ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1718-05
1-56

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 04.07. 1986 г.
Заказ № 21и Тираж 550 экз.
Инв. № 1718/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-34.85

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт
Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

Стоимость:

общая	77,72/73,07 тыс,руб.
строительно-монтажных работ	7I,35/66,70 тыс.руб.
I куб.м здания	50,46/49,22 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I9 от 23 января I985г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № I9 от 26 апреля 1985г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта М. Нарциссова
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №I - на строительство центрального теплового пункта	5
3.	Локальная смета №2 - оборудование ЦТП	8
4.	-"- №3 - вентиляция	22
5.	-"- №4 - водопровод холодной воды	26
6.	-"- №5 - канализация	28
7.	-"- №6 - водостоки	3I
8.	-"- №7 - электроосвещение	34
9.	-"- №8 - КИП и автоматика	4I
I0.	-"- №9 - связь и сигнализация	59
II.	-"- №I0 - силовое электрооборудование	64
I2.	-"- Ведомость потребности в производственных ресурсах	76

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 IУ и элементных сметных норм,введенных в действие с I.I.I984г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 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 I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I3,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

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

(5.начало)
тп 903-4-34.85

графе "2" обоснование следует читать: 4

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

С II2 - то же, часть П, раздел 2

. . . - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства,часть I

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 77,72/73,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 6,48/6,09тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 3I6,49/3I5,87 руб.
3. I м3 объема здания 50,46/49,22 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо-собл. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл	эксп. маш.	Технико-экономические показатели норма-тивно-услов. чистая продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	сто-им. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета ЦНИИЭП	Общестроительные работы	32,76	-	-	-	32,76	-	-		м3	I4I3,79	
			28,II				28,II					I355,25	
													23,I7
													20,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Док.см. № 2	Оборудование ЦТП	34,4I	0,2	2,4I	-	37,02	-	-	-	-	-	24,48 25,54
3	-"- № 3	Вентиляция	I,64	-	-	-	I,64	-	-	-	-		I,I6 I,2I
4	-"- № 4	Водопровод холодной воды	0,0I	-	-	-	0,0I	-	-	-	-		0,0I
5	-"- № 5	Канализация	0,I3	-	-	-	0,I3	-	-	-	-		0,09 0,I
6	-"- № 6	Водостоки	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-	-		0,I
7	-"- № 7	Электроосвещение	-	0,5I	-	-	0,5I	-	-	-	-		0,36 0,38
8	-"- № 8	КИП и автоматика	-	0,93	2,08	-	3,0I	-	-	-	-		0,66 0,69
9	-"- № 9	Связь и сигнализация	-	0,03	0,0I	-	0,04	-	-	-	-		0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	Лок.см. № I0	Силовое электрооборудование	-	0,59	I,87	-	2,46	-	- -	-	-	-	0,42 0,44
		Итого	69,09 64,44	2,26	6,37	-	77,72 73,07	-	—	-	-	-	50,46 49,22

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

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.нач.отдела Т.Калинина
Составила рук.группы Г.Лучина

тп 903-4-34.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 37,02 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,4I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,20 тыс.руб.
в) строит.работ 34,4I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,09 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания I35,86/I40,45 руб.
3. I м3 объема здания 24,48/25,54 руб.

Основание: Спецификация ОВС0

Составлена в ценах I984 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.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I8-I68 I8-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	шт	2	24,2	48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I30-I96I	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4АI60 2	шт	2	369	738			
3	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	шт	3	I5,2	46			
4	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4АI00 2	шт	3	I52,4	457			
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-0II37 I50I-0I42I	Насосы центробежные КI60/30 на плите с электродвигателем 4АI80М4	шт	2	534,2	I068			
7	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I8-84 I8-3-4	То же, двухсекционных	шт	2	48,5	97			
9	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4	шт	2	325I,6	6503			
I0	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			
II	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной четырехсекционный № I4	шт	2	2I64,8	4330			
I2	I8-I90 I8-II-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	шт	2	I06	2I2			
I3	I6-I39 I6-I2-4	Установка задвижек диаметром до 200 мм	шт	4	8,0I	32			
I4	2307-20I63 к=I,098	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с4Iнж диам.200 мм	шт	4	I75,68	703			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I30-8I6	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 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	I9	75	I425			
I7	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	I3	49,I	638			
I8	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм	шт	I3	37,I	482			
I9	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	6	29	I74			
20	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	шт	I	4,I8	4			
2I	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50	шт	I	660	660			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода НЩЕВО-I00	шт	I	4,58	5			
23	Данные завода	Клапан регулирующий 25ч14нж д.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
24	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода НЩЕВО-I00	шт	I	4,58	5			
25	Цена з-да	Регулирующий клапан 25ч14нж с приводом МЭО 40/63-063Р диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
26	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	5	8,0I	40			
27	2307-I0827 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.200 мм	шт	5	24,6	I23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до I50 мм	шт	4	5,94	24			
29	2307-I0826 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2I6р диам.I50 мм	шт	4	20,09	80			
30	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	I	2,55	3			
3I	I704-3075 к=I,076	Счетчик холодной воды турбиный ВТ-I00	шт	I	34,43	34			
32	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: I00	шт	3	2,6	8			
33	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I диам. I50 мм	шт	3	80	240			
34	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	3	5,99	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	3	78	234			
36	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	I6	3,42	55			
37	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50	шт	I4	2,55	36			
38	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм	м	I96,5	8,75	I7I9			
39	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	I48	5,08	752			
40	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм	м	30	4,I5	I25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	I6-69 I6-8-3	То же, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2I	3,I2	66			
42	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром I00 мм	м	7I	3,78	268			
43	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм	I00м	0,92	4,22	4			
44	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм	I00м	3,75	5,47	2I			
45	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	45	4,43	I99			
46	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I9бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	5I	I,07	55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	3I	2,4I	60			
48	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	I00кг	0,34	35,9	I2			
49	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			
50	I906-0I003	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5	шт	2	2I6	432			
5I	3-У-I96	Сдача крана госгортехнадзору	тн	0,5	I5,6	8			
52	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	I39			
53	560I-0I-I59	Стол	шт	I	42	42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам.25 мм	шт	I5	2,02	30			
55	I30-I03	То же, диам.I5 мм	шт	I6	I,47	24			
56	20-696 20-I8-I	Швеллер № I2,I6	I00кг	I8	35,9	646			
57	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до. 0,25 т	шт	3	2,04	6			
58	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62	5			
59	8-48I-22	То же, масса, до: 0,8 т	шт	2	2,97	6			
60	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	I	3,2I	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	2307-I0925	Регулятор давления 2IчI0нж "после себя" диам.I00 мм	шт	I	I09,8	I09,8			
		Стоимость оборудования	руб			2I86			
		Запасные части - 2%	руб			44			
		Тара и упаковка - 2%	руб			45			
		Транспортные расходы - 4%	руб			9I			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			30			
		Комплектация	руб			I6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			24I2			
		Стоимость монтажных работ	руб			II5			
		Материалы	руб			I4			
		Эксплуатация машин	руб			7			
		Заработная плата машинистов	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			90			
		Всего заработная плата	руб			92			
		Накладные расходы	руб			72			
		Плановые накопления	руб			I7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость сантехнических работ	руб			22505			
		Пуск и регулировка - 2%	руб			5I			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			3086			
		Плановые накопления - 8%	руб			205I			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			27693			
		Всего	руб			30309			
		Раздел 2. Строительные работы							
62	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	3,67	43,5	I60			
63	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	443,4	0,59	262			
64	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	4,43	7,I3	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	4,43	I7,3	77			
66	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	I8,4	20,4	375			
67	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	I8,95	73,4	I39I			
68	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	4,43	30,6	I36			
69	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	4,43	80,I0	355			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	532,08	4,79	2549			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5337			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			88I			
		Плановые накопления - 8%	руб			498			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			67I6			
		Всего по смете	руб			37025			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость I,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I36,67 руб.
2. I м2 общей площади здания 6,44/6,66 руб.
3. I м3 объема здания I,I6/I,2I руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе Нормат. условно-чистая продук.	прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0
		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 4А7IА2	шт	I	54,3	54				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-I2 размером пластин, мм 200хI000хI000	шт	30	3I,3	939			
3	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	I2	7,07	85			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	I,2	2,8	3			
5	20-I4 20-I-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	I3,2	5,53	73			
		Стоимость сантехнических работ	руб			II54			
		Пуск и регулировка - 5% (2Iх0,63+2Iхl,44)х0,05	руб			2			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			I53			
		Плановые накопления - 8%	руб			I05			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I4I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Строительные работы							
6	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	I5,4	0,59	9			
7	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	0,I5	7,I3	I			
8	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,I5	I7,3	3			
9	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,8	20,4	I6			
I0	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	0,82	55	45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	0,I5	30,6	5			
I2	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	0,I5	80,I	I2			
I3	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	I8,48	4,79	89			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I80			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			30			
		Плановые накопления - 8%	руб			I7			
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб			227			
		Всего по смете	руб			I64I			

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

тп 903-4-34.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,0I 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 0,03 руб.
3. I м3 объема здания 0,0I руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 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.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром I5 мм	м	4,5	I,2	5			
2	I30-78	Вентиль запорный муфтовый I5б3к диам.I5 мм	шт	2	0,95	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водоснабжения 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 сантехнических работ	руб			9			
		Всего по смете	руб			9			

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

тп 903-4-34.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на канализацию

Сметная стоимость 0,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I0,83 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,5I/0,53 руб.
3. I м3 объема здания 0,09/0,I руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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	I4	3,2I	45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00	компл	I	I4,60	I5			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I02			
		Накладные расходы - I3,3%	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ	руб			2			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			-			
		Плановые накопления - 8%	руб			-			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2			
		Всего по смете	руб			I27			

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

(5.начало)

тп903-4-34.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водостоки

Сметная стоимость 0,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности II,67 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,55/0,57 руб.
3. I м3 объема здания 0,I руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 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 продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром I00 мм	м	I8	3,I	56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	м	I	3,I2	3			
3	I6-23 I6-3-3	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром I00 мм	т	0,02	457	9			
4	I30-I796	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I00	шт	3	I,93	6			
5	I6-I03 I6-II-2	Заглушка фланцевая стальная	шт	I	4,83	5			
6	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных, диаметром I00 мм	шт	2	2,28	5			
7	0I25-0IМГ п.48 к=I,I2	Воронки чугунные водосточные ВР-I	шт	2	I6,I8	32			
		Стоимость сантехнических работ	руб			II6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - I3,3%	руб			I5			
		Плановые накопления - 8%	руб			I0			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I4I			
		Всего по смете	руб			I4I			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления
на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,5I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования –
б) монтажных работ 0,5I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 42,5 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,25/2,42 руб.
3. I м3 объема здания 0,36/0,38 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С0

Составлена в ценах I984 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 продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Монтажные работы							
I	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ850I	I00шт	0,0I	386,00	4	– I	I	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-6I0-2	Трансформатор ОСОВ-0,25	I00шт	0,0I	I79,00	2	-/I	I	-/-
3	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	I00шт	0,I0	93,00	9	-/9	3	6/2
4	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	I00шт	0,0I	I03,00	I	-/-	-	-/-
5	8-59I-3	Выключатель герметический	I00шт	0,04	49,80	2	-/2	2	-/-
6	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	I00шт	0,05	30,00	2	-/I	I	-/-
7	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	3,04	60,80	I85	-/I4I	7I	70/26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2	I00м	0,I0	68,00	7	- 6	3	3 I
		Всего по разделу I	руб			305	- I6I	82	79 29
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			2I2			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			
		Заработная плата машинистов	руб			29			
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			III			
		Накладные расходы	руб			7I			
		Плановые накопления	руб			22			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			305			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I	шт	I,00	42,I2	42	=	-	=
I0	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I,00	II,56	I2	=	-	=
II	I53-I39	Светильник НПОI6-I,60	шт	I,00	I,57	2	=	=	=
I2	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	I0,00	4,43	44	=	-	=
I3	I53-I8	Светильники переносные типа РВО-42У2	шт	I,00	4,09	4	=	-	=
I4	I53-265	Лампы Б220-230-60	I0шт	0,I0	0,99	I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I53-284	То же, Г220-230-200	I0шт	I,I0	I,44	2	=	-	=
I6	I53-308	Лампы М036-40	I0шт	0,I0	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-73У3	шт	50,00	0,43	22	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	I000м	0,28	I66,00	46	=	-	=
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,03	I9I,00	6	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	I5I-I092	То же, сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	I000м	0,0I	272,40	3	-	-	-
		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	- I6I	82	79 29
		в том числе:							
		Стоимость мотажных работ	руб			402			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заработная плата машинистов	руб			29			
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			III			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I88			
		Накладные расходы	руб			7I			
		Плановые накопления	руб			36			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			509			

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления". На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,0I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,08 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 250,83 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,13/4,40 руб.
3. I м3 объема здания 0,66/0,69 руб.

Основание: спецификация АТХ-С0

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (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.	В том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I704-доп.36	Прибор регулирующий Т48-М-6	шт	I,00	550,00	550	-	-	-
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	I,00	4,99	5	- 5	5	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	I,00	3,I0	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	-	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	-	I	-
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	-	-	-
I0	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	I,00	I,04	I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I704-I0030	Термометр ТКП-I00ЭК	шт	I,00	37,00	37	-/-	-	-/-
I2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	I,00	I,66	2	-/2	2	-/-
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I0м	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	-/-
I8	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	I,00	II,20	II	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	I,00	I,44	I	— I	I	— -
20	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	9,00	7,80	70	—	-	—
2I	II-93-7	Манометр 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 сильфонный 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	— -
26	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2	шт	2,00	I,95	4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции с количеством элементов до 3	шт	2,00	I,99	4	-/2	2	-/-
		Щит КИП - Iшт							
28	I5I7-I974	Щит шкафной ЩШ-3Д разм. 2200х800х600 мм	шт	I,00	94,00	94	-/-	-	-/-
29	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200х800х600	шт	I,00	3,I0	3	-/3	3	-/-
30	I504-64I0	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	4,00	3,30	I3	-/-	-	-/-
3I	I5I7-I446I	Переключатели универсальные	шт	4,00	2,50	I0	-/-	-	-/-
32	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	I6,00	0,43	7	-/3	3	-/-
33	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-I0/Н2	шт	I,00	I,00	I	-/-	-	-/-
34	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	I,00	0,28	I	-	-	-
36	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	I0,00	0,80	8	-	-	-
37	I5I7-I444I	Кнопки управления КЕ	шт	I0,00	I,25	I2	-	-	-
38	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	I0,00	0,78	8	- 5	5	- -
39	I504-6042	Выключатель ПВ2-25	шт	2,00	I,20	2	-	-	-
40	I5I7-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	-	-	-
4I	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	I	-	-	-
42	I507-5059	Табло световое ТСВ	шт	3,00	I,20	4	-	-	-
43	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	9,00	I,40	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I2,00	0,75	9	—	-	—
45	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	I2,00	0,55	7	— 4	4	— -
46	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-I0	I0шт	0,I0	I,40	-	—	-	—
47	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	I0шт	0,90	0,40	-	—	-	—
48	3608-2025	Диод Д226Б	шт	I6,00	0,80	I3	—	-	—
49	I5I7-I49II	Диоды	шт	I6,00	0,80	I3	—	-	—
50	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	I6,00	0,55	9	— 5	5	— -
5I	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	I,00	3,30	3	—	-	—
52	I5I7-I478I	Приборы звонки	шт	I,00	0,95	I	—	-	—
53	8-574-56	Подготовка к включению звуковой сигнализации	шт	I,00	0,55	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	20,00	6,60	I32	-	-	-
55	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	20,00	3,75	75	-	-	-
56	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	20,00	I,I9	24	- / I5	I5	-
57	I504-I2025	Реле промежуточные РПI2	шт	4,00	7,60	30	-	-	-
58	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	4,00	3,75	I5	-	-	-
59	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	4,00	I,I9	5	- / 3	3	-
60	I504-I20I5	Реле времени РВП72-322I	шт	5,00	8,60	43	-	-	-
6I	I5I7-I428I	Реле времени	шт	5,00	2,50	I3	-	-	-
62	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	5,00	I,I9	6	- / 4	4	-
63	I504-4234	Пускатели нереверсивные	шт	2,00	7,20	I4	-	-	-
64	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	I,67	3	-/2	2	-/-
66	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	I,00	24,00	24	-/-	-	-/-
67	I5I7-I429I	Реле времени	шт	I,00	3,75	4	-/-	-	-/-
68	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I,00	I,I9	I	-/I	I	-/-
69	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	-/-	-	-/-
70	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	-/-	-	-/-
7I	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	-/3	3	-/-
72	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-I	шт	36,00	0,08	3	-/-	-	-/-
73	I5I7-I495I	Установа зажима	шт	I40,00	0,30	42	-/-	-	-/-
74	I2-8II-I	Кран IIб18бк	шт	I4,00	0,76	II	-/I0	I0	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	7,00	0,75	5	-/5	5	-/-
76	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	5,00	0,97	5	-/4	4	-/-
77	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-I6	шт	3,00	I,04	3	-/2	2	-/-
78	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	20,00	0,22	4	-/4	4	-/-
79	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм	м	I5,00	0,20	3	-/3	3	-/-
80	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	I00м	I,20	II,20	I3	-/II	II	-/-
8I	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,40	32,00	I3	-/7	4	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
82	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах,блоках и коробах, масса I м до: I кг	I00м	I,55	I0,00	I6	- I0	I0	- -
83	8-I46-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами,масса I м до: 3 кг	I00м	3,55	48,00	I70	- II0	65	45 I4
84	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля,сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил 7	шт	68,00	0,49	33	- I5	I5	- -
85	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля,сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил I4	шт	6,00	0,8I	5	- 2	2	- -
86	II-7II-I	Ввод кабельный,количество жил,до: I0	I ввод	20,00	0,54	II	- II	II	- -
87	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,05	4,88	I	- -	-	- -
88	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,I5	I,2I	I	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			2740	-/274	226	48/I5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I899			
		Запасные части	руб			33			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			80			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			II			
		Всего,стоимость оборудования	руб			2080			
		Стоимость монтажных работ	руб			422			
		Материалы	руб			I42			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			I5			
		Основная заработная плата	руб			226			
		Всего заработная плата	руб			24I			
		Накладные расходы	руб			I88			
		Плановые накопления	руб			50			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			660			
		Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником							
89	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые II6I8бк	шт	I4,00	I,07	I5	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2	шт	4,00	I,43	6	—	-	—
9I	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п	шт	2,00	I,20	2	—	-	—
92	I30-84	Вентили проходные муфтовые I5ч8р	шт	2,00	3,28	7	—	-	—
93	2405-I389	Коробки соединительные КСР-8	шт	5,00	2,35	I2	—	-	—
94	2405-I390	Коробки соединительные КСР-I6	шт	3,00	3,69	II	—	-	—
95	0II3-I8I	Труба бесшовная д-I4.2 мм	м	20,00	0,48	I0	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
96	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ду-I5	м	I5,00	0,26	4	=	-	=
97	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	I0м	I2,00	3,46	42	=	-	=
98	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д-25 мм	I000м	0,04	348,80	I4	=	-	=
99	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4х2,5	I000м	0,I4	I95,00	27	=	-	=
I00	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм2: 7х2,5	I000м	0,08	277,00	22	=	-	=
I0I	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм2: I0х2,5	I000м	0,07	367,00	26	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I02	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм2: 4xI	I000м	0,I2	202,00	24	-	-	-
I03	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм2: 7xI	I000м	0,03	28I,00	8	-	-	-
I04	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 кв.мм	I000м	0,03	2I5,04	6	-	-	-
I05	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	I000м	0,05	309,I2	I5	-	-	-
I06	I5095-0II74	Провод напряжением 660В сечением I,0 мм2 ПВ3	I000м	0,02	27,44	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 2	руб			272	- -	-	- -
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			252			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			252			
		Плановые накопления	руб			20			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			272			
		Всего по смете	руб			30I2	- 274	226	48 I5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I899			
		Запасные части	руб			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			80			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2080			
		Стоимость монтажных работ	руб			674			
		Материалы	руб			I42			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			I5			
		Основная заработная плата	руб			226			
		Всего заработная плата	руб			24I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость материалов и конструкций	руб			252			
		Накладные расходы	руб			I88			
		Плановые накопления	руб			70			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			932			

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил Т.Лисина
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на.
I. Расчетную единицу производительности 3,33 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I3/0,I4 руб.
3. I м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-СО
Составлена в ценах I984 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 продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	эксплн. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	I,00	8,00	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный системы АТС	шт	I,00	0,37	I	-	-	-
3	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная	коробка	I,00	4,0I	4	-	2	-
							2		-
4	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I0	I5,90	2	-	I	-
							I		-
5	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	I00м	0,I0	I0,00	I	-	I	-
							I		-
6	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене	I00м	0,I0	II,20	I	-	I	-
							I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене	м желоба	5,00	0,87	4	- I	I	- -
8	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	I,00	6,I5	6	- 4	3	I -
		Всего по разделу I	руб			35	- I0	9	I -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования	руб			8			
		Стоимость монтажных работ	руб			I9			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего заработная плата	руб			9			
		Накладные расходы	руб			7			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			27			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: I0	I000м	0,0I	I58,00	2	=	-	=
I0	I52-494	Провод марки ПТВЖ сеч. 2х0,6 кв.мм	I000м	0,0I	I5,I0	I	=	-	=
II	0503-80I24	Труба винипластовая д.25 мм	м	I0,00	0,33	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			6			
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ	руб			6			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			4I	- / I0	9	I / -

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация ст.инженер Л.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления
на монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,46 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,87 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 205 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,6/2,79 руб.
3. I м3 объема здания 0,42/0,44руб.

Основание: Спецификация ЭО-СС
Составлена в ценах I984 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 продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	ПЭП-8	Панель управления ЩО-70-I-05У3	шт	2,00	78,II	I56	=	-		=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	7,53	I5	-/6	6	-/-
3	ПЭП-67	Панель управления Щ0-70-I-70	шт	I,00	49,98	50	-/-	-	-/-
4	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	3,84	4	-/2	2	-/-
5	ПЭП-83	Панель управления Щ076-I-96	шт	2,00	I24,46	249	-/-	-	-/-
6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	9,7I	I9	-/I0	I0	-/-
7	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800 мм	шт	2,00	4,72	9	-/5	3	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	ПЭП-35	Панель управления ЩО-70-I-79	шт	2,00	346,92	694	-	-	-
9	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	I4,57	29	- / I7	I7	- / -
I0	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм	м	4,00	3,33	I3	- / I3	7	6 / 2
II	ПЭП-390	Шкаф управления ШУ5I0I-03В2Г	шт	I,00	67,33	67	-	-	-
I2	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	4,2I	4	- / 3	3	- / -
I3	ПЭП-399	Шкаф управления ШУ5I02-I3В2Г	шт	2,00	85,26	I7I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	5,66	II	-/6	6	-/-
I5	ПЭП-40I	Шкаф управления ШУ5I02-23В2В	шт	2,00	96,43	I93	-/-	-	-/-
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,3I	I3	-/6	6	-/-
I7	ПЭП-4I6	Шкаф управления ШУ5I06-03В2Л	шт	I,00	I65,62	I66	-/-	-	-/-
I8	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,II	I5	-/9	9	-/-
I9	8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	6,00	4,72	28	-/I4	9	5/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до I00А	шт	2,00	3,37	7	- 3	3	- -
2I	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,33	9,89	3	- 3	3	- -
22	8-4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,40	I3,80	6	- 4	4	- -
23	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до: 2,5 мм	I00м	I,20	4,88	6	- 6	3	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	I00м	2,20	6,02	I3	-/I2	6	6/2
25	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I6 мм2	I00м	0,40	9,29	4	-/4	2	2/I
26	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 35 мм2	I00м	0,40	I2,30	5	-/5	2	3/I
27	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00м	3,65	I,2I	4	-/4	4	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	8-409-I2	За каждый последующий провод, сечение до. 6 мм2	I00м	5,95	I,38	8	- 7	7	- -
29	8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм2	I00м	0,80	2,88	2	- 2	2	- -
30	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	6,00	0,83	5	- 2	2	- -
3I	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	I,53	3	- I	I	- -
32	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	- I	I	- -
		Всего по разделу I в том числе:	руб			2282	- I66	I40	26 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость оборудования	руб			I699			
		Запасные части	руб			34			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			70			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			I2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I872			
		Стоимость монтажных работ	руб			256			
		Материалы	руб			59			
		Эксплуатация машин	руб			I7			
		Заработная плата машинистов	руб			9			
		Основная заработная плата	руб			I40			
		Всего заработная плата	руб			I49			
		Накладные расходы	руб			I24			
		Плановые накопления	руб			30			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
33	I54-59	Переключатели защищенные типа ПП3-60/М2 М3Б	шт	2,00	4,50	9	=	-	=
34	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2х5	I000м	0,50	28,40	I4	=	-	=
35	I52-229	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 4	I000м	0,27	34,90	9	=	-	=
36	I52-230	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 6	I000м	0,57	45,60	26	=	-	=
37	I52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: I6	I000м	0,04	I05,00	4	=	-	=
38	I52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 25	I000м	0,I2	I49,00	I8	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	I0м	33,00	I,83	60	=	-	=
40	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	I0м	4,00	5,40	22	=	-	=
4I	2405-I0I2	Вводы гибкие I082У3	шт	6,00	I,85	II	=	-	=
42	2405-I0I8	Вводы гибкие I088У3	шт	2,00	3,92	8	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			I83	=	-	=
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I69			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69			
		Плановые накопления	руб			I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I83			
		Всего по смете	руб			2465	- / I66	I40	26 / 9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I699			
		Запасные части	руб			34			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			70			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			I2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I872			
		Стоимость монтажных работ	руб			425			
		Материалы	руб			59			
		Эксплуатация машин	руб			I7			
		Заработная плата машинистов	руб			9			
		Основная заработная плата	руб			I40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего заработная плата	руб			I49			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69			
		Накладные расходы	руб			I24			
		Плановые накопления	руб			44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			593			

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация ст.инженер Л.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I.Общестроительные работы		
	Подземная часть		
I.	Затраты труда	чел.час	I03/I47
2.	Заработная плата	руб.	88/I26
	Строительные машины		
	Надземная часть		
3.	Затраты труда	чел.ч.	I482/I677
4.	Зарплата	руб.	I267/I433

I	2	3	4
	Строительные машины	руб.	760/473
	П.Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
	Затраты труда	чел.ч.	3407,6
	Заработная плата	руб.	2082
	Вентиляция		
	Затраты труда	чел.ч.	81,7
	Заработная плата	руб.	48
	Водопровод холодной воды		
	Затраты труда	чел.ч.	I,9
	Заработная плата	руб.	I
	Канализация		
	Затраты труда	чел.ч.	I5,3
	Заработная плата	руб.	9

1	2	3	4
	Водостоки		
I.	Затраты труда	чел.ч.	20,5
2.	Заработная плата	руб.	II
	Ш.Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
I.	Затраты труда	чел.ч.	I43
2.	Заработная плата	руб.	82
	Силовое электрооборудование		
3.	Затраты труда	чел.ч.	I87
4.	Заработная плата	руб.	I40

№I	2	3	4
	КИП и автоматика		
I	Затраты труда	чел.-ч	384
2	Заработная плата	руб	226
	Связь и сигнализация		
3	Затраты труда	чел.-ч	I4
4	Заработная плата	руб	9

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

Составили: рук.группы Г.Лучина
главный инженер В.Щербакова
проекта Е.Цукерман

gost.e-ecolog.ru