

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-36.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

С М Е Т Ы (Начало)

1720-04

1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сделано в печать 04.07.1986 г.

Заказ № 214 Тираж 450 экз.

Изд. № 1720/
14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-36.85

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 МВт

Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение
и независимое присоединение системы отопления

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)




Стоимость:

общая	69,13/64,48 тыс.руб.
строительно- монтажных работ	61,51/56,86 тыс.руб.
1 куб.м здания	43,51/41,95 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №1 на строительство центрального теплового пункта	5
3.	Локальная смета №2 - оборудование ЦТП	8
4.	№3 - вентиляция	24
5.	№4 - водопровод холодной воды	29
6.	№5 - канализация	31
7.	№6 - водостоки	34
8.	№7 - электроосвещение	37
9.	№8 - КИП и автоматика	44
10.	№9 - связь и сигнализация	61
II.	№10- силовое электрооборудование	66
12.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	79

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловоc, 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-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в

5.начало)
Тп 903-4-36.85

4

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС 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 II2 - то же, часть II, раздел 2

. . . - и т.д.

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

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

(5. начало)
Тп 903-4-36.85

5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт, непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 69,13/64,48 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 5,76/5,37 тыс.руб.

2. I м2 общей площади
здания 272,84/269,27 тыс.руб.

3. I м3 объема здания 43,51/41,95 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (сметн. р/чет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- сobl. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. эксп. з/пл маш.	нормат. услов-	наим.- ед.	к-во изм.	во изм.	стоим. ед. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Смета ЦНИИЭП жилища	Общестроительные работы	32,76 28,11	-	-	-	32,76 28,11			м3	1413,79 1355,25	23,17 20,7		
2	Лок. см. № 2	Оборудование ЦТП	23,96	0,21	3,40	-	27,57					17,09 17,83		

(5. ВИЧАЛО)
III 903-4-36 85

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Док. см. № 3	ВЕНТИЛЯЦИЯ	1,79	-	-	-	1,79	-	-	-	-	-	<u>1,27</u> 1,32
4	№ 4	Водопровод холодной воды	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01
5	№ 5	Канализация	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-	<u>0,09</u> 0,1
6	№ 6	Водостоки	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	0,1
7	№ 7	Электроосвещение	-	0,51	-	-	0,51	-	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0,38
8	№ 8	КИП и автоматика	-	1,28	2,22	-	3,50	-	-	-	-	-	<u>0,91</u> 0,94
9	№ 9	Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	-	-	0,02

(5.начало)
III 903-4-36.85

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Б 10	Силовое электро- оборудование	-	0,69	1,99	-	2,68	-	-	-	-	-	<u>0,49</u> 0,51
		Итого	<u>58,79</u> 54,14	2,72	7,62	-	<u>69,13</u> 64,48						<u>43,51</u> 41,95

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

Нарциссова М.Нарциссова
Калинина Т.Калинина
Лучина Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 27,57 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 3,4 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,21 тыс.руб.
в) строительн. работ 23,96 -"-
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 2,3 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 94,88/98,08 руб.
3. 1 м3 объема здания 17,09/17,83 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур. 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,1 т	шт	2	11,6	23			
---	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----	---	------	----	--	--	--

(5 .начало)
Тп 903-4-36.85

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-I954	Насосы центробежные одноступенчатые K20/18 на плите с э/двигателем 4A80B2	шт	2	107	214			
3	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	шт	2	15,2	30			
4	I30-I956	Насосы центробежные одноступенчатые K45/30 на плите с э/двигателем 4A112M2	шт	2	170	340			
5	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			
6	I30-I969 I50I-0I137 I50I-0I42I	Насосы центробежные KI60/30 на плите с электродвигателем 4A180M4	шт	2	534,2	1068			
7	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	шт	2	11,6	23			

(5.начало)
тп 903-У-36.85

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	130-1953	Насосы центробежные КВ/18 на плите с электродвигателем 4А80А2	шт	2	101	202			
9	18-94 18-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м ²	шт	2	61,2	122			
10	18-84 18-3-4	То же, двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м ²	шт	2	48,5	97			
11	1905-04099 к=1,1	Подогреватель водоводяной шестисекционный № 14	шт	2	3251,6	6503			
12	18-190 18-11-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 219 мм	шт	2	106	212			
13	16-139 16-12-4	Установка вентилях, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм	шт	4	8,01	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	2307-20I63 к=I,098	Задвижка клиновая с выдвиж- ным шпинделем фланцевая 30с4Inж диам.200 мм	шт	4	I75,68	703			
I5	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200	шт	8	5,82	47			
I6	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	6	75	450			
I7	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	I2	49,I	589			
I8	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	I5	29	435			
I9	I6-II8 I6-I2-2	То же, диаметром 80 мм	шт	5	24,8	I24			
20	I6-II7 I6-I2-I	То же, диаметром 50 мм	шт	6	I7,4	I04			

(5 .начало) I2
тп 903-7-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-390-3	Регулятор температуры прямо-го действия (недистанцион-ный), диаметр условного про-хода до 150 мм	шт	I	4,18	4			
22	Цена з-да	Теплосчетчик электромехани-ческий ТЭМ I-150	шт	I	660	660			
23	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирую-щие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, НЦЕВ0-100	шт	I	4,58	5			
24	Данные завода	Клапан регулирующий 25ч14нж diam.100 мм	шт	I	314	314			
25	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давле-ние 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, НЦЕВ0-100	шт	I	4,58	5			
26	Цена з-да	Регулирующий клапан 25ч14нж с приводом МЭ0 40/63-063Р diam.100 мм	шт	I	314	314			

(5.начало)
тп 903-4-36.85

13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	11-390-2	Регулятор температуры прямо- го действия (недистанцион- ный), диаметр условного про- хода до 120 мм	шт	2	3,29	7			
28	Цена э-да	Теплосчетчик электромехани- ческий ТЭМ 1-100	шт	2	610	1220			
29	16-139 16-12-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	2	8,01	16			
30	2307-10827 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19ч21бр диам.200 мм	шт	2	24,6	49			
31	16-138 16-12-3	Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм	шт	1	5,94	6			
32	2307-10826 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19ч21бр диам.150 мм	шт	1	20,09	20			
33	16-136 16-12-2	Установка клапанов обратных диаметром до 100 мм	шт	5	2,98	15			

(5.начало)
ТП 903-У-36.85

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2307-10824	Клапан 19ч21бр diam.80 мм	шт	2	14,27	29			
35	2307-10825	То же, diam.100 мм	шт	3	15,37	46			
36	16-135 16-12-1	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	шт	2	1,6	3			
37	2307-10823	Клапан 19ч21бр diam.50 мм	шт	2	11,64	23			
38	11-155-1	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	1	2,41	2			
39	11-155-2	То же, диаметр условного прохода, мм, до 100	шт	1	2,55	3			
40	130-1522	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТГ-40 турбинные	шт	1	42,4	42			
41	130-1523	То же, ВТГ-80	шт	1	46,8	47			
42	11-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-1, диаметр условного про- хода, мм, до: 100	шт	1	2,6	3			

(5.начало)
тп 903-У-36.85

I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I diam.150 мм	шт	I	80	80			
44	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	I	5,99	6			
45	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	I	78	78			
46	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	4	3,42	14			
47	I30-I78I	То же, диаметром в мм: 150	шт	4	2,55	10			
48	I30-I779	То же, диаметром в мм: 100	шт	6	1,54	9			
49	I30-I778	То же, диаметром в мм: 80	шт	2	1,26	3			
50	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	2	0,94	2			

(5.начало)
7п 903-4-36.85

16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	м	105	8,75	919			
52	I6-71 I6-8-4	То же, диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	58,5	5,08	297			
53	I6-66 I6-8-1	То же, диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	52,5	1,78	93			
54	I6-48 I6-7-5	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 80 мм	м	45	2,99	135			
55	I6-48 II3-56 II3-58	То же, диаметром 100 мм	м	98,5	3,78	372			
56	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м	1,96	4,22	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм	100м	1,63	5,47	9			
58	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой- -сифоном	компл	30	4,43	133			
59	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I86::, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	14	1,07	15			
60	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	16	2,41	39			
61	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	100кг	0,34	35,9	12			
62	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемностью 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			
63	I906-0I003	Кран мостовой ручной одно- балочный подвесной г/п 0,5 пролет 4,5	шт	2	216	432			

(5. начало)
тп 903-У-36.85

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	3-У-196	Сдача крана госгортехнадзору	тн	0,5	15,6	8			
65	560I-0I-146	Шкаф	шт	1	138,5	139			
66	560I-0I-159	Стол	шт	1	42	42			
67	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам. 25 мм	шт	I2	2,02	24			
68	I30-I03	То же, диам. I5 мм	шт	I4	I,47	2I			
69	20-696 20-I8-I	Швеллер № I2, I6, 20, 8	I00кг	59,26	35,9	2I27			
70	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0, I т	шт	4	I,38	6			
7I	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	2	2,04	4			

(5. начало)
тп 903-4-36.85

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	I2,15	I2			
74	Ном.спр. I984г. стр. I05	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам. I00 мм	шт	I	200	200			
75	II-39I-I	Регуляторы давления прямого действия, диаметр 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			3086			
		Запасные части - 2%	руб			62			
		Тара и упаковка - 2%	руб			64			
		Транспортные расходы - 4%	руб			I28			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			42			
		Комплектация - 0,7%	руб			23			
		Всего стоимость оборудования	руб			3405			

(5.начало)
тп 903-4-36.85

20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			117			
		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			15936			
		Пуск и регулировка - 2% от НУЧП	руб			40			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			2317			
		Плановые накопления - 8%	руб			1463			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			19756			
		Всего	руб			23367			

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

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	2,16	43,5	94			
78	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	310,5	0,59	183			
79	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	3,11	7,13	22			
80	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	3,11	17,3	54			
81	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекло-ватными	м3	9	20,4	184			

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 стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 40 мм	м3	9,27	73,4	680			
83	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	3,11	30,6	95			
84	26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	3,11	80,1	249			
85	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	372,36	4,79	1784			
		Стоимость общестроительных работ	руб			3345			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			552			

(5.начало) 23
ТП 903-4-35.85

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Плановые накопления - 8%	руб	311
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	4208
Всего по смете	руб	27575

Главный инженер проекта	<i>Нарцисова</i>	М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС	<i>Калинина</i>	Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер	<i>Медведева</i> <i>Лучина</i>	Л.Медведева
Проверил рук. группы		Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер	<i>Борзакова</i> <i>Шошина</i>	Р.Борзакова
проверил рук. группы		Л.Шошина

(5.начало)

24

тп 903-4-36.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость 1,79 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 149,17 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 7,03/7,26 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,27/1,32руб.

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. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-735 20-22-I I50I-I0059 I50I-0I394	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигателем 4A7IA2	шт	I	54,3	54			
---	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	------	----	--	--	--

(5.начало)
Тп903-4-36.85

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-64I 20-14-8	Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-12 разме- ром пластин, мм 200x1000x1000	шт	30	31,3	939			
3	130-888	Кожухи пластинчатых шумоглу- шителей из листовой горяче- катаной и сортовой стали	м2	12	7,07	85			
4	130-1096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	1,2	2,8	3			
5	20-14	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	19,8	5,53	109			
		Стоимость сантехнических работ	руб			1190			
		Пуск и регулировка 5% (25x0,63+25x1,44)x0,05	руб			3			
		Накладные расходы 13,3%	руб			158			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления 8%	руб					108	
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб					1459	
		Раздел 2. Строительные работы							
6	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	21,8	0,59			13	
7	I3-168 I3-18-2I	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	0,22	7,13			2	
8	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,22	17,3			4	
9	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекло-ватными	м3	1,2	20,4			24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	II4-13	Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 60 мм	м3	1,24	55	68			
11	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	0,22	30,6	7			
12	26-52 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	0,22	80,1	17			
13	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	26,16	4,79	125			
		Стоимость общестроительных работ	руб			260			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			43			

(5.начало)
Тп 903-4-36.85

28

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Плановые накопления - 8%	руб	24
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	327
Всего по смете	руб	1786

Главный инженер проекта	<i>Нарцисса</i>	М. Нарциссова
Зам. начальника отдела смет и ПОС	<i>Калинина</i>	Т. Калинина
Исходные данные: составил инженер	<i>Медведева</i>	Л. Медведева
проверил рук. группы	<i>Лучина</i>	Г. Лучина
Перфорация: подготовил инженер	<i>Борзакова</i>	Р. Борзакова
проверил рук. группы	<i>Шошина</i>	Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на водопровод 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	№ 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.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	4,5	1,2	5			
---	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	-----	---	--	--	--

(5 .начало)
тп 903-4-38.85

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-78	Вентиль запорный муфтовый I563к диам. I5 мм	шт	2	0,95	2			
3	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I00м	0,05	3,94	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			8			
		Накладные расходы I3,3%	руб			I			
		Плановые накопления 8%	руб			-			
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб			9			
		Всего по смете	руб			9			

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. Шошина

М. Нарциссова

Т. Калинина

Л. Медведева

Г. Лучина

Р. Борзакова

Л. Шошина

(5.начало)

31

тп 903-4-36.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на канализацию

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 10,83 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 0,51/0,53 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,09/0,1 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	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	14	3,21	45			
---	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	----	--	--	--

(5.начало)
Тп 903-4-36.85

32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников	компл	I	18,5	I9			
3	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском	компл	I	23,2	23			
4	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных П-100	компл	I	14,6	I5			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I02			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			I4			
		Плановые накопления - 8%	руб			9			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I25			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,04	43,50	2			
		Стоимость общестроительных работ	руб			2			

(5.начало)
Тп 903-4-36.85

33

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

Накладные расходы - 16,5%	руб	-
Плановые накопления - 8%	руб	-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	2
Всего по смете	руб	127

Главный инженер проекта

Нарцисова

М. Нарциссова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Калинина

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Медведева

Л. Медведева

проверил рук. группы

Лучина

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил инженер

Р. Борзаков - Р. Борзакова

проверил рук. группы

Шошина Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на водостоки

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 11,67 руб.
2. 1 м² общей площади
здания 0,55/0,57 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск.	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	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм	м	18	3,1	56			
---	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------	---	----	-----	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов на- ружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1	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	1	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, I2	Воронки чугунные водосточные ВР-I	шт	2	16,18	32			
		Стоимость сантехнических работ	руб			116			

(5.квартал)
тп 202-7-38.25

36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Накладные расходы - 13,3%	руб	15
Плановые накопления - 8%	руб	10
Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб	141
Всего по смете	руб	141

Главный инженер проекта

Нарцисова

М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Медведева

Л.Медведева

проверил рук.группы

Лучина

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер

Р.Борзакова

Р.Борзакова

проверил рук.группы

Л.Шошина

Л.Шошина

(5 .начало)
тп 903-4-36.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 42,5 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 2,25/2,42 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,36/0,38 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УОИ, расценки, (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 ф.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ8501	100шт	0,01	386,00	4	- I	I	-
---	---------	-----------------------------	-------	------	--------	---	--------	---	---

1	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	8-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	100шт	0,10	93,00	9	$\frac{-}{9}$	3	$\frac{6}{2}$
4	8-603-1	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 герметическая	100шт	0,05	30,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2	100м	3,04	60,80	185	$\frac{-}{141}$	71	$\frac{70}{26}$

(5.начало) 39
Тп 903-4-36.85

I	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	<u>6</u>	3	<u>3</u> 1
		Всего по разделу I	руб			305	<u>161</u>	82	<u>79</u> 29
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			212			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			
		Заработная плата машинистов	руб			29			
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			111			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			22			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			305			

(5. начало)
тп903-У-36.85

40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
9	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ850I	шт	I,00	42,12	42	==	-	==
10	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I,00	11,56	12	==	-	==
11	I53-I39	Светильник НПО16-I,60	шт	I,00	I,57	2	==	-	==
12	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	10,00	4,43	44	==	-	==
13	I53-I8	Светильники, переносные типа РВО-42У2	шт	I,00	4,09	4	==	-	==
14	I53-265	Лампы Б220-230-60	10шт	0,10	0,99	1	==	-	==
15	I53-284	То же, Г220-230-200	10шт	I,10	I,44	2	==	-	==

(5.начало)
тп 903-У-06.85

4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I53-308	Лампы M036-40	10шт	0,10	0,83	I	≡	-	≡
17	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	5,00	0,70	4	≡	-	≡
18	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	≡	-	≡
19	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	50,00	0,43	22	≡	-	≡
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 2x2,5	1000м	0,28	166,00	46	≡	-	≡
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3x2,5	1000м	0,03	191,00	6	≡	-	≡

(5 .начало)
Тл 903-У-36.85

42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I5I-I092	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	I000м	0,0I	272,40	3	<u> </u>	-	<u> </u>
		Всего по разделу 2	руб			204			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I90			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I88			
		Плановые накопления	руб			I4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			
		Всего по смете	руб			509	<u> </u> I6I	82	<u> </u> 79 29
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			402			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			
		Заработная плата машинистов	руб			29			

(5 .начало)
тп 903-4-36.85 43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			111			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			188			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			36			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			509			

Главный инженер проекта

Нарцисова

М. Нарциссова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Калинина

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

Скубак

Л. Скубак

проверил рук. группы

Щербакова

В. Щербакова

Перфорация:

подготовил ст. инженер

Новикова

Л. Новикова

проверил рук. группы

Шошина

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,22 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,28 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 291,67 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 5,69/6,06 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,91/0,94 руб.

Основание: спецификация АТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		
							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. Оборудование и монтаж									
1	I704- доп.36	Прибор регулирующий Т48-М-6	шт	1,00	550,00	550	—	—	—
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	1,00	4,99	5	—	5	—
						5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	I,00	3,10	3	==	-	==
4	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	I,00	0,43	I	==	-	==
5	I704-II2I0	Термометр ТСМ-0879	шт	3,00	4,20	I3	==	-	==
6	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	3,00	0,43	I	<u>I</u>	I	==
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II	шт	I,00	89,00	89	==	-	==
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	I,00	I,49	I	<u>I</u>	I	==
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	==	-	==
10	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	I,00	I,04	I	<u>I</u>	I	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	I704-I0030	Термометр ТКП-100Ж	шт	I,00	37,00	37	—	-	—
I2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электро-контактный	шт	I,00	I,66	2	— 2	2	—
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	Юм	I,20	5,58	7	— 2	2	—
I4	I704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-7II	шт	I,00	70,00	70	—	-	—
I5	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	— I	I	—
I6	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II	шт	I,00	57,00	57	—	-	—
I7	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	— I	I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	I,00	II,20	II	—	-	—
19	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	I,00	I,44	I	— I	I	—
20	I704-200I6	Манометр электроконтактный ЭМ-IV	шт	9,00	7,80	70	—	-	—
21	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	9,00	I,27	II	— II	II	—
22	I704-2I350	Дифманометр показывающий ДСП-7ICГ	шт	I,00	200,00	200	—	-	—
23	II-249-5	Дифманометр сифонный электрический	шт	I,00	4,39	4	— 3	3	—
24	I704-2080I	Диафрагма камерная ДК I432I-73	шт	I,00	36,50	37	—	-	—
25	II-I40-4	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до: 200	КОМПЛ	I,00	7,0I	7	— I	I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	1,00	54,00	54	—	-	—
27	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	1,00	2,66	3	$\frac{-}{3}$	3	—
28	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2	шт	2,00	1,95	4	—	-	—
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	$\frac{-}{2}$	2	—
		Щит КИП - 1шт							
30	I5I7-I974	Щит шкафной ЩШ-3Д разм. 2200x800x600 мм	шт	1,00	94,00	94	—	-	—
31	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600	шт	1,00	3,10	3	$\frac{-}{3}$	3	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	I504-64I0	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	5,00	3,30	I6	—	-	—
33	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	5,00	2,50	I3	—	-	—
34	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	20,00	0,43	9	$\frac{—}{4}$	4	—
35	I504-6005	Переключатель открытый ПШ2-IO/Н2	шт	I,00	I,00	I	—	-	—
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3	—	-	—
37	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	I,00	0,28	I	—	-	—
38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	I2,00	0,80	IO	—	-	—
39	I5I7-I444I	Кнопки управления КЕ	шт	I2,00	I,25	I5	—	-	—

903-4-36.85

(5)

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	12,00	0,78	9	6	6	-
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	-	-	-
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	-	-	-	-

903-4-36.85

(5)

5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10шт	I,90	0,40	I		-	
50	3608-2025	Диод Д226Б	шт	I6,00	0,80	I3		-	
5I	I5I7-I49II	Диоды	шт	I6,00	0,80	I3		-	
52	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	I6,00	0,55	9	5 	5	
53	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	I,00	3,30	3		-	
54	I5I7-I478I	Приборы звонки	шт	I,00	0,95	I		-	
55	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	I,00	0,55	I		-	
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I6,00	6,60	I06		-	
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	I6,00	3,75	60		-	
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I6,00	I,19	I9		I2	

903-4-36.85

(5)

52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	I504-I2025	Реле промежуточные РП12	шт	8,00	7,60	61		-	
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	8,00	3,75	30		-	
61	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	8,00	1,19	10	 6	6	
62	I504-I2015	Реле времени РВП72-322I	шт	10,00	8,60	86		-	
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	10,00	2,50	25		-	
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	10,00	1,19	12	 7	7	
65	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	14		-	
66	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8		-	
67	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	1,67	3	 2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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,19	I	— I	I	—
7I	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭТП-2М	шт	9,00	8,30	75	—	-	—
72	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	—	-	—
73	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	— 3	3	—
74	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-I	шт	36,00	0,08	3	—	-	—
75	I5I7-I495I	Установка зажима	шт	I40,00	0,30	42	—	-	—
76	I2-8II-I	Кран II6I86к	шт	I4,00	0,76	II	— I0	I0	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{5}{5}$	5	$\frac{5}{5}$
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	8,00	0,97	8	$\frac{8}{6}$	6	$\frac{8}{6}$
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-I6	шт	I,00	I,04	I	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{I}$
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм	м	20,00	0,22	4	$\frac{4}{4}$	4	$\frac{4}{4}$
8I	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр услов- ного прохода I5 мм	м	I5,00	0,20	3	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{3}$
82	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в гото- вых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	100м	I,IO	II,20	I2	$\frac{I2}{IO}$	IO	$\frac{I2}{IO}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,32	32,00	10	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	1,25	10,00	13	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
85	8-I46-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100м	6,80	48,00	326	$\frac{-}{210}$	124	$\frac{86}{27}$
86	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	100,00	0,49	49	$\frac{-}{22}$	22	$\frac{-}{-}$
87	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	4,00	0,81	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
88	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: 10	I ВВОД	29,00	0,54	16	$\frac{-}{15}$	15	$\frac{-}{-}$

903-4-36.85

(5)

56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			3152	<u>—</u> 392	303	<u>89</u> 28
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2033			
		Запасные части	руб			35			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			85			
		Заготов.-складские расходы	руб			23			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2224			
		Стоимость монтажных работ	руб			605			
		Материалы	руб			210			
		Эксплуатация машин	руб			61			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			303			
		Всего заработная плата	руб			331			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			257			
		Плановые накопления	руб			66			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			928			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
91	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые I16I86к	шт	14,00	1,07	15	==	-	==
92	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2	шт	4,00	1,43	6	==	-	==
93	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п	шт	2,00	1,20	2	==	-	==
94	I30-84	Вентили проходные муфтовые I5ч8р	шт	2,00	3,28	7	==	-	==
95	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	шт	8,00	2,35	19	==	-	==
96	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	1,00	3,69	4	==	-	==
97	01I3-I8I	Труба бесшовная д-I4.2 мм	м	20,00	0,48	10	==	-	==

903-4-36.85

(5)

58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	I13-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные д-15 мм	м	15,00	0,26	4	≡	-	≡
99	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	10м	11,00	3,46	38	≡	-	≡
100	241649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д-25 мм	1000м	0,03	348,80	11	≡	-	≡
101	I51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 4x2,5	1000м	0,23	195,00	45	≡	-	≡
102	I51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 7x2,5	1000м	0,16	277,00	44	≡	-	≡
103	I51-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 10x2,5	1000м	0,05	367,00	18	≡	-	≡
104	I51-1814	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 4x1	1000м	0,12	202,00	24	≡	-	≡
105	I51-1816	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 7x1	1000м	0,03	281,00	8	≡	-	≡

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I06	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 кв.мм	I000м	0,07	215,04	15	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I07	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	I000м	0,16	309,12	49	<u>—</u>	-	<u>—</u>
I08	I5095-01174	Провод напряжением 660В сечением 1,0 мм ² ПВЗ	I000м	0,08	27,44	2	<u>—</u>	-	<u>—</u>
		Всего по разделу 2 в том числе:	руб			347			
		Стоимость монтажных работ	руб			321			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			321			
		Плановые накопления	руб			26			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			347			
		Всего по смете	руб			3499	<u>—</u>	303	<u>89</u>
		в том числе:					<u>392</u>		<u>28</u>
		Стоимость оборудования	руб			2033			
		Запасные части	руб			35			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			85			
		Заготов.-складские расходы	руб			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2224			
		Стоимость монтажных работ	руб			926			
		Материалы	руб			210			
		Эксплуатация машин	руб			61			
		Зарботная плата машинистов	руб			28			
		Основная зарботная плата	руб			303			
		Всего зарботная плата	руб			331			
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			321			
		Накладные расходы	руб			257			
		Плановые накопления	руб			92			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1275			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил

проверил рук. группы

Наршисова
Т. Калинина

М. Наршисова

Т. Калинина

Скубак
В. Щербакова

Л. Скубак

В. Щербакова

Т. Лисина

Л. Шошина

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение 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 0,13/0,14 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,02 руб.

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

№ пп	№ 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	
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 903-4-36.85

62

I	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	—	—	—
3	10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,01	4	$\frac{1}{2}$	2	—
4	8-417-5	Труба винипластовая в пе- рекритиях под заливку бе- тоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	$\frac{1}{1}$	1	—
5	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	100м	0,10	10,00	1	$\frac{1}{1}$	1	—
6	10-54-12	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене	100м	0,10	11,20	1	$\frac{1}{1}$	1	—

(5.начало)
тп 903-4-36.85

63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	10-972-13	Защита кабеля металлическими м желобами по стене	желоба	5,00	0,87	4	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
8	10-972-21	Вывод кабеля из канализа- ции на стену с рытьем и засыпкой без прохода че- рез стену	шт	1,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{I}{-}$
		Всего по разделу I	руб			35	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{I}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			8			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			8			
		Стоимость монтажных работ	руб			19			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			9			

(5. начало)
тп 903-У-36.85

64

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. 2x0,6 кв.мм	1000м	0,01	15,10	1	==	-	==
11	0503-80124	Труба винипластовая д.25 мм	м	10,00	0,33	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб					6	
		в том числе:							

(5 .начало)
 Тп 903-4-36.85

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	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{1}{-}$

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

Флоренция
И. С. В.

М. Нарциссова
 Т. Калинина

Андрей
В. М. Ф.
Новиков
Шошина

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

(5 .Начало)

ТП903-У-36.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту центральной тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт "Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,68 тыс.руб. в т.ч.

а) оборудования 1,99 тыс.руб. б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете Стоимость на:

- 1. Расчетную единицу (производительности) 224,17 руб.
- 2. 1 м2 общей площади здания 3,04/3,27 руб.
- 3. 1 м3 объема здания 0,49/0,51 руб.

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

№	№ прейск.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе Осн. з/пл	числе эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	ПЭП-8	Панель управления ЩО-70-1-05У0	шт	2,00	78,11	156	=	-	=
----	-------	--------------------------------	----	------	-------	-----	---	---	---

(5.Начало)
тп 903-4-26.85

67

I	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 ЩО-70-I-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-I-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 1000x800мм	шт	2,00	4,72	9	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{2}{1}$

(5 Начало)

68

Тп 903-4-36.85

I	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 включению	шт	2,00	14,57	29	 17	17	
10	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм	м	4,00	3,33	13	 13	7	6 2
11	ПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт	1,00	67,33	67		-	
12	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	4,21	4,21	 3	3	
13	ПЭП-397	Шкаф управления ШУ5102-0382Н	шт	2,00	76,54	153		-	
14	то же	Подготовка к включению	шт	2,00	4,97	10	 10	6	

(5.Начало)
тп 903-У-38.85

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	ПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102-2382Б	шт	2,00	96,43	I93	==	-	==
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,3I	I3	== 6	6	==
I7	ПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Д	шт	I,00	I18,58	I19	==	-	==
I8	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I0,II	I0	== 6	6	==
I9	ПЭП-4I6	Шкаф управления ШУ5106-03В2П	шт	I,00	I65,62	I66	==	-	==
20	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,II	I5	== 9	9	==
2I	ПЭП-6I4	Шкаф управления ШУ540I-03В2А	шт	I,00	74,58	75	==	-	==

(5.Начало)

70

тп 903-4-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	То же	Подготовка и включение	шт	1,00	4,71	5	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{3}$
23	8-572-4	Щиток-блок управления или пункт шкафового исполнения устанавливаемый на стене и ширина до 1000x800 мм	шт	8,00	4,72	38	$\frac{19}{19}$	13	$\frac{6}{2}$
24	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством замков до 9 на ток до 100А	шт	2,00	3,37	7	$\frac{3}{3}$	3	$\frac{3}{3}$
25	8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	5,00	9,89	49	$\frac{43}{43}$	43	$\frac{43}{43}$
26	418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,70	13,80	10	$\frac{7}{7}$	7	$\frac{7}{7}$

(5.Начало)

71

тп 903-У-36.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	5,00	4,88	24	$\frac{24}{24}$	12	$\frac{12}{4}$
28	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²	100м	0,70	9,29	7	$\frac{7}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
29	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100м	0,70	12,30	9	$\frac{9}{8}$	4	$\frac{4}{1}$
30	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	11,20	1,21	14	$\frac{14}{13}$	13	$\frac{13}{1}$

(5.Начало)
тп 903-4-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	8-409-14	За каждый последующий провод, сечение до 35 мм ²	100м	1,40	2,88	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
32	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	9,00	0,83	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
33	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	1,53	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
34	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
35	8-146-1	Кабель до 15 кв, пос креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,10	48,00	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$

(5 .Начало)
тп 903-4-36.85

73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм 2, до 2,5 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	I	=	-	=
		Всего по разделу I	руб			2450	<u>-</u> 187	160	<u>27</u> 9
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			1804			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			75			
		заготовит.-складские расходы	руб			23			
		комплектация	руб			13			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1988			

(5 .Начало)

74

тп 903-4-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость монтажных работ	руб			291			
		материалы	руб			67			
		эксплуатация машин	руб			18			
		заработная плата машинистов	руб			9			
		основная заработная плата	руб			160			
		всего заработная плата	руб			169			
		накладные расходы	руб			137			
		плановые накопления	руб			34			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			462			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
37	I54-59	Переключатели защищенные типа ППЗ-69/м2 мЗБ	шт	2,00	4,50	9	=	-	=

(5 .Начало)

75

тп 903-4-36 . 85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2 мм 2x5	I000м	I,67	28,40	47	=	-	=
39	I52-232	Провода силовые АПВ, сечением 2мм; I6 мм ²	I000м	0,07	I05,00	7	=	-	=
40	I52-233	Провода силовые АПВ, сечением мм ² : 25	I000м	0,2I	I49,00	3I	=	-	=
4I	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x2,5	I000м	0,0I	2II,00	2	=	-	=
42	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным diam. 25 мм	I0м	50,00	I,83	9I	=	-	=
43	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	I0м	7,00	5,40	38	=	-	=

(5 .Начало)

76

тп 903-4-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	2405-1012	Вводы гибкие К1082УЗ	шт	9,00	1,85	17	<u>==</u>	-	<u>==</u>
45	2405-1018	Вводы гибкие К1088УЗ	шт	2,00	3,92	8	<u>==</u>	-	<u>==</u>
		Всего по разделу 2	руб			224			
		В том числе:							
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ	руб			206			
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	руб			206			
		плановые накопления	руб			18			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			224			
		Всего по смете	руб			2674	<u>==</u> 187	160	<u>==</u> 27 9

В том числе:

(5 .Начало)

77

т п 903-4-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость оборудования	руб			1804			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			75			
		заготовит.-складские расходы	руб			23			
		комплектация	руб			13			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1988			
		Стоимость монтажных работ	руб			497			
		Материалы	руб			67			
		Эксплуатация машин	руб			18			
		Заработная плата машинистов	руб			9			

(5. Начало)
тп 903-4-36.85

78

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

Основная заработная плата руб 160

Всего заработная плата руб 169

Стоимость материалов и конструкций руб 206

Накладные расходы руб 137

Плановые накопления руб 52

Всего, стоимость монтажных работ руб 686

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Нарцисса
Т.Калинина

М.Нарциссова
Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы

Скубак
В.Щербакова

Л.Скубак
В.Щербакова

Перфорация:
подготовил ст.инженер
проверил рук.группы

Новикова
Л.Шошина

Л.Новикова
Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-У-36.85

79

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов тепло-
производительностью 12 МВт. Непосредственный разбор воды на
горячее водоснабжение 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.ч.	103/147
2. Зарплата		руб. 88/126

Строительные машины

Надземная часть

3. Затраты труда	чел.час	1482/1677
4. Зарплата	руб.	1267/1433

Строительные машины

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

Водостоки

I. Затраты труда	чел.-ч	20,5
2. Зарплата	руб.	II

III. Электромонтажные работы

Электроосвещение

I. Затраты труда	чел.-ч	133
2. Зарплата	руб	82

Электрооборудование

3. Затраты труда	чел.-ч	213
4. Зарплата	руб	160

КИП и автоматика

5. Затраты труда	чел.-ч	515
6. Зарплата	руб.	303

(5 .начало)

Тп 903-4-26.85

82

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

Связь и сигнализация

Затраты труда	чел.ч.	14
Зарплата	руб.	9

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

Составили:

рук. группы



Г. Лучина



В. Шербакова

Главный инженер
проекта



Е. Цукерман