

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4 - 32.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕШЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИ-
СИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)
АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1716-05
1-63

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 04.07. 1986 г.

Заказ № 214 Тираж 600 экз.

Изм. № 1716/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-32.85

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов тепло-
производительностью 12 МВт
Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независи-
мое присоединение системы отопления

АЛЬБОМ 5
СМЕТЫ (начало)

Стоимость:

общая	96,62/91,12 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	90,30/84,80 тыс.руб.
I куб.м здания	48,95/47,33 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 19 от 23 января 1985 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 19 от 26 апреля 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

К.М.Иванов
Копеев
Григорьев

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

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.

(5.начало)

тп 903-4-2.85

4

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

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

С III - то же, часть II, раздел 2

... - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

Локальная смета №1 ЦНИИЭП жилища см. альбом (5 окончание)

(5. начало)
 ПП 903-4-32.85

5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 96,62/91,12 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу 8,05/7,59 тыс.руб.
 2. производительности
 2. I м2 общей площади здания 299,50/299,44 руб.
 3. I м3 объема здания 48,95/47,33 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- сobl. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч.	осн.эксп. норма	з/пл маш.	нормативно- услов- но- чистая продук.	наим.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	Док.см. № I ПРИИЭП жилища	Общестроительные работы	40,76	-	-	-	40,76	-	-	-	м31844,66	22,1	19,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Лок. см. см. № 2	Оборудование ЦТП	44,26	0,21	2,06	-	46,43	-	-	-	м3 -"-		<u>24,05</u> 24,77
3	-"- № 4	Водопровод холод- ной воды	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01
4	-"- № 3	Вентиляция	2,29	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	<u>1,24</u> 1,28
5	-"- № 5	Канализация	0,19	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,11
6	-"- № 6	Водостоки	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	0,09
7	-"- № 7	Электроосвещение	-	0,65	-	-	0,65	-	-	-	-	-	<u>0,35</u> 0,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	- ^н - № 8	КИП и автоматика	-	1,17	2,24	-	3,41	-	-	-	-	-	<u>0,63</u> 0,65
9	- ^н - № 9	Связь и сигнализа- ция	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	-	-	0,02
10	- ^н - № 10	Силовое электрообо- рудование	-	0,67	2,01	-	2,68	-	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0,38
		Итого:		<u>87,57</u> 82,07	2,73	6,32	-	<u>96,62</u> 91,12	-	-	-	-	<u>48,95</u> 47,33

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

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Составила рук.группы

С.С.С.
С.С.С.

М. Нарциссова
Т. Калинина
Г. Лучина

(5.начало)

8

тп 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 мВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость	46,43 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,06 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,21 тыс.руб.
в) строит. работ	44,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,87 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания	132,77/136,72 руб.
3. 1 м3 объема здания	24,05/24,77 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-168 18-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	шт	2	24,2	48			
---	------------------	---	----	---	------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-I96I	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4AI60 2	шт	2	369	738			
3	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,1 т	шт	2	11,6	23			
4	I30-I954	Насосы центробежные односту- пенчатые К8/18 на плите с э/двигателем 4A80A2	шт	2	101	202			
5	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,2	шт	3	15,2	46			
6	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные односту- пенчатые К45/30 на плите с электродвигателем 4AI00 2	шт	3	152,4	457			
7	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			

(5.начало) IO
Тп 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	I30-I969 I50I-OII37 I50I-OI42I	Насосы центробежные KI60/30 на плите с электродвигателем 4AI80M4	шт	2	534,2	I068			
9	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20м2	шт	4	6I,2	245			
IO	I8-84 I8-3-4	То же, двухсекционных	шт	4	48,5	I94			
II	I905-04099 к-I,I	Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4	шт	4	325I,6	I3006			
I2	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			
I3	I905-04099 к-I,I	Подогреватель водоводяной четырехсекционный № I4	шт	2	2I64,8	4330			
I4	I8-I90 I8-II-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	шт	2	I06	2I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	I6-I39 I6-I2-4	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм	шт	4	8,0I	32			
16	2307-20I63 к=I,098	Задвижка клиновья с выдвиг- ным шпинделем фланцевая 30с4Iнж диам.200 мм	шт	4	I75,68	70:			
17	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСНЗ давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200	шт	8	5,82	47			
18	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	19	75	I425			
19	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	2I	49,I	103I			
20	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм	шт	I3	37,I	48:			
2I	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	6	29	I74			

(5.начало)
тп 903-4-32.85

I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I6-II7 I6-I2-I	То же, диаметром 50 мм	шт	6	I7,40	I04			
23	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	шт	I	4, I8	4			
24	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50	шт	I	660	660			
25	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВО-I00	шт	I	4,58	5			
26	Цена завода	Клапан регулирующий 25чI4нж диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
27	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВО-I00	шт	I	4,58	5			

(5.начало)
Тп 903-4-32.85

13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Цена э-да	Регулирующий клапан 25ч14нж с приводом МЭО 40/63-063Р диам.100 мм	шт	1	314	314			
29	16-139 16-12-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	5	8,01	40			
30	2307-10827 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19ч21бр диам.200 мм	шт	5	24,6	123			
31	16-138 16-12-3	Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм	шт	4	5,94	24			
32	2307-10826 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19ч21бр диам.150 мм	шт	4	20,09	80			
33	16-135 16-12-1	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	шт	2	1,6	3			
34	2307-10823 к=1,098	Клапан 19ч21бр диам.50 мм	шт	2	11,64	23			
35	11-155-1	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	1	2,41	2			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	II-I55-2	То же, мм до 100	шт	I	2,55	3			
37	I30-I522	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТ-40 турбинные	шт	I	42,4	42			
38	I704-3075 к=I,076	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-100	шт	I	34,43	34			
39	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: 100	шт	I	2,6	3			
40	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГЭС РК-I диам.150 мм	шт	I	80	80			
41	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	I	5,99	6			
42	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	I	78	78			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	24	3,42	82			
44	I30-I781	То же, диаметром в мм: 150	шт	8	2,55	20			
45	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	4	0,94	4			
46	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	м	184	8,75	I6I0			
47	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5I	5,08	259			
48	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	4,15	349			
49	I6-69 I6-8-3	То же, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	3,12	262			

(5 .начало)
Тп 903-4-32.85

I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	I6-68 I6-8-3	То же, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	39	2,62	I02			
51	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-60	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для во- доснабжения, диаметром I50 мм	м	48	4,96	238			
52	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58	То же, диаметром I00 мм	м	20	3,78	76			
53	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм	I00м	I,43	4,22	6			
54	I6-22I I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм	I00м	3,67	5,47	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой- сифоном	компл	51	4,43	226			
56	11-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода, мм, до: 100	шт	1	3,21	3			
57	2307-10925	Регулятор давления 21ц10мж "после себя" диам.100 мм	шт	1	109,8	110			
58	130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 116186к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	55	1,07	59			
59	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	33	2,41	80			
60	20-696 20-18-1	Опоры скользящие	100кг	0,36	35,9	13			
61	3-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			

(5.начало)
ТГ 903-4-32.85

IB

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	1906-01003	Кран мостовой ручной одно- балочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5	шт	2	216	432			
63	3-У-196	Сдача крана госгортехнад- зору	тн	0,5	15,6	8			
64	560I-0I-I46	Шкаф	шт	1	138,5	139			
65	560I-0I-I59	Стол	шт	1	42	42			
66	130-I05	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 диам.25 мм	шт	25	2,02	50			
67	130-I03	То же, диам.15 мм	шт	24	1,47	35			
68	20-696 20-I8-I	Швеллер № 12,16,20	100кг	37	35,9	1328			
69	8-48I-I9	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подпдни- ками, поступающей в собран- ном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	2	1,38	3			

(5.начало)
тп 903-4-32.85

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	3	2,04	6			
71	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62	5			
72	8-48I-22	То же, масса, до: 0,8 т	шт	2	2,97	6			
73	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа	шт	I	I2, I5	I2			
74	Ном.спр. 1984г. стр.105	Задвижка 30ч9066р с электроприводом диам.100 мм	шт	I	200	200			
75	II-39I-I	Регуляторы давления прямого действия диаметром условного прохода, мм до 50	шт	I	2,79	3			
76	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД диам.50 мм	шт	I	89	89			
		Стоимость оборудования	руб			1870			
		Запасные части - 2%	руб			38			
		Тара и упаковка - 2%	руб			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы - 4%	руб			77			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			26			
		Комплектация - 0,7%	руб			14			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2064			
		Стоимость монтажных работ	руб			116			
		Материалы	руб			14			
		Эксплуатация машин	руб			7			
		Заработная плата машинистов	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			93			
		Всего заработная плата	руб			95			
		Накладные расходы - 80%	руб			74			
		Плановые накопления - 8%	руб			15			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			206			
		Стоимость сантехнических работ	руб			29827			
		Пуск и регулировка - 2% от НУЧП	руб			61			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			4246			
		Плановые накопления - 8%	руб			2731			

(5. начало)
тп 903-4-32.85

2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			36865			
		Всего	руб			39135			
		Раздел 2. Строительные работы							
77	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	4,07	43,5	177			
78	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	488,5	0,59	288			
79	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БГ-177	100м2	4,89	7,13	35			
80	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка стержней или крючков для крепления тепловой изоляции	100м2	4,89	17,3	85			
81	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	19,5	20,4	398			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	II4-II	Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стеклальной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 40 мм	м3	19,98	73,4	1467			
83	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	4,89	30,6	149			
84	26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	4,89	80,1	391			
85	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	586,2	4,79	2808			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5798			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			957			
		Плановые накопления - 8%	руб			540			

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

7295

Всего по смете

руб

46430

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова

Калгина

Медведева

Лучина

Р.Борзова

Шомина

М.Нарцисова

Т.Калгина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзова

Л.Шомина

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 190,83 руб.

2. I м2 общей площади
здания 6,85/7,06 руб.

3. I м3 объема здания 1,24/1,28 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расце- нок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-737 20-22-2 I50I-0I394 I50I-0I395	Установка вентиляторов осе- вых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 6 с электро- двигателем 4А71В4	шт	I	67,4	67			
---	---	--	----	---	------	----	--	--	--

(5.начало)
тп 903-4-12.85

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-64I 20-14-8	Установка шумоглушителей пластинчатых III-12 размером пластин, мм 200x1000x1000	шт	45	31,3	1409			
3	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	18	7,07	127			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	1,8	2,8	5			
5	20-I4 20-I-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	13,5	5,53	75			
		Стоимость сантехнических работ	руб			1683			
		Пуск и регулировка - 5% (24x0,03+24x1,44)x0,05	руб			3			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			224			
		Плановые накопления - 8%	руб			153			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2063			

(5 .начало)
гп 903-4-32 85

26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
6	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	15,4	0,59	9			
7	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БГ-177	100м2	0,15	7,13	1			
8	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крчьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,15	17,3	3			
9	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,8	20,4	16			
10	114-13	Маты минераловатные М-75 толщиной 60 мм	м3	0,82	55	45			
11	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	0,15	30,6	5			
12	26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	0,15	80,1	12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	18,48	4,79	89			
		Стоимость общестроительных работ	руб			180			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			30			
		Плановые накопления - 8%	руб			17			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			227			
		Всего по смете	руб			2290			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова
Кузнецова

Мадьева
Луккина

Борзакова
Шошнина

М. Нарцисова

Т. Кузнецова

Л. Мадьева

Г. Луккина

Р. Борзакова

И. Шошнина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на воздухопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 0,83 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 0,04 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,01 руб.

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН, рас- ценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе	осн. э/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

1	16-41 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм	м	4,5	1,2	5			
2	130-78	Вентиль запорный муфтовый 1563к diam.15 мм	шт	2	0,95	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,05	3,94	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб				8		
		Накладные расходы 13,3%	руб				I		
		Плановые накопления 8%	руб				-		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				9		
		Всего по смете	руб				9		

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Калинина
Т.К.

М. Нарциссова
Т. Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Медведева
Г.Д.

Л. Медведева
Г. Лучина

Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Борзакова
Л.Ш.

Р. Борзакова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на канализацию

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 15,83 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 0,57/0,59 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,1/0,11 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе	
						осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	16-30 16-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	26	3,21	83			
---	-----------------	--	---	----	------	----	--	--	--

(5.начало)
Т П 903-У-12.85

31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-22 I7-1-5	Установка умывальников прямоугольных со спинкой, размером в мм 550x420x150	компл	1	18,5	19			
3	I7-57 I7-4-1	Установка унитазов со сmyвным бачком с верхним пуском	компл	1	23,2	23			
4	I7-37 I7-1-10	Установка трапов чугунных эмалированных ПП-100	компл	2	14,6	29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			154			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			20			
		Плановые накопления - 8%	руб			14			
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			188			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	0,10	43,50	4			

(5. начало)
Тп 903-4-32.86

32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			4			
		Некладные расходы - 16,5%	руб			1			
		Плановые накопления - 8%	руб			-			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			193			

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

Нарцисова
Калинина
Медведева
Лучина

Р. Борзакова
Л. Шохина

М. Нарцисова
Т. Калинина
Л. Медведева
Г. Лучина
Р. Борзакова
Л. Шохина

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на водостоки

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 13,33 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 0,48/0,49 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,09/
руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. Прямые затраты	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализа- ционных труб, диаметром 100 мм	м	24	3,1	74			
---	-----------------	---	---	----	-----	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для водоснабжения, наружным диаметром 106 мм, толщиной стенки 4 мм	м	I	3,12	3			
3	I6-23 I6-3-3	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром 100 мм	т	0,02	457	9			
4	I30-I796	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100	шт	3	1,93	6			
5	I6-I03 I6-II-2	Заглушка фланцевая стальная	шт	I	4,83	5			
6	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных, диаметром 100 мм	шт	2	2,28	5			
7	0I25-0IMГ п.48 к=I,12	Воронки чугунные водосточные ВР-I	шт	2	16,18	32			

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

Стоимость сантехнических работ	руб	134
Накладные расходы - 13,3%	руб	18
Плановые накопления - 8%	руб	12
Всего, стоимость сантехнических работ	руб	164
Всего по смете	руб	164

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Назаров
Л.Р.Р.

М. Нарциссова
Т. Калинин

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Медведев
Курт

Л. Медведева
Г. Лучина

Р. Борзаков - Р. Борзакова
Шошина Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования -
б) монтажных работ 0,65 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 54,17 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 2,16/2,30 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,35/0,36 руб.

основание: Спецификация ЭО-СО
составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преиск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	8-612-2	Шток осветительный ЯОУ8501	100шт	0,01	386,00	4	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
---	---------	----------------------------	-------	------	--------	---	---------------	---	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
3	8-593-I	Светильники для ламп нака- ливания с подвесом на крю- ках для помещений с нор- мальными условиями среды	100шт	0,16	93,00	15	$\frac{-}{14}$	5	$\frac{9}{3}$
4	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,01	103,00	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	8-591-3	Выключатель герметический	100шт	0,04	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
6	8-591-8	Розетка штепсельная герме- тическая	100шт	0,06	30,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	8-400-I	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок сум- марное сечение до 10 мм ²	100м	3,90	60,80	237	$\frac{-}{180}$	91	$\frac{89}{33}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм ²	100м	0,10	68,00	7	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
		Всего по разделу I	руб			387	$\frac{-}{205}$	104	$\frac{101}{37}$
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			270			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			
		Заработная плата машинистов	руб			37			
		Основная заработная плата	руб			104			
		Всего заработная плата	руб			141			
		Накладные расходы	руб			89			
		Плановые накопления	руб			28			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			387			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
9	I517-2490	Щиток осветительный ЯОВ850I	шт	I	42,12	42	=	-	=
10	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I	11,56	12	=	-	=
11	I53-139	Светильник НПО16-1,60	шт	I	1,57	2	=	-	=
12	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	16	4,43	71	=	-	=
13	I53-18	Светильники переносные типа РВО-42У2	шт	I	4,09	4	=	-	=
14	I53-265	Лампы Е220-230-60	10шт	0,15	0,99	1	=	-	=
15	I53-284	То же, Г220-230-200	10шт	1,70	1,44	2	=	-	=

(5.начало)
Тп 903-4-32.85

40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I53-308	Лампы М036-40	10шт	0,10	0,83	I	=	-	=
17	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	6,00	0,70	4	=	-	=
18	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	=	-	=
19	2405-I364	Коробки ответвительные Б0Р-73У3	шт	70,00	0,43	30	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	1000м	0,35	I66,00	58	=	-	=
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5	1000м	0,05	I9I,00	10	=	-	=

(5. начало)
тп 903-4-32.85

4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	151-1092	То же, сечением 3х4+1х2,5 кв.мм	1000м	0,01	272,40	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			259			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			241			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239			
		Плановые накопления	руб			18			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			259			
		Всего по смете	руб			646	-	104	101
		в том числе:					205		37
		Стоимость монтажных работ	руб			511			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			

(5.начало)
Тп 903-4-32.85

42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			37			
		Основная заработная плата	руб			104			
		Всего заработная плата	руб			141			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239			
		Накладные расходы	руб			89			
		Плановые накопления	руб			46			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			646			

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Негичев
Сидоров

М.Нарциссова
Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
проверил рук.группы

Скубак
Щербакова
Новикова
Шошина

Л.Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема городского водоснабжения и независимое присоединение системы отопления"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,41 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,24 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,17 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 284,17 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 3,88/4,13 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,63/0,65 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1964 г.

№ пп	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат.	В т. числе условно- чистая продук. прямые затраты	осн. эксп. з/пл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	1704- доп.36	Прибор регулирующий Т48-М-6	шт	1,00	550,00	550	=	-	=
---	-----------------	-----------------------------	----	------	--------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	1,00	4,99	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
3	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	1,00	3,10	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	1,00	0,43	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	I704-II2I0	Термометр ТСМ-0879	шт	3,00	4,20	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	3,00	0,43	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самopiшущий газовый ТТ2С-7II	шт	1,00	89,00	89	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопищущий газовый ТГС-7II	шт	1,00	70,00	70	==	-	==
10	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	1,00	1,04	1	== I	1	== -
11	I704-I0030	Термометр ТКП-I003К	шт	1,00	37,00	37	==	-	==
12	II-6-2	Термометр газовый показы- вающий сигнализирующий электроконтактный	шт	1,00	1,66	2	== 2	2	== -
13	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой конструкцией	10м	1,20	5,58	7	== 2	2	== -
14	I704-20208	Манометр самопищущий МТ2С-7II	шт	1,00	70,00	70	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	1,00	1,49	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
I6	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II	шт	1,00	57,00	57	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I7	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	1,00	1,49	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
I8	I704-50669	Датчик реле РС-1	шт	1,00	11,20	11	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I9	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	1,00	1,44	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{-}$
20	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭМ-1У	шт	11,00	7,80	86	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-93-7	Манометр показывающий электро- контактный	шт	11,00	1,27	14	<u>13</u>	13	<u>13</u>
22	I704-21350	Дифманометр показывающий ДСП-71СГ	шт	1,00	200,00	200	<u>1</u>	-	<u>1</u>
23	II-249-5	Дифманометр сифонный электрический	шт	1,00	4,39	4	<u>3</u>	3	<u>1</u>
24	I704-2080I	Диафрагма камерная ДК I432I-73	шт	1,00	36,50	37	<u>1</u>	-	<u>1</u>
25	II-I40-4	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до 200	компл	1,00	7,0I	7	<u>1</u>	1	<u>1</u>
26	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	1,00	54,00	54	<u>1</u>	-	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	1,00	2,66	3	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$
28	I504-I8093	Пост управления кнопочный	шт	2,00	1,95	4	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$
29	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2}$
		Щит КИП - 1шт							
30	I5I7-I974	Щит шкафной ЩШ-3Д разм. 2200x800x600 мм	шт	1,00	94,00	94	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$
3I	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600	шт	1,00	3,10	3	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{1}{2}$
32	I504-84I0	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	5,00	3,30	I6	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции	шт	5,00	2,50	13	==	-	==
34	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	20,00	0,43	9	== 4	4	== -
35	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-10/Н2	шт	1,00	1,00	1	==	-	==
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	1,00	3,30	3	==	-	==
37	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	1,00	0,28	1	==	-	==
38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	10,00	0,80	8	==	-	==
39	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	10,00	1,25	12	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки кправления	шт	10,00	0,78	8	5	5	-
41	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25	шт	2,00	1,20	2	-	-	-
42	I5I7-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	-	-	-
43	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	1	-	-	-
44	I507-5059	Табло световое ТСБ	шт	3,00	1,20	4	-	-	-
45	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	13,00	1,40	18	-	-	-
46	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	16,00	0,75	12	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	16,00	0,55	9	5	5	-
48	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-10	10шт	0,10	1,40	-	-	-	-
49	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10шт	1,90	0,40	1	-	-	-
50	3608-2025	Диод Д226Б	шт	16,00	0,80	13	-	-	-
51	I5I7-149II	Диоды	шт	16,00	0,80	13	-	-	-
52	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	16,00	0,55	9	5	5	-
53	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-1	шт	1,00	3,30	3	-	-	-
54	I5I7-1478I	Приборы звонки	шт	1,00	0,95	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-574-56	Подготовка к включению звуковой сигнализации	шт	1,00	0,55	1	==	-	==
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	23,00	6,60	I52	==	-	==
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	23,00	3,75	86	==	-	==
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	23,00	1,19	27	== I7	I7	==
59	I504-I2025	Реле промежуточные РПИ2	шт	6,00	7,60	46	==	-	==
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	6,00	3,75	22	==	-	==
6I	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	1,19	7	== 4	4	==
62	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72-322I	шт	6,00	8,60	52	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	6,00	2,50	I5	=	-	=
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	I, I9	7	$\frac{=}{4}$	4	=
65	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	I4	=	-	=
66	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63A	шт	2,00	4,20	8	=	-	=
67	8-574-45	Подготовка к включению пуска- теля магнитного	шт	2,00	I,67	3	$\frac{=}{2}$	2	=
68	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	I,00	24,00	24	=	-	=
69	I5I7-I429I	Реле времени	шт	I,00	3,75	4	=	-	=
70	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I,00	I, I9	I	$\frac{=}{I}$	I	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	1517-2520	Щиток электропитания ЭЩ1-2М	шт	9,00	8,30	75	—	-	—
72	1517-1510	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	—	-	—
73	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	$\frac{3}{3}$	3	—
74	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-1	шт	36,00	0,08	3	—	-	—
75	1517-14951	Установка зажима	шт	140,00	0,30	42	—	-	—
76	12-811-1	Кран И16186к	шт	16,00	0,76	12	$\frac{-}{12}$	12	—
77	12-807-1	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{-}{5}$	5	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	7,00	0,97	7	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-16	шт	3,00	1,04	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	22,00	0,22	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
81	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15 мм	м	15,00	0,20	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
82	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	100м	1,60	11,20	18	$\frac{-}{15}$	15	$\frac{-}{-}$
83	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,40	32,00	13	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	1,80	10,00	18	$\frac{-}{11}$	11	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	8-146-I	Кабель до 35 кв по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100м	5,15	48,00	247	<u> </u> 160	94	<u>66</u> 21
86	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	80,00	0,49	39	<u> </u> 18	18	<u> </u> -
87	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	6,00	0,81	5	<u> </u> 2	2	<u> </u> -
88	II-7II-I	Звод кабельный, количество жил, I до: 10	ввод	23,00	0,54	12	<u> </u> 12	12	<u> </u> -
89	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,20	4,88	I	<u> </u> -	-	<u> </u> -
90	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,60	1,21	I	<u> </u> I	I	<u> </u> -
		Всего по разделу I	руб			3073	<u> </u> 347	278	<u>69</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			533			
		Материалы	руб			182			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Зарботная плата машинистов	руб			22			
		Основная зарботная плата	руб			278			
		Всего зарботная плата	руб			300			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			59			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			829			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9I	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые II6I86к	шт	16,00	I,07	I7	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2 ду15	шт	4,00	1,43	6	—	-	—
93	130-9I	Вентили проходные муфтовые 15кч18п	шт	2,00	1,20	2	—	-	—
94	130-84	Вентили проходные муфтовые 15ч8р	шт	2,00	3,28	7	—	-	—
95	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	7,00	2,35	16	—	-	—
96	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	3,00	3,69	11	—	-	—
97	0113-181	Труба бесшовная д=14х2 мм	м	22,00	0,48	11	—	-	—
98	113-13	Трубы стальные сварные водо- газопроводные д=15 мм	м	15,00	0,26	4	—	-	—
99	159-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	10м	16,00	3,46	55	—	-	—
100	241649-1052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=25 мм	1000м	0,04	348,80	14	—	-	—
101	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4х2,5	1000м	0,25	195,00	49	—	-	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I02	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 7x2,5	1000м	0,12	277,00	23	=	-	=
I03	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 10x2,5	1000м	0,08	367,00	29	=	-	=
I04	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 4x1	1000м	0,12	202,00	24			
I05	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 7x1	1000м	0,03	281,00	8	=	-	=
I06	I509-30667	Кабель марки МКЗШ сеч. 3x0,5 кв.мм	1000м	0,04	215,04	9	=	-	=
I07	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	1000м	0,07	309,12	21	=	-	=
I08	I5095-01174	Провод напряжением 660В сечением 1,0 мм ² ПВЗ	1000м	0,12	27,44	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			345			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			320			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			320			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			345			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб			3418	-	278	<u>69</u>
		в том числе:					<u>347</u>		<u>22</u>
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			853			
		Материалы	руб			182			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			278			
		Всего заработная плата	руб			300			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			320			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			84			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1174			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил

проверил рук. группы

Лисина
М. Нарциссова

Калинина
Т. Калинина

Скубак
Л. Скубак

Щербакова
В. Щербакова

Т. Лисина

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 3,33 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 0,1/0,11 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск. УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	1,00	8,00	8	=	-	=

(5. начало)
Тп 903-4-32.85

62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настоль- ный системы АТС	шт	1,00	0,37	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
3	10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,01	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
4	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
5	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	100м	0,10	10,00	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
6	10-54-12	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене	100м	0,10	11,20	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

(5.начало)
тп 903-4-32.85

63

<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>
7	IO-972-13	Защита кабеля металличе- ски желобами по стене	м желоба	5,00	0,87	4	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
8	IO-972-2I	Вывод кабеля из канали- зации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	I,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{I}{-}$
		Всего по разделу I	руб			35	$\frac{-}{IO}$	9	$\frac{I}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			6			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			8			
		Стоимость монтажных работ	руб			19			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			9			

(5.начало) 64
Тп 903-4-3 2.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			9			
		Накладные расходы	руб			7			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			27			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I5I-2526	Кабели связи марки ТШ, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10	1000м	0,01	158,00	2	==	-	==
10	I52-494	Провод марки ПТВЖ сеч. 2х0,6 кв.мм	1000м	0,01	15,10	1	==	-	==
II	0503-80I24	Труба винипластовая 1,25 мм	м	10,00	0,33	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			6			
		в том числе:							

(5.начало)
тп 903-У-32.85

65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			6			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			41	<u>10</u>	9	<u>1</u> -

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

Нарцисова
Т.Калинина

Скубак
Щербакова
Новикова
Шошина

М.Нарцисова
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №10

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления"
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,68 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,01 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,67 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 223,33 руб.
2. I м2 общей площади здания 223,33 руб.
3. I м3 объема здания 0,36/0,38 руб.

Основание: спецификация ЭО-0С
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преяск. УСН, расцен. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая	в том осн. з/пл	числе эксп. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	ПЭП-8	Панель управления Щ0-70-1-05УЗ	шт	2,00	78,11	156	=	-	=
---	-------	-----------------------------------	----	------	-------	-----	---	---	---

(Б.Начало)

67

тп 903-4-32.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	7,53	15	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
3	ПЭП-67	Панель управления Щ0-70-1-70	шт	1,00	49,98	50	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	3,84	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
5	ПЭП-83	Панель управления Щ076-1-96	шт	2,00	124,46	249	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	9,71	19	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
7	8-572-4	Щиток-блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,72	9	$\frac{-}{5}$	3	$\frac{2}{1}$

(5 .Начало)

68

тп 903-У-32.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ПЭП-35	Панель управления ШО-70-1-79	шт	2,00	346,92	694	==	-	==
9	То же	Подготовка к включе- нию	шт	2,00	14,57	29	$\frac{-}{17}$	17	==
10	8-571-13	Щит бланкового исполне- ния, глубина шкафа до 800мм, высота шкафа до 2100мм	м	4,00	3,33	13	$\frac{-}{13}$	7	$\frac{6}{2}$
11	ПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт	1,00	67,33	67	==	-	==
12	То же	Подготовка к включе- нию	шт	1,00	4,21	4	$\frac{3}{3}$	3	==
13	ПЭП-399	Шкаф управления ШУ5102-13В2Г	шт	2,00	85,26	171	==	-	==

(5.Начало)

69

гп 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	5,66	II	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I5	ПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102-23В2Б	шт	2,00	96,43	I93	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,31	I3	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I7	ПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Д	шт	1,00	118,58	II9	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I8	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	10,11	I0	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I9	ПЭП-416	Шкаф управления ШУ5106-0382П	шт	1,00	165,62	I66	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

(5.Начало)

тп 903-4-32.85

70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	15,11	15	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
21	ПЭП-614	Шкаф управления ШУ5401-03В2А	шт	1,00	74,58	75	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
33	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	4,71	5	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
23	ПЭП-408	Шкаф управления ШУ5104-03А2Н	шт	1,00	123,48	123	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
24	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	10,11	10	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
25	8-572-4	Пункт шкафного испол- нения устанавливаемый на стене высота и шири- на до 1000х800 мм	шт	8,00	4,72	38	$\frac{-}{19}$	13	$\frac{6}{2}$
26	8-522-2	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 100А	шт	2,00	3,37	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

(5 .Начало)
Тп 903-4-32.85

7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	4,30	9,89	43	$\frac{-}{37}$	37	$\frac{-}{-}$
28	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,50	13,80	7	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
29	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	2,40	4,88	12	$\frac{-}{12}$	6	$\frac{6}{2}$
30	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6мм ²	100м	2,00	6,02	12	$\frac{-}{12}$	6	$\frac{6}{2}$

(5.Начало)
тп 903-У-32.85

72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	8-409-3	Затягивание проводов в труду и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 15 мм ²	100м	0,50	9,29	5	$\frac{-}{5}$	2	$\frac{3}{1}$
32	8-409-4	Затягивание проводов в труду и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35мм ²	100м	0,50	12,30	6	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
33	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм ²	100м	5,85	1,21	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
34	8-409-12	За каждый последующий провод, сечение до 6мм ²	100м	6,15	1,38	8	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$

(5.Начало)

тп 903-4-32.85

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до 35 мм ²	100м	1,00	2,88	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
36	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	9,00	0,84	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
37	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	1,53	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
38	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	II	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
39	8-I46-I	Кабель до 35кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100	0,10	48,00	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
40	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5мм ² с количеством км 7	шт	2,00	0,49	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб				9		
		основная заработная плата	руб				159		
		Всего заработная плата	руб				168		
		накладные расходы	руб				135		
		плановые накопления	руб				34		
		всего, стоимость монтажных работ	руб				456		
		Раздел 2. Материалы не уцененные ценником							
41	I54-59	Переключатели защищенные типа ППЗ-60/Н2 МЗБ	шт	2,00	4,50	9	=	-	=
42	I52-228	Провода силовые для АПВ, сечением 2х5мм ²	1000м	0,85	28,40	24	=	-	=

(5.Начало)
Тп 903-4-32.85

76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I52-229	Провода силовые АПВ, сечением 4 мм ²	1000м	0,27	34,90	9	≡	-	≡
44	I52-230	Провода силовые АПВ, сечением 6 мм ²	1000м	0,57	45,60	26	≡	-	≡
45	I52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением 16мм ²	1000м	0,05	105,00	5	≡	-	≡
46	I52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением 25 мм ²	1000м	0,15	149,00	22	≡	-	≡
47	I51-228I	Кабели контрольные марки ЛКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5мм ²	1000м	0,01	211,00	2	≡	-	≡
48	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружним диам 25 мм	10м	43,00	1,83	79	≡	-	≡

(5.Начало)
тп 903-У-32.85

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	Юм	5,00	5,40	27	==	-	==
50	2405-1012	Вводы гибкие К1082У3	шт	9,00	1,85	17	==	-	==
51	2405-1018	Вводы гибкие К1088У3	шт	2,00	3,92	8	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			212			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			195			
		стоимость материалов и конструкций	руб			195			
		плановые накопления	руб			17			
		всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			212			
		всего	руб			2676	<u>186</u>	159	<u>27</u> 9

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

в том числе:

стоимость оборудования	руб					1822			
запасные части	руб					36			
тара и упаковка	руб					37			
транспортные расходы	руб					76			
заготов.-складские расходы	руб					24			
комплектация	руб					13			
всего, стоимость оборудования	руб					2008			
стоимость монтажных работ	руб					482			
материалы	руб					66			
эксплуатация машин	руб					18			
заработная плата машинистов	руб					9			

(5.Начало)
тп 903-4-32.85

79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основная заработная плата	руб			159			
		всего заработная плата	руб			168			
		стоимость материалов и конструкций	руб			195			
		накладные расходы	руб			135			
		плановые накопления	руб			51			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			668			

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Исходные данные:
Составил ст.инженер
Проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
Проверил рук.группы

Нарцисова
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Шербакова
В.Губанова
Л.Шошина

Н.Нарцисова
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Шербакова
В.Губанова
Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теп-
лоснабженностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего
водоснабжения и независимое присоединение системы отопления"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Подземная часть			
1.	Затраты труда	чел.час	129/159
2.	Заработная плата	руб.	110/136
	Строительные машины	руб.	483/528
Надземная часть			
3.	Затраты труда	чел.ч.	1774/2111
4.	Заработная плата	руб.	1516/1804
5.	Строительные машины	руб.	930/637

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
----------	----------	----------	----------

II. Санитарно-технические работы

Оборудование ЦТП

1. Затраты труда	чел.ч.	3909,5
2. Зароботная плата	руб.	2393

Вентиляция

3. Затраты труда	чел.ч	125,8
4. Зароботная плата	руб.	74

Водопровод холодной воды

5. Затраты труда	чел.ч.	1,9
5. Зароботная плата	руб.	I

Канализация

7. Затраты труда	чел.ч.	25,5
8. Зароботная плата	руб.	15

Водостоки

9. Затраты труда	чел.ч.	23,9
------------------	--------	------

I	2	3	4
10.	Зарботная плата	руб	13
	Ш. Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
1.	Затраты труда	чел.-ч	182
2.	Зарботная плата	руб	104
	Силовое электрооборудование		
3.	Затраты труда	чел.-ч	208
4.	Зарботная плата	руб	159
	КИП и автоматика		
5.	Затраты труда	чел.-ч	472
6.	Зарботная плата	руб	278

(5 .начало)

гп 903-У-32.85

83

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

Связь и сигнализация

7. Затраты труда	чел.ч.	14
8. Зарботная плата	руб.	9

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

Составили: рук. группы

Г. Лучина

В. Щербанова

Главный инженер
проекта

Е. Чикеркин