

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4 - 36 & 5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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

Сдано в печать 04.07.1986 г.

Заказ № 214 Тираж 450 экз.

Изм. № 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.
I 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.Кетаев
 М. Нарциссова
 Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование	№№ стр.
1.	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
11.	-"- №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, электросиловос, 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

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 ЗЮ - 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. 1 м2 общей площади
здания 272,84/269,27 тыс.руб.

3. 1 м3 объема здания 43,51/41,95 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (сметн. речет.)	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. з/пл маш.	нормат. услов-	наим. к-во ед.	к-во ед.	стоим. руб.	ед.	ед.
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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Лок. 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)
ТН 903-4-36.85

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ю	-												
Ю	№ Ю	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

М. Нарциссова М. Нарциссова
Т. Калинина Т. Калинина
Г. 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. I м2 общей площади
здания 94,88/98,08 руб.

3. I м3 объема здания 17,09/17,83 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.

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-165 18-8-I	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,1 т	шт	2	11,6	23			
---	------------------	---	----	---	------	----	--	--	--

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	I07	2I4			
3	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	шт	2	I5,2	30			
4	I30-I956	Насосы центробежные одноступенчатые K45/30 на плите с э/двигателем 4AII2M2	шт	2	I70	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	I068			
7	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	шт	2	II,6	23			

(5.начало)
тп903-У-36.85

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	130-1953	Насосы центробежные К8/18 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 вентилей, 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 клиновья с выдвиг- ным шпинделем фланцевая 30с4Iнк диам.200 мм	шт	4	I75,68	703			
I5	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 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-У-36.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до 150 мм	шт	I	4,18	4			
22	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-150	шт	I	660	660			
23	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВО-100	шт	I	4,58	5			
24	Данные завода	Клапан регулирующий 25чI4нж diam.100 мм	шт	I	3I4	3I4			
25	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВО-100	шт	I	4,58	5			
26	Цена з-да	Регулирующий клапан 25чI4нж с приводом МЭО 40/63-063P diam.100 мм	шт	I	3I4	3I4			

(5.начало)
тп 903-ч-36.85

13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	II-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 I-100	шт	2	610	1220			
29	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	2	8,01	16			
30	2307-10827 к=1,098	Клапан обратный поворотный I9ч216р диам.200 мм	шт	2	24,6	49			
31	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм	шт	1	5,94	6			
32	2307-10826 к=1,098	Клапан обратный поворотный I9ч216р диам.150 мм	шт	1	20,09	20			
33	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до 100 мм	шт	5	2,98	15			

(5.начало)
ТП 903-У-36.85

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2307-10824	Клапан 19ч21бр диам.80 мм	шт	2	14,27	29			
35	2307-10825	То же, диам.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 диам.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)
тр 903-У-36.85

15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I диам.150 мм	шт	I	80	80			
44	II-432-2	Авторегулятор гидравличес- кий, 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	I4			
47	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50	шт	4	2,55	I0			
48	I30-I779	То же, диаметром в мм: I00	шт	6	I,54	9			
49	I30-I778	То же, диаметром в мм: 80	шт	2	I,26	3			
50	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	2	0,94	2			

(5.начало)
гп 903-У-36.85

I6

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 водогазопроводных 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	16-221 16-22	То же, диаметром до 200 мм	100м	1,63	5,47	9			
58	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех-ходовым краном и трубкой-сифоном	компл	30	4,43	133			
59	130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные ИИ6186::, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	14	1,07	15			
60	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	16	2,41	39			
61	20-696 20-18-1	Опоры скользящие	100кг	0,34	35,9	12			
62	3-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо-подъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			
63	1906-01003	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5 пролет 4,5	шт	2	216	432			

(5.начало)
гп 903-У-36.85

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	3-У-196	Сдвѣча крана госгортехнадзору	тн	0,5	15,6	8			
65	560I-0I-146	Шкаф	шт	I	138,5	139			
66	560I-0I-159	Стол	шт	I	42	42			
67	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кгчI8п2 диам.25 мм	шт	I2	2,02	24			
68	I30-I03	То же, диам.15 мм	шт	I4	I,47	2I			
69	20-696 20-18-I	Швеллер № 12,16,20,8	100кг	59,26	35,9	2127			
70	8-48I-19	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под неладку машины со щитовыми подшип- никами, поступающей в собран- ном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	4	I,38	6			
7I	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	2	2,04	4			

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	Нов.стр. 1984г. стр.105	Задвижка 30ч9066р с электроприводом diam.100 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 diam.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			128			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			42			
		Комплектация - 0,7%	руб			23			
		Всего стоимость оборудования	руб			3405			

(5.начало)
тп 903-4-36.25

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 БГ-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 стекловатными	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-II-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			

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

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

Борзакова

Р.Борзакова

проверил рук. группы

Шошина

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 вентиляцию

Сметная стоимость 1,79 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:

Основание: Спецификация ОВСО
 Составлена в ценах 1984 г.

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.

№ п/п	№ 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. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	

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

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-735 20-22-I 150I-10059 150I-01394	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)
Тп 903-4-36.85

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	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглу- шителей из листовой горяче- катаной и сортовой стали	м2	12	7,07	85			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	1,2	2,8	3			
5	20-I4	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	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	21,8	0,59		13		
7	13-168 13-18-2I	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	0,22	7,13		2		
8	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка стырей 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-I3	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	26-62 26-II-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

Сорокин

М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Сорокин

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Сорокин

Л.Медведева

проверил рук. группы

Сорокин

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер

Р.Борзаков

Р.Борзакова

проверил рук. группы

Шошина

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. I м2 общей площади
здания 0,04 руб.
3. I м3 объема здания 0,01 руб.

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур. УСН, распе- 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	
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 водо- снабжения, диаметром 15 мм	м	4,5	I,2	5			
---	-----------------	---	---	-----	-----	---	--	--	--

(5 .начало)
тп 903-4-58.85

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-78	Вентиль запорный муфтовый I563к диам.15 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						
		Накладные расходы I3,3%	руб				8		
		Плановые накопления 8%	руб				I		
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб				-		
		Всего по смете	руб				9		
							9		

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Сорокин
Сорокин
Сорокин
Сорокин

Р. Борзаков
Шошина

М.Нарциссова
Т.Калинина

Л.Медведева
Г.Лучина

Р.Борзакова
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 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	№ прејск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.		в том числе	
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	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	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	14	3,21	45			
---	-----------------	---	---	----	------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников	компл	I	I8,5	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-10	Установка трапов чугунных эмалированных ПИ-100	компл	I	I4,6	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
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Нарцисова
Т. Калинина

М. Нарцисова
Т. Калинина

Медведева
Г. Лучина

Л. Медведева
Г. Лучина

Р. Борзаков - Р. Борзакова
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 II,67 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,55/0,57 руб.

3. I м3 объема здания 0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1964 г.

№№ пп	№ прейск.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. едн., 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	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	16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов на- ружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1	3,12	3			
3	16-23 16-3-3	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром 100 мм	т	0,02	457	9			
4	130-1796	Фланцы стальные плоские приватные из стали ВСТЭС12, ВСТЭС13 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100	шт	3	1,93	6			
5	16-103 16-11-2	Заглушка фланцевая стальная	шт	1	4,83	5			
6	16-188 16-17-1	Установка воронок водосточных, диаметром 100 мм	шт	2	2,28	5			
7	0125-01МГ п.48 к=1,12	Воронки чугунные водосточные ВР-1	шт	2	16,18	32			
		Стоимость сантехнических работ	руб			116			

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

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

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Нарцисова
Калинина

М.Нарцисова
Т.Калинина

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

Медведева
Лучина

Л.Медведева
Г.Лучина

Борзакова
Шошина

Р.Борзакова
Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-36.85

37

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. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продукция	в том числе	
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	- I	I	-
---	---------	----------------------------	-------	------	--------	---	--------	---	---

(5. начало)
тп 903-У-36.25

38

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 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-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 герметическая	100шт	0,05	30,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	3,04	60,80	185	$\frac{-}{141}$	71	$\frac{70}{26}$

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	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
		Всего по разделу I	руб			305	$\frac{-}{161}$	82	$\frac{79}{29}$
		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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
9	I5I7-2490	Щиток осветительный Я0У850I	шт	I,00	42,12	42	=	-	=
10	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I,00	11,56	12	=	-	=
11	I53-139	Светильник НПО16-I,60	шт	I,00	I,57	2	=	-	=
12	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	10,00	4,43	44	=	-	=
13	I53-18	Светильники, переносные типа РВО-42У2	шт	I,00	4,09	4	=	-	=
14	I53-265	Лампы Е220-230-60	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-56.85

4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	I53-308	Лампы М036-40	10шт	0,10	0,83	I	=	-	=
I7	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	5,00	0,70	4	=	-	=
I8	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	=	-	=
I9	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	50,00	0,43	22	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	I000м	0,28	I66,00	46	=	-	=
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5	I000м	0,03	I9I,00	6	=	-	=

(5. начало)
тп 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>79</u> 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			III			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			188			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			36			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			509			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук. группы

Алексей
Л.И.С.

М.Нарциссова

Т.Калинина

Л.Скубак
В.Щербакова

Л.Скубак

В.Щербакова

Л.Новикова
Л.Шошина

Л.Новикова

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. Всего	стоимость, руб.		
							Нормат. условно- чистая продук- ция 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	1,00	3,10	3	=	-	=
4	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	1,00	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	I	I	=
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II	шт	1,00	89,00	89	=	-	=
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	1,00	1,49	I	I	I	=
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	шт	1,00	70,00	70	=	-	=
10	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	1,00	1,04	I	I	I	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И1	И704-10030	Термометр ТКП-100Ж	шт	1,00	37,00	37	-	-	-
И2	И1-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	1,00	1,66	2	$\frac{-}{2}$	2	-
И3	И1-619-1	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	Юм	1,20	5,58	7	$\frac{-}{2}$	2	-
И4	И704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-711	шт	1,00	70,00	70	-	-	-
И5	И1-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	-
И6	И704-20206	Манометр самопишущий МТС-711	шт	1,00	57,00	57	-	-	-
И7	И1-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	1,00	11,20	11	—	-	—
19	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	1,00	1,44	1	— I	I	—
20	I704-20016	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	9,00	7,80	70	—	-	—
21	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	9,00	1,27	11	— II	11	—
22	I704-21350	Дифманометр показывающий ДСП-71СГ	шт	1,00	200,00	200	—	-	—
23	II-249-5	Дифманометр сильфонный электрический	шт	1,00	4,39	4	— 3	3	—
24	I704-2080I	Диафрагма камерная ДК I4321-73	шт	1,00	36,50	37	—	-	—
25	II-I40-4	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до: 200	компл	1,00	7,01	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 ПРЕ212-2	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	-	-	-
3I	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	— 4	4	—
35	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-I0/H2	шт	I,00	I,00	I	—	-	—
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63A	шт	I,00	3,30	3	—	-	—
37	8-574-28	Подготовка к включению пе- реключателя пакетного	шт	I,00	0,28	I	—	-	—
38	I504-I80II	Кнопки управления KE-OII	шт	I2,00	0,80	I0	—	-	—
39	I5I7-I444I	Кнопки управления KE	шт	I2,00	I,25	I5	—	-	—

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	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
41	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25	шт	2,00	1,20	2	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
42	I517-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
43	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
44	I507-5059	Табло световое ТСБ	шт	3,00	1,20	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
45	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	13,00	1,40	18	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
46	I517-I48II	Приборы сигнальные	шт	16,00	0,75	12	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
47	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	16,00	0,55	9	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
48	I515-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-10	10шт	0,10	1,40	-	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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-I49II	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-I	шт	1,00	3,30	3	—	-	—
54	I5I7-I478I	Приборы звонки	шт	1,00	0,95	1	—	-	—
55	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	1,00	0,55	1	—	-	—
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	16,00	6,60	106	—	-	—
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	16,00	3,75	60	—	-	—
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	16,00	1,19	19	— I2	I2	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	I504-I2025	Реле промежуточные РИИ2	шт	8,00	7,60	6I	==	-	==
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	8,00	3,75	30	==	-	==
6I	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	8,00	I,I9	I0	== 6	6	==
62	I504-I20I5	Реле времени РВП72-322I	шт	I0,00	8,60	86	==	-	==
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	I0,00	2,50	25	==	-	==
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I0,00	I,I9	I2	== 7	7	==
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 пускателя магнитного	шт	2,00	I,67	3	== 2	2	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	1,00	24,00	24	-	-	-
69	I517-I429I	Реле времени	шт	1,00	3,75	4	-	-	-
70	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	1,00	1,19	1	- I	I	-
71	I517-2520	Щиток электропитания ЭТП-2М	шт	9,00	8,30	75	-	-	-
72	I517-I510	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	I517-I495I	Установка зажима	шт	140,00	0,30	42	-	-	-
76	I2-8II-I	Кран II6I86к	шт	14,00	0,76	11	-	10	-
							10		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	8,00	0,97	8	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-16	шт	1,00	1,04	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм	м	20,00	0,22	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
81	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр услов- ного прохода 15 мм	м	15,00	0,20	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
82	8-418-2	Труба полиэтиленовая в гото- вых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	100м	1,10	11,20	12	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	8-408-I	Рукав металлический диамет- ром 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 проложен- ных трубах, блоках и коро- бах, 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 крепле- нием 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	1 ввод	29,00	0,54	16	$\frac{-}{15}$	15	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечением до: 2,5 мм ²	100м	0,20	4,88	I	=	-	=
90	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,60	1,2I	I	= I	I	= -
		Всего по разделу I	руб			3I52	= 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			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2224			
		Стоимость монтажных работ	руб			605			
		Материалы	руб			2I0			
		Эксплуатация машин	руб			6I			
		Зарботная плата машинистов	руб			28			
		Основная зарботная плата	руб			303			
		Всего зарботная плата	руб			33I			

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-16	шт	1,00	3,69	4	==	-	==
97	0II3-I8I	Труба бесшовная д-I4.2 мм	м	20,00	0,48	10	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	I13-13	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
106	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 кв.мм	1000м	0,07	215,04	15	=	-	=
107	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	1000м	0,16	309,12	49	=	-	=
108	I5095-01174	Провод напряжением 660В сечением 1,0 мм ² ПВЗ	1000м	0,08	27,44	2	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			347			
		в том числе:							
		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	=	303	<u>89</u>
							392		<u>28</u>
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб			11			
		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

Александр
Сидоров

М. Нарциссова
Т. Калинина

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

Скубак
В. Шербакова

Л. Скубак
В. Шербакова
Т. Лисина
Л. Шошина

Локальная смета № 9

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-С0

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 осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный 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 винилпластовая 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 креплением проволочными скрепами по стене	100м	0,10	11,20	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

(5.нац.пл.)
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)
ТН 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 ПП, 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	=	-	=
II	0503-80I24	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

Лепкина
И.С.

М.Нарциссова
Т.Калинина

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

Скубак
В.Шербакова
Л.Новикова
И.Шолина

И.Скубак
В.Шербакова
Л.Новикова
И.Шолина

(5 .Начало)
тп903-У-36.85

66

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:

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

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.

№	№ преяск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един.	Общая стоимость, Всего	стоимость, руб.		
							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. Оборудование и монтаж

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

(5.Начало)

67

тп 903-ч-96.8С

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 Щ0-70-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	$\frac{17}{17}$	17	=
10	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм	м	4,00	3,33	13	$\frac{13}{13}$	7	$\frac{6}{2}$
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	$\frac{3}{3}$	3	=
13	ПЭП-397	Шкаф управления ШУ5102-03В2Н	шт	2,00	76,54	153	=	-	=
14	то же	Подготовка к включению	шт	2,00	4,97	10	$\frac{6}{6}$	6	=

(5.Начало)
тп 903-У-36.85

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102-2382Б	шт	2,00	96,43	193	=	-	=
16	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,31	13	= 6	6	=
17	ПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Д	шт	1,00	118,58	119	=	-	=
18	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	10,11	10	= 6	6	=
19	ПЭП-416	Шкаф управления ШУ5106-03В2П	шт	1,00	165,62	166	=	-	=
20	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	15,11	15	= 9	9	=
21	ПЭП-614	Шкаф управления ШУ5401-03В2А	шт	1,00	74,58	75	=	-	=

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	$\frac{-}{-}$
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	$\frac{-}{19}$	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	$\frac{-}{-}$
25	8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	5,00	9,89	49	$\frac{-}{43}$	43	$\frac{-}{-}$
26	418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,70	13,80	10	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	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	5,00	4,88	24	$\frac{-}{24}$	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	$\frac{-}{6}$	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	$\frac{-}{8}$	4	$\frac{4}{1}$
30	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	11,20	1,21	14	$\frac{-}{13}$	13	$\frac{-}{-}$

(5.Начало)
ТП 903-4-36.85

72

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)

73

тп 903-4-36.85

I	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	-	160	<u>27</u>
							<u>187</u>		<u>9</u>
		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-У-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	154-59	Переключатели защищенные типа ППЗ-69/м2 мЗБ	шт	2,00	4,50	9	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2 мм ² 2x5	1000м	1,67	28,40	47	=	-	=
39	I52-232	Провода силовые АПВ, сечением 2мм; 16 мм ²	1000м	0,07	105,00	7	=	-	=
40	I52-233	Провода силовые АПВ, сечением мм ² : 25	1000м	0,21	149,00	31	=	-	=
41	I51-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 5x2,5	1000м	0,01	211,00	2	=	-	=
42	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным diam. 25 мм	10м	50,00	1,83	91	=	-	=
43	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	10м	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 К1082У3	шт	9,00	1,85	17	<u>—</u>	-	<u>—</u>
45	2405-1018	Вводы гибкие К1088У3	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>27</u> 9
		В том числе:							

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			

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

Нарцисова
Калинина

М.Нарцисова
Т.Калинина

Скубак
Щербакова

Л.Скубак
В.Щербакова

Новикова
Шошина

Л.Новикова
Л.Шошина

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
---	---	---	---

II. Санитарно-технические работы

Оборудование ЦТП

1. Затраты труда чел.ч. 2450,5

2. Заработная плата руб. 1504

Вентиляция

3. Затраты труда чел.ч. 112,1

4. Заработная плата руб. 67

Водопровод холодной воды

5. Заработная плата руб. 1

6. Затраты труда чел.ч. 1,9

Канализация

7. Затраты труда чел.ч. 15,3

8. Заработная плата руб. 9

I	2	3	4
Водостоки			
1. Затраты труда		чел.-ч	20,5
2. Зарплата		руб.	11
III. Электромонтажные работы			
Электроосвещение			
1. 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)

82

Тп 903-4-96.85

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* Г. Лучина
В. Шербакова В. Шербакова
Главный инженер проекта *Е. Лукерман* Е. Лукерман