0,95
11.	-"- #I-10	Связь и сигнализация	-	0,04	0,01	-	0,05	-	-	-	"	"	0,02
12.	-"- I-II	Силовое электрообору- дование	-	1,05	2,47	-	3,52	-	-	-	"	"	<u>0,57</u> 0,59



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I30-1969 I50I-01I37 I50I-0142I	Насосы центробежные KI60/30 на плите с электро- двигателем 4AI80M4	шт	2	534,2		1068		
3.	I8-166 I8-8-2	Установка насосов центро- бежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2т	шт	3	15,2		46		
4.	I30-1956 I50I-01413 I50I-01410	Насосы центробежные одноступенчатые K45/30 на плите с электродви- гателем 4AI00 2	"	3	152,4		457		
5.	I8-169 I8-8-5	Установка насосов центро- бежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75т	"	4	29,8		119		
6.	I30-1967	Насосы центробежные KI60/20 на плите с эл. двигателем 4AI60C4	"	4	381,0		1524		

I	2	3	4	5	6	7	8	8	10
7.	18-168 18-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5т	шт	2	24,2	48			
8.	130-1964	Насосы центробежные К90/55А на плите с эл.двигателем 4А160М2	"	2	401	802			
9.	18-89 18-3-4,9	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20м <sup>2</sup>	"	6	54,9	329			
10.	18-79 18-3-4	То же, односекционных	"	2	42,2	84			
II.	1905-40991	Подогреватели водоводяные за первую секцию 14	"	8	524,88	4199			
12.	1905-40992	То же, за каждую последующую секцию 14	"	12	533.52	6402			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13. 12-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 80-100мм		шт	2	4,58	9			
14. 2307 доп. 50	Клапан регулирующий 25ч914нж с электроприводом диам. 100мм		шт	2	314	628			
15. II-39I-3	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 150 мм		"	I	4,08	4			
16. I704 доп. 50	Клапан регулирующий УРРДМ диам. 150 мм		шт	I	89	89			
17. 12-792-6	Клапаны стальные фланцевые, регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 150мм		"	I	7,5I	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	1704 доп.50	Клапан регулирующий РИ-1 диам.150 мм	шт	1	400		400		
19.	II-432-1	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка одно- сильфонная	"	1	5,71		6		
20.	1704-50062	Авторегулятор системы ОРГЭС регулятор РД-3А-1	"	1	78		78		
21.	II-391-3	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 150 мм	"	1	4,08		4		
22.	II-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 100 мм	"	3	3,21		10		
23.	2307-10926	Регулятор давления фланце- вый 21ч10нк ду150, ру16	"	1	159,21		159		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.2307-10925		Регулятор давления фланцевый 21ц10нк Ду 100	шт	3	109,8		329		
25.11-390-3		Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до 150 мм	"	1	4,18		4		
26.1704 доп.50		Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ-150	"	1	660		660		
27.16-139 16-12-4		Установка задвижек диаметром до 200 мм	"	4	8,01		32		
28.16-138 16-12-3		То же, diam. до 150мм	"	6	5,94		36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.2307-21063		Задвижка клиновья фланцевая 30с4Инж, ду 200, ру 16	шт	4	175,68		703		
30.2307-20162		То же, ду 150	"	6	98,82		593		
31.16-122 16-12-4		Установка задвижек 30ч6бр диам. 200 мм	"	16	75,0		1200		
32.16-121 16-12-3		То же, диам. 150 мм	"	23	49,1		1129		
33.16-120 16-12-3		То же, диам. 125 мм	"	3	37,1		111		
34.16-119 16-12-2		То же, диам. 100мм	"	8	29		232		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35. I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	1	14,39	14				
36.Ном.спр. I 1985г. стр.103.	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам.200 мм	шт	1	227	227				
37. I6-139 I6-12-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	"	9	8,01	72				
38. If I38 I6-12-3	То же, диам.до 150 мм	шт	7	5,94	42				
39.2307-10827	Клапан обратный I9ч2Iбр ду200, ру 10	"	9	24,6	22I				
40.2307-10826	То же, диам. 150	"	7	20,09	14I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41. II-155-2		Водосчетчик холодной воды или горячей воды, диаметр условного прохода до 100 мм	шт	1	2,55		3		
42. I30-2328		Водомер ВТ-100	"	1	34,5		35		
43. I30-105		Вентили проходные муфтовые 15х18п2 для воды, давлением 1,6 МПа, диам. 25 мм	"	8	2,02		16		
44. I30-103		То же, диаметром 15 мм	"	17	1,47		25		
45. I30-1799		Фланцы стальные плоские приварные из стали, давлением 1,6 МПа, диаметром 200 мм	шт	26	4,13		107		
46. I30-1798		То же, диам. 150 мм	"	30	2,99		90		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47. I30-I796	То же, диам. 100 мм	шт	12	1,93	23				
48. I6-72 I6-8-5 II3-I90 II3-I87	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 4 мм	м	130	7,12	926				
49. I6-71 I6-8-4 II3-I76 II3-I73	То же, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	236,4	4,31	1019				
50. I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	39,6	4,15	164				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	I6-69 I6-8-3 II3-I6I II3-I58	То же, наружным диамет- ром 108 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	50,4	2,67		135		
52.	I6-22I I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 200 мм	100м	4,56	5,47		25		
53.	20-696 20-18-1	Опоры скользящие	100кг	0,19	35,9		7		
54.	20-697 20-18-2	Опорные рамы под обору- дование	"	11,88	36,1		429		
55.	560I-0I-I59	Стол рабочий	шт	1	42,0		42		

<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>
56.	560I-0I- I46	Шкаф	шт	I	138,5		I39		
57.	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	"	I	50,7		5I		
58.	3-Y-6II-69	Монтаж тали	тн	0,05	47,25		2		
59.	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса до 0,25т	шт	3	2,04		6		
60.	8-48I-2I	То же, масса до 0,5т	"	2	2,62		5		
6I.	8-48I-22	То же, масса до 0,8т	"	6	2,97		I8		

<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>
		Стоимость оборудования	руб.	-	-				2314
		Запасные части -2 %	"	-	-				48
		Тара и упаковка -2%	"	-	-				48
		Транспортные расходы -4%	"	-	-				96
		Заготов.-складские расходы -1,2%	"	-	-				31
		Комплектация -0,7%	"	-	-				17
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-				2554
		Стоимость монтажных работ	"	-	-				76
		Материалы	"	-	-				16
		Эксплуатация машины	"	-	-				3
		Основная заработная плата	"	-	-				51
		Всего заработная плата	"	-	-				54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 80%	руб			41			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			126			
		Стоимость сантехнических работ	руб			21241			
		Пуск и регулировка	руб			72			
		Накладные расходы 80%	"	330	0,8	264			
		Накладные расходы 13,3%	"	8018	0,133	1066			
		Плановые накопления 8%	руб			1811			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			24454			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
62.	15-6I3 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера са стальных балок, труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	3,44	43,5		150		
63.	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	"	3,9	17,3		67		
64.	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	23	20,4		469		
65.	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщиной 60 мм	м3	23,69	16,2		384		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	4,2	30,6	129			
67	26-64 26-11-8	Покрытие поверхности изоляции задвижек листовым металлом с заготовкой покрытия	"	0,26	77,2	20			
68	114-301-69	Стоимость алюминиевых листов	м2	31,7	3,68	117			
69	26-73 26-13-9	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком	100м2	5,1	12,6	64			
70	114-193	Стоимость стеклопластика	м2	561	1,87	1049			
		Стоимость общестроительных работ	руб			2449			
		Накладные расходы	"			404			
		Плановые накопления	"			228			

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

Всего, стоимость общестрои-

тельных работ            руб.    -            -            3081

ВСЕГО по смете            "        -            -            30215

Главный инженер проекта

*Лариса* М. Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Татьяна* Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Людмила* Л. Медведева

проверил рук. группы

*Галина* Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*Роза* Р. Борзакова

проверил рук. группы

*Ирина* Л. Полина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $p=0,6+0,8$ ;  $p=0,9$   
На вентиляцию

Сметная стоимость 3,53/3,5 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,29 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
здания II 72/12 39 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания I, 92/1, 96 руб.

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейск. УСН, раценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция	прямые затраты	в том числе: основн. зарплата эксплуатация машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I. 20-737  
20-22-2

Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с двигателем на одной оси В-06-300 №6 с эл.двиг. 4А72А6

шт I 65,2 65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4А7IA2,4,6 УЗ (Исключается)	шт	I	37,4		37		
3.	I50I-0I395	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4А7IB3,4,6, 8УЗ	"	I	39,6		40		
4.	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителя ГП2-2 разм. пластин 200x1000x1000 мм (15,3)шт	"	45	31,3		I409		
5.	I30-888	Кожухи пластинчатых шумо- глушителей из листовой го- рячекатаной и листовой стали	м2	I8	7,07		I27		
6.	I30-I096	Обтекатели для пластинча- тых шумоглушителей из лис- товой горячекатанной ста- ли	м2	I,80	2,80		5		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>45</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
7.	20-24 20-I-6	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	<u>7,20</u> -	5,74	<u>41</u> -			
8.	20-23 20-I-6	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром от 4200 до 4500 мм	м2	<u>37,40</u> 44	5,77	<u>216</u> 254			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	<u>1866</u> 1863			
		Пуск и регулировка -5%	руб.	-	-	2			
		Накладные расходы	"	-	-	<u>249</u> 248			
		Плановые накопления	"	-	-	<u>171</u> 170			
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	<u>2288</u> 2283			

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

## Раздел 2.Строительные работы

9. 13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	$\frac{1,1}{1,05}$	7,13	$\frac{8}{7}$
10.26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крчьев для крепления тепловой изоляции	"	$\frac{1,10}{1,05}$	17,3	$\frac{19}{18}$
11.26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловолокном	м3	$\frac{6,72}{6,62}$	20,4	$\frac{137}{135}$
12.114-93	Маты минераловатные	"	$\frac{6,92}{6,82}$	16,2	$\frac{112}{110}$
13.26-51 26-11-1	Цементно-песчаная штукатурка	100м2	$\frac{1,31}{1,28}$	520	$\frac{681}{666}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14. 26-47 26-10-2	Устройство каркасов по изоляциям на проволоки	100м <sup>2</sup>	$\frac{1,1}{1,05}$	30,6	$\frac{34}{32}$				
	Стоимость общестроительных работ	руб.		-	$\frac{991}{968}$				
	Накладные расходы	"		-	-	$\frac{163}{160}$			
	Плановые накопления	"		-	-	$\frac{92}{90}$			
	Всего, стоимость общестроительных работ	"		-	-	$\frac{1246}{1218}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по смете				руб.	-	-	<u>3534</u>		
							350I		

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

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Суров*  
*С.К.*

М.Нарциссова  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук.группы

*Медведев*  
*Гуз*

И.Медведева  
Г.Луцина

Перфорация:  
подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Губанов*  
*Шошина*

В.Губанова  
М.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №-4

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  
 $p=0,6+0,8; p=0,9$   
 На водопровод

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,0025 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 0,10/0,11 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация ВК.С0  
 Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преиск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. единиц.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарп-лата	эксплуат. машин в том числе з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I. 16-4I  
 16-7-3

Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диам. 15 мм

м 10

1,2

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм	100м	0,1	3,94		1		
3.	I7-52 I7-3-3	Установка смесителей общих для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком шланге СИ-VУ-ШЛ	шт	1	11,9		12		
4.	I30-2026	Вентиль запорный муфтовый I5B16к диам. 15 мм	шт	3	1,03		3		
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-		28		
		Накладные расходы	руб.	-	-		4		
		Плановые накопления	"	-	-		2		
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-		34		



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Всего по смете		руб.	-	-	34	-	-

Главный инженер проекта

*Е.А.С.*

М. Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Д.К.С.*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*М.И.Ф.*

Л. Медведева

проверил рук.группы

*А.И.У.*

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер

*В.Г.У.*

В. Губанова

проверил рук.группы

*И.Ш.О.*

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-5

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $p=0,6+0,8; p=0,9$

На канализацию

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,03 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 1,0/1,06 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,16/0,17 руб.

Основание: спецификация ВК.С0

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ преискур. УСН, расценки, ценика и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I.	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий диам. 100 мм	м	32	4,59	147			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. I6-30 I6-5-I		То же, диам. 50 мм	м	2	3,2I		6		
3. I7-57 I7-4-I		Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ПП-ПВ и ПП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	к-т	I	23,2		23		
4. I7-22 I7-I-5		Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером в мм 550x420x150	к-т	I	I8,5		I9		
5. I7-37 I7-I-I0		Установка трапов чугунных эмалированных ПП-I00	к-т	3	I4,6		44		
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-		239		

<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>
		Накладные расходы	руб.	-	-	32			
		Плановые накопления	"	-	-	22			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	293			
		Раздел 2. Строительные работы							
6. 15-613 15-164-7		Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,13	43,50	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5			
		Накладные расходы	" -	-	-	1			
		Плановые накопления	"	-	-	1			

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб.

-

-

7

ВСЕГО по смете

"

-

-

300

Главный инженер проекта

*М. Нарциссова*

М. Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Л. Медведева*

Л. Медведева

проверил рук. группы

*Г. Лучина*

Г. Лучина

Перфорация: ст. инженер

*В. Губанова*

В. Губанова

проверил рук. группы

*Л. Шошина*

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $p=0,6+0,8$ ,  $p=0,9$

На водотоки

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,01 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 0,56/0,60 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,09/0,1 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расче- нок, ценни- ка и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц,	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	в том числе:		
							всего	нормативно- условно- чистая продукция прямые затраты	основн. зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I.	16-34 16-6-2	Прокладка трубопрово- дов из полиэтиленовых канализационных труб, диам. 100 мм	м	31	3,1	96			

<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>
2.	I6-I68 I6-I7-I	Установка воронок водосточных диам. I00 мм	шт	2	2,28		5		
3.	I30-2224	Воронки водосточные ВР-I диам. I00 мм	шт	2	I6		32		
4.	I6-69 I6-8-3 II3-I5I II3-I59	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диам. I08 мм, толщиной стенки 3мм	м	3	2,79		8		
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-		I4I		
		Накладные расходы	"	-	-		I9		
		Плановые накопления	"	-	-		I3		
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-		I73		

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

Всего по смете

руб.

-

-

173

Главный инженер проекта *Лучина* М. Нарциссова

Зам.нач. отдела смет и ПОС *Шаталова* Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Медведева*

Л. Медведева

проверил рук. группы

*Лучина*

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*Губанова*

В. Губанова

проверил рук. группы

*Шошина*

Л. Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА В I-7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $\rho = 0,6+0,8$ ;  $\rho = 0,9$ "  
 На установку силикатной обработки воды

Сметная стоимость 1,54 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,17 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,10 тыс.руб.

в) строительных работ 0,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,13 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,23/1,31 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,2/0,21 руб.

Основание: Спецификация НКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- пантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.			
							всего	норм. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: основ. з/пл.	экспл. маши в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Сантехнические работы										
I 23032-10011		Бак хранения жидкого стекла емкостью 1 м <sup>3</sup>	т	0,3	1200,0	360				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	18-1-2	Монтаж	шт	1	20,4	20			
3	23032- -1001M	Бак напорный емкостью 1,57 м3	т	0,7	955,0	669			
4	18-1-3	Монтаж	шт	1	23,9	24			
5	23032- -2001A	Фильтр-отстойник	т	0,01	2160,0	22			
6	18-1-1	Монтаж	шт	1	16,1	16			
7	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	1	1,76	2			
8	130-2490	Элеватор водоструйный 40с106к, № 2	шт	1	21,8	22			
9	Ном.спр. 1985 стр.46	Вентиль игольчатый 15с546к 2, диам. 15 мм	шт	1	3,02	3			
10	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой-си- фоном	компл.	1	4,43	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка	шт	I	20,6	2I			
I2	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода, мм, до 40	компл.	I	I,72	2			
I3	I704-3I4I доп.вр. I	Ротаметр РМ-0,16 ЖУЗ Ду 15	шт	I	I3	I3			
I4	I30-9I	Вентили проходные муфтовые 15кч18п, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	10	I,2	I2			
I5	I30-93	То же,, диаметром в мм: 25	шт	I	I,65	2			
I6	I30-96	То же, диаметром в мм: 50	шт	6	3,68	22			
I7	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб, диаметром 15 мм	м	I2	0,86	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	16-37 16-7-1	То же, диаметром 25 мм	м	4	1,03	4			
19	16-40 16-7-2	То же, диаметром 50 мм	м	15	1,61	24			
20	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм	100 м	0,31	3,94	1			
21	0517-1069	Рукав резиновый, внутренний диаметр 50 мм	м	20	4,83	97			
		Стоимость оборудования	руб			1064			
		Запасные части - 2%	руб			20			
		Тара и упаковка - 2%	руб			21			
		Транспортные расходы - 4%	руб			45			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			14			
		Комплектация - 0,7	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1172			
		Стоимость монтажных работ	руб			62			
		Материалы	руб			19			
		Эксплуатация машины	руб			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Зарботная плата машинистов-	руб			3			
		Основная зарботная плата	руб			37			
		Всего зарботная плата	руб			40			
		Накладные расходы - 80%	руб			29			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			98			
		Стоимость сантехнических работ	руб			224			
		Накладные расходы	руб			30			
		Плановые накопления	руб			19			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			273			
		Всего по смете	руб			1543			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Заря*  
*Л. Кал*  
*М. М.*  
*Л. Л.*  
*Борза*  
*Л. Ш.*

М. Нарциссова

Т. Калинина

Л. Медведева

Г. Лучина

Р. Борзакова

Л. Шюпина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho=0,6 - 0,8$   $\rho = 0,9$   
На электроосвещение

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,65 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. расчетную единицу производительности 0,05 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,16/2,30 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,35/0,36 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. а/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I504-I010	Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, АП50Б-2М	шт	2,00	3,00	6	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номиналь- ный ток А 63, АП50Б-3 МТУЗ	шт	1,00	3,95	4	<u>   </u>	-	<u>   </u>
3	8-525-2	Автомат двух- трехполюсный устанавливаемый на стене ток до 63А	шт	3,00	2,88	9	<u>   </u> 3	3	<u>   </u>
4	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ850I	100 шт	0,0I	386,00	4	<u>   </u> I	I	<u>   </u>
5	8-6I0-2	Трансформаторы понизитель- ные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	100 шт	0,0I	I79,00	2	<u>   </u> I	I	<u>   </u>
6	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт	0,04	I03,00	4	<u>   </u> I	I	<u>   </u>
7	8-593-2	Светильники для ламп накали- вания с подвесом на крючках	100 шт	0,15	I16,00	I7	<u>   </u> I6	7	<u>   </u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	100 шт	0,06	30,00	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
9	8-59I-3	Выключатель герметический	100 шт	0,04	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
10	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100 м	0,15	54,00	8	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{I}$
11	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	100 м	0,05	64,10	3	$\frac{-}{2}$	I	$\frac{I}{-}$
12	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100 м	0,20	9,29	2	$\frac{-}{2}$	I	$\frac{I}{-}$
13	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	3,00	60,80	182	$\frac{-}{138}$	70	$\frac{68}{25}$



<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>
I4	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100 м	0,15	68,00	10	$\frac{-}{8}$	4	$\frac{4}{1}$
I5	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100 м	0,10	48,00	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
I6	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2,00	1,33	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			374	$\frac{-}{185}$	98	$\frac{87}{30}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			10			
		Всего, стоимость оборудования	руб			10			
		Стоимость монтажных работ	руб			253			
		материалы	руб			64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб			57			
		Заработная плата машинистов	руб			30			
		Основная заработная плата	руб			98			
		Всего заработная плата	руб			128			
		Накладные расходы	руб			86			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			364			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I7	I5I7-2490	Щиток ЯОУ850I	шт	1,00	42,12	42	==	-	==
I8	I505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	1,00	11,56	12	==	-	==
I9	I54-159	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-IP43-01-10/42У2	шт	6,00	0,32	2	==	-	==
20	I54-156	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-01-10/42У2	шт	6,00	0,16	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	==	-	==
22	I507-I057	Светильник подвесной НШПОЗ-100-001УЗ	шт	4,00	10,15	4I	==	-	==
23	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003УЗ	шт	15,00	4,43	66	==	-	==
24	I53-I8	Светильники переносные типа РВ0-42У2 (длина кабе- ля 12 м)	шт	1,00	4,09	4	==	-	==
25	I53-276	Лампы Б220-230-100	10 шт	0,50	1,08	I	==	-	==
26	I53-283	Лампы БК220-230-150	10 шт	1,00	2,56	3	==	-	==
27	I515-70I6	Лампы с аргоновым наполне- нием в баллонах из прозрач- ного стекла Г 220-230-200	10 шт	0,70	1,39	I	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I53-309	Лампы М036-60	10 шт	0,10	0,88	1	==	-	==
29	I5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2х2,5	1000 м	0,30	166,00	50	==	-	==
30	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3х2,5	1000 м	0,02	191,00	4	==	-	==
31	I5I-I077	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 2х6	1000 м	0,02	225,00	3	==	-	==
32	I5I-I093	То же, сеч. 3х6 +1х4 кв.мм	1000 м	0,01	339,60	3	==	-	==
33	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные легкие (неоцинкованные), диаметр условного прохода в мм - ду: толщина стенок в мм - т ду 25, т - 2,8	м	15,00	0,40	6	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	II3-5	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду; толщина стенок в мм-т ду-40 т-3	м	5,00	0,62	3	==	-	==
35	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	45,00	0,43	19	==	-	==
36	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-У3	шт	20,00	0,44	9	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			291	==	-	==
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			272			
		Стоимость материалов и конотрукций	руб			271			
		Плановые накопления	руб			19			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			291			
		Всего по смете	руб			665	==	98	<u>87</u>
							185		30

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

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	10
Всего, стоимость оборудования	руб	10
Стоимость монтажных работ	руб	525
Материалы	руб	64
Эксплуатация машин	руб	57
Зарботная плата машинистов	руб	30
Основная зарботная плата	руб	98
Всего зарботная плата	руб	128
Стоимость материалов и конструкций	руб	271
Накладные расходы	руб	86
Плановые накопления	руб	44
Всего, стоимость монтажных работ	руб	655

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет  
и ПОС

Исходные данные:  
составил ст. техник  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Ирина  
А. Карл*

*Гребенщикова  
В. Щербакова*

*Губанова  
Л. Шошина*

М. Нарциссова

Т. Калинина

И. Гребенщикова  
В. Щербакова

В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho = 0,6-0,8$   $\rho = 0,9$   
На КИП и автоматику

Сметная стоимость 4,58 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,88 тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,70 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0.38 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади  
здания 5,64/6,02 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,92/0,95 руб.

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

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат.	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I70648-I259	Термометр П2	шт	II,00	0,90	10	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	шт	1,00	1,50	17	==	-	==
3	I70648-I360	Термометр У 2	шт	12,00	0,90	11	==	-	==
4	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	шт	12,00	2,00	24	==	-	==
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	23,00	0,23	5	== 5	5	== -
6	I704 доп. 52	Прибор регулирующий Т48М-6	шт	1,00	550,00	550	==	-	==
7	II-407-I	Прибор регулирующий	компл.	1,00	5,20	5	== 5	5	==
8	I704-II225	Термопреобразователь ТСИ-0879 = 120 мм	шт	3,00	4,10	12	==	-	==



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6114	шт	1,00	3,10	3	==	-	==
10	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	5,00	0,50	3	$\frac{=}{2}$	2	==
11	I704-II983	Термометр ТМ-100ЭК	шт	1,00	35,00	35	==	-	==
12	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий	шт	1,00	1,66	2	$\frac{=}{2}$	2	==
13	II-619-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	10 м	2,00	5,58	11	$\frac{=}{3}$	3	==
14	I704-I0015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС-711	шт	1,00	70,00	70	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	II-5-I	Термометр манометрический самопишущий газовый	шт	1,00	1,04	I	I	I	I
16	I704-10019	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТТ2С-711	шт	1,00	89,00	89	-	-	-
17	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	1,00	1,49	I	I	I	I
18	I704-20082	Манометр избыточного давления, показывающий МПД-160	шт	47,00	6,80	320	-	-	-
19	II-93-2	Манометр показывающий	шт	47,00	1,49	70	69	69	69
20	I704-20016	Манометр показывающий электрорезистивный ЭКМ-1У	шт	12,00	7,80	94	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	12,00	1,27	15	<u>15</u>	15	<u>15</u>
22	I704-20208	Манометр, самопишущий МГ2С-7II	шт	1,00	70,00	70	<u>---</u>	-	<u>---</u>
23	II-93-4	Манометр самопишущий с элект- роприводом двухзаписной	шт	1,00	1,65	2	<u>2</u>	2	<u>---</u>
24	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	5,00	11,20	56	<u>---</u>	-	<u>---</u>
25	II-III-4	Датчик-реле разности давле- ния	шт	5,00	1,44	7	<u>7</u>	7	<u>---</u>
26	I704-20799	Диафрагма камерная ДК-150	шт	1,00	26,00	26	<u>---</u>	-	<u>---</u>
27	II-I40-3	Диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: 150	компл.	1,00	4,36	4	<u>1</u>	1	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Щит автоматизации - I шт.							
28	I5I7-I974	Щит шкафной ШШ-ЗД-I (800x600)	шт	1,00	94,00	94	==	-	==
29	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600	шт	1,00	3,10	3	== 3	3	==
30	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм или шкафу до 1400 мм, при помощи кото- рых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	2,85	3	==	-	==
31	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2, четырехсек- ционный	шт	4,00	3,25	I3	==	-	==
32	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции= УП-5300	шт	4,00	2,50	10	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I504-6420	Переключатель универсальный типа УП-5315 десятисекцион- ный	шт	1,00	6,60	7	==	-	==
34	I517-1449I	Переключатели универсальные на 10 секции = УП-5300	шт	1,00	6,20	6	==	-	==
35	I504-6415	Переключатель универсальный типа УП-5317 шестнадцати- секционный	шт	1,00	9,70	10	==	-	==
36	I517-1452I	Переключатели универсальные на 16 секций УП-5300	шт	1,00	9,80	10	==	-	==
37	8-574-50	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установлен- ных на устройствах: универ- сальный переключатель	цель	42,00	0,43	18	== 8	8	== -
38	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-10/Н2	шт	1,00	1,00	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3	==	-	==
40	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	I,00	0,28	I	==	-	==
4I	I504-I80II	Кнопки управления KE-0IIY3	шт	II,00	0,80	9	==	-	==
42	I5I7-I444I	Кнопки управления	шт	II,00	I,50	I6	==	-	==
43	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество щитфов 2	шт	II,00	0,78	9	<u>5</u>	5	==
44	I507-5059	Табло световое ТСБ-III-Y3	шт	9,00	I,20	II	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	9,00	0,75	7	==	-	==
46	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	9,00	0,55	5	== 3	3	== -
47	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	14,00	1,40	20	==	-	==
48	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	14,00	0,75	11	==	-	==
49	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	14,00	0,55	8	== 5	5	== -
50	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10 шт	1,40	0,40	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	1515-31018	Лампы осветительные Ц 220-10	10 шт	0,10	1,40	-	==	-	==
52	3608-2025	Диод Д226Б	шт	15,00	0,08	1	==	-	==
53	1517-14911	Диоды	шт	15,00	0,80	12	==	-	==
54	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод	шт	15,00	0,55	8	== 5	5	== -
55	16022-50120	Звонок громкого боя МЗ-1	шт	1,00	3,30	3	==	-	==
56	1517-14781	Звонки	шт	1,00	0,95	1	==	-	==
57	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой сигнализации	шт	1,00	0,55	1	==	-	==



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное	шт	38,00	6,60	25I	==	-	==
59	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	38,00	3,75	I42	==	-	==
60	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	38,00	I,I9	45	== 28	28	== -
6I	I504-I2028	Реле промежуточные РПУ	шт	4,00	10,00	40	==	-	==
62	I5I7-I430I	Реле промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	4,00	7,00	28	==	-	==
63	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	== 3	3	== -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72/322IУХЛ4	шт	9,00	8,60	77	==	-	==
65	I5I7-I428I	Реле времени с числом кон- тактов от I до 4 типов	шт	9,00	2,50	23	==	-	==
66	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	I,00	24,00	24	==	-	==
67	I5I7-I429I	Реле времени с числом кон- тактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	==	-	==
68	8-574-55	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установ- ленных на устройствах: реле электрические	шт	10,00	I,19	12	$\frac{=}{7}$	7	==
69	I504-4234	Пускатель неревверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	14	==	-	==
70	I5I7-I386I	Пускатели магнитный до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,16	2	— I	I	—
72	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25 МЗ	шт	2,00	1,20	2	—	-	—
73	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	—	-	—
74	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	2,00	0,28	I	—	-	—
75	I5I7-2520	Щиток питания ЗЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	—	-	—
76	I5I7-I5I0	Щиток питания ЗЩП-2М	шт	9,00	0,47	4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	8-574-56	Подготовка к включению	шт	9,00	0,55	5	<u>3</u>	3	<u>-</u>
78	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	180,00	0,40	72	<u>-</u>	-	<u>-</u>
79	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: 10	I ввод	27,00	0,54	15	<u>14</u>	14	<u>-</u>
80	I704-2I350	Дифманометр ДСП-7IGF	шт	1,00	200,00	200	<u>-</u>	-	<u>-</u>
81	II-247-4	Дифманометр сифонный, показывающий нещитовой монтаж	компл.	1,00	5,35	5	<u>4</u>	4	<u>-</u>
82	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2УЗ	шт	2,00	1,95	4	<u>-</u>	-	<u>-</u>
83	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	1,95	4	<u>2</u>	2	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	I2-8II-I	Кран II6I86p	шт	74,00	0,76	56	<u>53</u>	53	<u>-</u>
85	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-15 мм	шт	14,00	0,79	II	<u>II</u>	II	<u>-</u>
86	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8	шт	5,00	0,97	5	<u>4</u>	4	<u>-</u>
87	II-582-2	Коробка соединительная, ко- личество зажимов до 16	шт	5,00	1,04	5	<u>4</u>	4	<u>-</u>
88	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм	м	25,00	0,22	6	<u>6</u>	5	<u>I</u> <u>-</u>
89	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условно- го прохода 15 мм	м	175,00	0,20	35	<u>34</u>	30	<u>4</u> <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,05	377,00	I9	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
9I	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,45	32,00	I4	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{I}$
92	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,25	64,10	I6	$\frac{-}{I3}$	7	$\frac{6}{2}$
93	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренней диаметр до 32 мм	100 м	I,40	II,20	I6	$\frac{-}{I3}$	I3	$\frac{-}{-}$
94	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,02	4,88	I	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,08	1,23	I	<u>    </u>	-	<u>    </u>
96	8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг	100 м	2,10	10,00	2I	<u>    </u> I3	I3	<u>    </u> -
97	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, м масса I м до: 3 кг	100 м	4,63	48,00	222	<u>    </u> I43	84	<u>59</u> I9
98	8-153-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7	шт	54,00	0,49	26	<u>    </u> I2	I2	<u>    </u> -
99	8-153-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до I4	шт	8,00	0,8I	6	<u>    </u> 3	3	<u>    </u> -
		Всего по разделу I	руб			4070	<u>    </u> 522	449	<u>73</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2631			
		Запасные части	руб			47			
		Тара и упаковка	руб			49			
		Транспортные расходы	руб			104			
		Заготов.-складские расходы	руб			29			
		Комплектация	руб			16			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2876			
		Стоимость монтажных работ	руб			733			
		Материалы	руб			207			
		Эксплуатация машин	руб			51			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			449			
		Всего заработная плата	руб			471			
		Накладные расходы	руб			371			
		Плановые накопления	руб			90			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1194			



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

Раздел 2. Материалы, не учтенные Ценником

I00	I30-I039	Краны II6I86к, диаметром 15 мм	шт	74,00	1,07	79	==	-	==
I01	I30-84	Вентили проходные муфтовые I3ч8р, диаметром 50 мм	шт	8,00	3,28	26	==	-	==
I02	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п, диаметром в мм: I5	шт	2,00	1,20	2	==	-	==
I03	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду I5	шт	4,00	1,43	6	==	-	==
I04	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2: 4x2,5	1000 м	0,16	195,00	30	==	-	==
I05	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5	1000 м	0,20	277,00	55	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 10x2,5	1000 м	0,14	367,00	51	==	-	==
107	151-1814	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x1	1000 м	0,09	202,00	17	==	-	==
108	151-1816	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 7x1	1000 м	0,10	281,00	28	==	-	==
109	1509-8125	Кабель МКЭШ 5x0,35	1000 м	0,06	235,20	13	==	-	==
110	1509-8125	То же, сеч. 3x0,5	1000 м	0,03	162,40	5	==	-	==
111	15095-01174	Провод напряжением 660В сечением 1,0 мм <sup>2</sup> - ПВЗ	1000 м	0,01	27,44	1	==	-	==
112	0113-18.1	Труба бесшовная Д=14x2	м	25,00	0,48	12	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	241649- -1052	Рукав металлический непроницаемый РЗ-Ц-Х Д=25 мм	1000 м	0,05	348,80	I6	==	-	==
II4	II3-I3	Трубы стальные сварные водопроводные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-15, Т-2,8	м	175,00	0,26	45	==	-	==
II5	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа, наружным диаметром 40	10 м	14,00	3,46	48	==	-	==
II6	0II3-3.I	Труба электросварная д=48х2 мм	м	25,00	0,45	II	==	-	==
II7	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	5,00	2,38	12	==	-	==
II8	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	5,00	3,73	19	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			5II	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			476			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			476			
		Плановые накопления	руб			35			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			511			
		Всего по смете	руб			458I	<u>522</u>	449	<u>73</u> 22
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			263I			
		Запасные части	руб			47			
		Тара и упаковка	руб			49			
		Транспортные расходы	руб			104			
		Заготов.-складские расходы	руб			29			
		Комплектация	руб			16			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2876			
		Стоимость монтажных работ	руб			1209			
		Материалы	руб			207			
		Эксплуатация машин	руб			51			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			449			
		Всего заработная плата	руб			471			
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			476			
		Накладные расходы	руб			371			
		Плановые накопления	руб			125			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1705			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет  
и ПОС

Исходные данные:

Составил ст. техник

проверил рук. группы

Перфорация ст. инженер

проверил рук. группы

*Сергей*

*И. Кат*

*Гребенщикова*

*Шербакова*

*Губанова*

*Шопина*

М. Нарциссова

Т. Калинина

И. Гребенщикова

В. Шербакова

В. Губанова

Л. Шопина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho=0,6-0,8$ .  $\rho = 0,9$   
На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,01 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности - руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 0,13/0,14 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ шп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	экопл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I602-40004	Аппарат телефонный ТАСТ-70	шт	1,00	9,14	9	==	-	==
---	------------	----------------------------	----	------	------	---	----	---	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	IO-I27-2	Аппарат телефонный настенный	шт	1,00	0,46	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
3	IO-972-18	Ввод абонентский	ввод	1,00	3,17	3	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{1}$
4	IO-775-2	Коробка УК-2П	шт	1,00	0,40	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
5	8-417-1	Труба виниловая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,05	34,80	2	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
6	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	100 м	0,05	10,00	1	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
7	IO-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг, до: I	100 м	0,10	31,60	3	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{1}$
8	IO-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	100 м	0,20	11,20	2	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	5,00	0,87	4	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
10	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засышкой без прохода через стену	шт	1,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{I}{-}$
		Всего по разделу I	руб			42	$\frac{-}{12}$	II	$\frac{I}{-}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			23			
		Материалы	руб			8			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			II			
		Всего заработная плата	руб			II			
		Накладные расходы	руб			9			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			33			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
II	151-2729	Кабели радиофикации, марки ПРШМ, диаметром жилы, в мм: 1,2	1000 м	0,02	64,70	I	==	-	==
I2	152-494	Провода марки ПТЛХ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм2	1000 м	0,02	15,10	I	==	-	==
I3	155-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2М	шт	1,00	0,14	I	==	-	==
I4	503-80124II	Трубы Д=25 мм винипластовая тип средний	1000 мм	0,01	334,80	2	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			5	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			5			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			47	<u>        </u> 12	II	<u>        </u> -
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			28			
		Материалы	руб			8			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			II			
		Всего заработная плата	руб			II			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3			

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

		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			38			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела  
смет и ПОС

*Заказ*  
*П.Калин*

М. Нарциссова

Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст. техник  
проверил рук. группы

*Гребенщикова*  
*В.Щербакова*

И. Гребенщикова

В. Щербакова

Перфорация ст. инженер  
проверил рук. группы

*Губанова*  
*Л.Шушина*

В. Губанова

Л. Шушина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 12 МВт, двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления  $\rho = 0,6-0,8$   $\rho = 0,9$   
 На силовое электрооборудование

Сметная стоимость 3,52 тыс.руб.  
 в т.ч.

а) оборудования 2,47 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,05 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
 производительности 0,29 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 здания 3,49/3,72 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,57/0,59 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
Ящик управления ЯУ5111-03А2И - 1 шт.									
I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	шт	1,00	15,20	15	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1517-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	2,85	3	==	-	==
3	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	1,00	4,74	5	<u>3</u>	2	<u>1</u>
4	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5101-03А2	шт	1,00	22,83	23	==	-	==
5	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	3,75	4	<u>2</u>	2	-
6	1517-1506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	1,00	1,50	2	==	-	==
7	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	2,00	0,80	2	==	-	==

I	-2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
9	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	== I	I	==
10	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	1,00	1,40	I	==	-	==
11	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	1,00	0,75	I	==	-	==
12	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	1,00	0,55	I	==	-	==
13	I5I7-II0I	Ящик управления ЯУ5II3-03A2II - I шт. Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	шт	1,00	15,20	5	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты-	компл.	I,00	2,85	3	==	-	==
I5	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	I,00	4,74	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{I}{-}$
I6	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5101-03А2	шт	I,00	22,83	23	==	-	==
I7	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	3,75	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
I8	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	I,00	I,50	2	==	-	==
I9	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	I,00	3,25	3	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	1,00	2,50	3	==	-	==
21	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4,00	0,43	2	== I	I	== -
22	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	2,00	0,80	2	==	-	==
23	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
24	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество шт/штфтов 2	шт	2,00	0,78	2	== I	I	== -
25	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2	шт	1,00	1,40	I	==	-	==



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	1,00	0,75	I	==	-	==
27	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	I	==	-	==
		Ящик управления ЯУ5II3-13Б2Д - 2 шт.							
28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	шт	2,00	15,20	30	==	-	==
29	I6I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	2,00	2,85	6	==	-	==
30	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,74	9	== 5	3	== I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	I504-I060	Автомат АЕ2046	шт	2,00	12,20	24	==	-	==
32	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	шт	2,00	2,25	4	==	-	==
33	I517-I3513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	$\frac{==}{2}$	2	==
35	I504-4046	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-412У4	шт	2,00	22,00	44	==	-	==
36	I517-I3661	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 100А	шт	2,00	1,67	3	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{2}$
38	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	2,00	3,25	6	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{2}{2}$
39	1517-1446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{2}{2}$
40	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цель	8,00	0,43	3	$\frac{2}{1}$	1	$\frac{2}{2}$
41	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	1,40	3	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{2}{2}$
42	1517-1481I	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{2}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	<u>I</u>	I	<u>I</u>
44	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIIY3	шт	4,00	0,80	3	<u>I</u>	-	<u>I</u>
45	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления KE	шт	4,00	I,25	5	<u>I</u>	-	<u>I</u>
46	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	<u>2</u>	2	<u>I</u>
47	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	<u>I</u>	-	<u>I</u>
48	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	<u>I</u>	-	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	I	I	I
50	1517-1496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	40,00	0,40	16	I	-	I
		Щит управления ЯУ5413-03А2 - I шт.							
51	1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	1,00	16,30	16	I	-	I
52	1517-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	2,85	3	I	-	I
53	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	1,00	4,74	5	I	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	I504-I009	Выключатель автоматический	шт	1,00	2,25	2	==	-	==
55	I517-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	2,70	3	==	-	==
56	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат устачовочный трехполюсный на ток до 63А	шт	1,00	1,14	1	== I	I	==
57	I504-4229	Пускатель электромагнитный реверсивный ПМЕ-II4	шт	1,00	8,50	9	==	-	==
58	I517-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	1,00	4,20	4	==	-	==
59	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	1,00	1,15	1	== I	I	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	I,00	3,25	3	==	-	==
6I	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	I,00	2,50	3	==	-	==
62	8-574-50	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: универ- сальный переключатель	цепь	4,00	0,43	2	- I	I	- -
63	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	==	-	==
64	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	==	-	==
65	8-574-56	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIIIY3	шт	3,00	0,80	2	==	-	==
67	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления	шт	3,00	I,25	4	==	-	==
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	3,00	0,78	2	== I	I	== -
69	I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	20,00	0,40	8	==	-	==
		Ящик управления YU5II7-03A2 - I шт.							
70	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	==	-	==
7I	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	I,00	2,85	3	==	-	==



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	1,00	4,74	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
73	ТНЭП-380	Блок управления РБУ5101-03А2	шт	2,00	22,83	46	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
74	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	3,75	8	$\frac{=}{5}$	5	$\frac{=}{-}$
75	1517-1504	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	1,50	3	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
76	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	2,00	3,25	6	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
77	1517-14461	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	<u>  </u> I	I	<u>  </u>
79	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ	шт	4,00	0,80	3	<u>  </u>	-	<u>  </u>
80	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления KE	шт	4,00	I,25	5	<u>  </u>	-	<u>  </u>
8I	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	<u>  </u> 2	2	<u>  </u>
82	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	<u>  </u>	-	<u>  </u>
83	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	<u>  </u>	-	<u>  </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	<u>I</u>	I	<u>I</u>
		Ящик управления ЯУ5113-13А2Д - 2 шт.							
85	1517-1101	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	шт	2,00	15,20	30	<u>I</u>	-	<u>I</u>
86	1517-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	2,00	2,85	6	<u>I</u>	-	<u>I</u>
87	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,74	9	<u>I</u> 5	3	<u>I</u> 2
88	1504-1011	Выключатель автоматический	шт	2,00	3,95	8	<u>I</u>	-	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
90	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -
91	I504-40I8	Пускатель электромагнитный реверсивный ПАЕ-3I2У4	шт	2,00	13,30	27	==	-	==
92	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
93	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	== I	I	== -
94	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	==	-	==
96	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цель	8,00	0,43	3	== I	I	== -
97	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	1,40	3	==	-	==
98	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	==	-	==
99	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	== I	I	== -
I00	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУЗ	шт	4,00	0,80	3	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	1,25	5	==	-	==
102	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления	шт	4,00	0,78	3	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
103	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	==	-	==
104	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	==	-	==
105	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
106	I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	40,00	0,40	16	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ящик управления ЯУ5117-13А2Д - 2 шт.							
107	1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	2,00	16,30	33	<u>   </u>	-	<u>   </u>
108	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,74	9	<u>   </u> 5	3	<u>   </u> 1
109	ТНЭЦ-382	Блок управления РБУ5101-13А2Д	шт	4,00	31,26	125	<u>   </u>	-	<u>   </u>
110	То же	Подготовка к включению	шт	4,00	2,78	11	<u>   </u> 8	8	<u>   </u> -
111	1517-1506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	4,00	1,50	6	<u>   </u>	-	<u>   </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	4,00	3,25	13	==	-	==
II3	I517-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	4,00	2,50	10	==	-	==
II4	8-574-50	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: универ- сальный переключатель	цепь	16,00	0,43	7	== 3	3	==
II5	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	8,00	0,80	6	==	-	==
II6	I517-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	8,00	1,25	10	==	-	==
II7	8-574-48	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: кнопка управления, количество штиф- тов 2	шт	8,00	0,78	6	== 4	4	==



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4,00	1,40	6	==	-	==
119	1517-14811	Приборы сигнальные	шт	4,00	0,75	3	==	-	==
120	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	4,00	0,55	2	== I	I	== -
121	1504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	==	-	==
122	1517-13791	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	==	-	==
123	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	== I	I	== -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Щит распределительный									
I24	ТПЭП-9	Панель Щ070-I-05	шт	2,00	154,84	310	==	-	==
I25	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	18,28	37	<u>20</u>	20	-
I26	ТПЭП-35	Панель Щ070-I-79	шт	2,00	346,92	694	==	-	==
I27	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	14,57	29	<u>17</u>	17	-
I28	ТПЭП-73	Панель Щ070-I-83	шт	1,00	349,86	350	==	-	==
I29	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	15,74	16	<u>9</u>	9	-
I30	ТПЭП-83	Панель Щ070-I-90	шт	1,00	124,46	124	==	-	==
I31	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	9,71	10	<u>5</u>	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I32	8-571-13	Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм	м	4,80	3,33	16	$\frac{-}{16}$	8	$\frac{8}{3}$
I33	ТПЭП-88	Щиток Щ070-1-96	шт	1,00	23,72	24	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I34	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	3,17	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
I35	8-573-8-	Шкаф навесной высота и ширина и глубина до 1200x600x450 мм	шт	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
I36	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,13	32,00	4	$\frac{-}{2}$	1	$\frac{1}{-}$
I37	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,20	7,24	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I38	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	0,70	8,44	6	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
I39	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,10	54,00	5	$\frac{-}{4}$	2	$\frac{2}{I}$
I40	8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	100 м	0,20	70,70	14	$\frac{-}{II}$	6	$\frac{5}{2}$
I41	8-409-I3	За каждый последующий провод, сечением до 16 мм <sup>2</sup>	100 м	0,35	2,53	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
I42	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100 м-	0,90	60,80	55	$\frac{-}{42}$	2I	$\frac{2I}{8}$
I43	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг	100 м	0,98	10,00	10	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100 м	2,77	48,00	I33	<u>    </u> 85	50	<u>35</u> II
I45	8-I53-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией, сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	36,00	I,33	48	<u>    </u> I7	I7	<u>    </u> -
I46	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до I4	шт	2,00	0,8I	2	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
		Всего по разделу I	руб			3270	<u>    </u> 326	244	<u>82</u> 28
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2272			
		Запасные части	руб			38			
		Тара и упаковка	руб			39			
		Транспортные расходы	руб			86			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего стоимость оборудования	руб			2470			
		Стоимость монтажных работ	руб			536			
		Материалы	руб			157			
		Эксплуатация машин	руб			54			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			244			
		Всего заработная плата	руб			272			
		Накладные расходы	руб			213			
		Плановые накопления	руб			51			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			800			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I47	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3x2,5	1000 м	0,02	191,00	4	==	-	==
I48	I5I-I09I	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм	1000 м	0,11	248,30	26	==	-	==
I49	I5I-I093	То же, сеч. 3x6+1x4 кв.мм	1000 м	0,18	339,60	61	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I50	I5I-I094	То же, сеч. 3xI0+Iх6 кв.мм	I000 м	0,12	448,80	54	==	-	==
I5I	I5I-I095	То же, сеч. 3xI6+IхI0 кв.мм	I000 м	0,05	60I,20	27	==	-	==
I52	I5I-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : I0х2,5	I000 м	0,03	367,00	II	==	-	==
I53	24I649-I05I	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=22 мм	I000 м	0,0I	228,90	I	==	-	==
I54	24I649-I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм	I000 м	0,0I	436,00	3	==	-	==
I55	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	I0 м	2,00	I,83	4	==	-	==
I56	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	I0 м	7,00	3,46	24	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I57	II3-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные, диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду -25, Т- 3,2	м	10,00	0,42	4	==	-	==
I58	II3-18	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные, диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-50, Т - 3,5	м	20,00	0,86	17	==	-	==
	Всего по разделу 2		руб			253	==	-	==
	В том числе:								
	Стоимость монтажных работ		руб			236			
	Стоимость материалов и конструкций		руб			236			
	Плановые накопления		руб			17			
	Всего, стоимость монтажных работ		руб			253			
	Всего по смете		руб			3523	==	244	82
							326		28



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

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	2272
Запасные части	руб	38
Тара и упаковка	руб	39
Транспортные расходы	руб	86
Заготов.-складские расходы	руб	24
Комплектация	руб	11
Всего, стоимость оборудо- вания	руб	2470
Стоимость монтажных работ	руб	772
Материалы	руб	157
Эксплуатация машин	руб	54
Заработная плата машинистов	руб	28
Основная заработная плата	руб	244
Всего заработная плата	руб	272
Стоимость материалов и конструкций	руб	236
Накладные расходы	руб	213

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб			68			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1053			
		Главный инженер проекта		<i>Л. Карл</i>		М. Нарциссова			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Л. Карл</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. техник		<i>Гребенщикова</i>		И. Гребенщикова			
		проверил рук. группы		<i>В. Щербакова</i>		В. Щербакова			
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер		<i>Борзакова</i>		Р. Борзакова			
		проверил рук. группы		<i>Д. Шушина</i>		Д. Шушина			

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления  $p=0,6+0,8$ ;  $p=0,9$ "

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## I. Общестроительные работы

## Подземная часть

1. Затраты труда	чел.ч.	<u>150</u> 265
2. Зарботная плата	руб.	<u>88</u> 145
3. Строительные машины	"	<u>506</u> 665

I	2	3	4
Надземная часть			
4. Затраты труда		чел.час	<u>1938</u> 2724
5. Зарботная плата		руб.	<u>1140</u> 1539
6. Строительные машины		"	<u>736</u> 537
II. Фундаменты под оборудование Подземная часть			
I. Затраты труда		чел.час	<u>219</u> 225
2. Зарботная плата		руб.	<u>129</u> 123
3. Строительные машины		руб.	<u>106</u> 85

I	2	3	4
---	---	---	---

## Надземная часть

4. Затраты труда	чел.ч.	<u>269</u> 255
5. Зарботная плата	руб.	<u>158</u> 144
6.Строительные машины	руб.	<u>12</u> 11

## III.Санитарно-технические работы

## Оборудование ЦП

I. Затраты труда	чел.ч.	3303
2. Зарботная плата	руб.	1990
3.Строительные машины	"	169

## Вентиляция

4. Затраты труда	чел.час	289
5. Зарботная плата	руб.	451

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
6.	Строительные машины	руб.	13
	Водопровод холодной воды		
7.	Заработная плата	руб.	5
8.	Затраты труда	чел.час	3
9.	Строительные машины	"	-
	Канализация		
10.	Затраты труда	чел.ч.	35
11.	Заработная плата	руб.	21
12.	Строительные машины	руб.	1
	Установка силикатной обработки воды		
13.	Затраты труда	чел.ч.	92
14.	Заработная плата	руб.	50

I	2	3	4
15. Строительные машины		руб.	1
	Водостоки		
16. Затраты труда		чел.ч.	21
17. Зарплата		руб.	13
18. Строительные машины		руб.	1
	III. Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
1. Затраты труда		чел.ч.	175
2. Зарплата		руб.	98
	Электрооборудование		
3. Затраты труда		чел.ч.	302
4. Зарплата		руб.	244
	КИП и автоматика		
5. Затраты труда		чел.час	741

I	2	3	4
	6. Зарплата	руб.	449
	Связь и сигнализация		
	7. Затраты труда	чел. час	18
	8. Зарплата	руб.	II
	ВСЕГО:		
	Затраты труда	чел. час	7557/8450
	Зарплата	руб.	4845/5282
	Строительные машины	"	1545/1483

Примечание: в числителе приведены данные для каркасно-панельного варианта, в знаменателе - для кирпичного варианта

Составили: рук. группы

*Г. Лучина* - Г. Лучина  
*И. Гребенщикова* - И. Гребенщикова



Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦИТП

Типовой проект (обрн.)

№ 903-4-60 а5

Заказ № 1818

Цена 2 руб. 34 коп.

Тираж 500

Дата " 9 " 81 1987г.