ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-32.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1716-05
1-63

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 600 экз.
Инв. № 1716/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-32.85

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

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

Стоимость:

общая	96,62/9I,I2 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	90,30/84,80 тыс.руб.
I куб.м здания	48,95/47,33 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № I9 от 23 января I985 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № I9 от 26 апреля I985 г.

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании

а) сборников районых 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 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 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 независимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 96,62/9I,I2 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 8,05/7,59 тыс.руб.
2. производительности
2. I м2 общей площади здания 299,50/299,44 руб.
3. I м3 объема здания 48,95/47,33 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл	эксп. маш.	норматив.-услов.-чистая продук.	Технико-экономические показатели наим. ед. изм.	к-во ед.	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. № I ЦНИИЭП жилища	Общестроительные работы	40,76	-	-	-	40,76	-	-	-	м3I844,66 I79I,4	22,I I9,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Лок.см. см. № 2	Оборудование ЦТП	44,26	0,2I	2,06	-	46,43	-	-	-	м3	-"-	24,05 24,77
3	-"- № 4	Водопровод холодной воды	0,0I	-	-	-	0,0I	-	-	-	-	-	0,0I
4	-"- № 3	Вентиляция	2,29	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	I,24 I,28
5	-"- № 5	Канализация	0,I9	-	-	-	0,I9	-	-	-	-	-	0,I 0,II
6	-"- № 6	Водостоки	0,I6	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	0,09
7	-"- № 7	Электроосвещение	-	0,65	-	-	0,65	-	-	-	-	-	0,35 0,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	-"- № 8	КИП и автоматика	-	I,I7	2,24	-	3,4I	-	-	-	-	-	0,63 0,65
9	-"- № 9	Связь и сигнализация	-	0,03	0,0I	-	0,04	-	-	-	-	-	0,02
I0	-"- № I0	Силовое электрооборудование	-	0,67	2,0I	-	2,68	-	-	-	-	-	0,36 0,38
		Итого:	87,57 82,07	2,73	6,32	-	96,62 9I,I2	-	-	-	-	-	48,95 47,33

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

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

Тп 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 мВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления

на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 46,43 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,06 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,2I тыс.руб.
в) строит.работ 44,I6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,87 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания I32,77/I36,72 руб.
3. I м3 объема здания 24,05/24,77 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	нормат. условно-чистая продук.	в том числе 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	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 4AI60 2	шт	2	369	738			
3	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	шт	2	II,6	23			
4	I30-I954	Насосы центробежные одноступенчатые К8/I8 на плите с э/двигателем 4A80A2	шт	2	I0I	202			
5	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2	шт	3	I5,2	46			
6	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с электродвигателем 4AI00 2	шт	3	I52,4	457			
7	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I30-I969 I50I-0II37 I50I-0I42I	Насосы центробежные КI60/30 на плите с электродвигателем 4AI80M4	шт	2	534,2	I068			
9	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20м2	шт	4	6I,2	245			
I0	I8-84 I8-3-4	То же, двухсекционных	шт	4	48,5	I94			
II	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4	шт	4	325I,6	I3006			
I2	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			
I3	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной четырехсекционный № I4	шт	2	2I64,8	4330			
I4	I8-I90 I8-II-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	шт	2	I06	2I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I6-I39 I6-I2-4	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм	шт	4	8,0I	32			
I6	2307-20I63 к=I,098	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с4Iнж диам.200 мм	шт	4	I75,68	70[illegible]			
I7	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СН3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200	шт	8	5,82	47			
I8	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	I9	75	I425			
I9	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	2I	49,I	I03I			
20	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм	шт	I3	37,I	482			
2I	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	6	29	I74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	I6-II7 I6-I2-I	То же, диаметром 50 мм	шт	6	I7,40	I04			
23	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	шт	I	4,I8	4			
24	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50	шт	I	660	660			
25	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, НЦЕВО-I00	шт	I	4,58	5			
26	Цена завода	Клапан регулирующий 25чI4нж диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
27	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, НЦЕВО-I00	шт	I	4,58	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	Цена з-да	Регулирующий клапан 25ч14нж с приводом МЭО 40/63-063Р диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
29	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	5	8,0I	40			
30	2307-I0827 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.200 мм	шт	5	24,6	I23			
3I	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до I50 мм	шт	4	5,94	24			
32	2307-I0826 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.I50 мм	шт	4	20,09	80			
33	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	шт	2	I,6	3			
34	2307-I0823 к=I,098	Клапан I9ч2Iбр диам.50 мм	шт	2	II,64	23			
35	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	I	2,4I	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	II-I55-2	То же, мм до I00	шт	I	2,55	3			
37	I30-I522	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТГ-40 турбинные	шт	I	42,4	42			
38	I704-3075 к=I,076	Счетчик холодной воды турбиный ВТ-I00	шт	I	34,43	34			
39	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: I00	шт	I	2,6	3			
40	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I диам.I50 мм	шт	I	80	80			
4I	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	I	5,99	6			
42	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	I	78	78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	24	3,42	82			
44	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50	шт	8	2,55	20			
45	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	4	0,94	4			
46	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм	м	I84	8,75	I6I0			
47	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5I	5,08	259			
48	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	4,I5	349			
49	I6-69 I6-8-3	То же, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	3,I2	262			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
50	I6-68 I6-8-3	То же, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	39	2,62	I02			
5I	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-60	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром I50 мм	м	48	4,96	238			
52	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58	То же, диаметром I00 мм	м	20	3,78	76			
53	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм	I00м	I,43	4,22	6			
54	I6-22I I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм	I00м	3,67	5,47	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	5I	4,43	226			
56	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода, мм, до: I00	шт	I	3,2I	3			
57	2307-I0925	Регулятор давления 2IчI0нж "после себя" диам.I00 мм	шт	I	I09,8	II0			
58	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	55	I,07	59			
59	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	33	2,4I	80			
60	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	I00кг	0,36	35,9	I3			
6I	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	I906-0I003	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5	шт	2	2I6	432			
63	3-У-I96	Сдача крана госгортехнадзору	тн	0,5	I5,6	8			
64	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	I39			
65	560I-0I-I59	Стол	шт	I	42	42			
66	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам.25 мм	шт	25	2,02	50			
67	I30-I03	То же, диам.I5 мм	шт	24	I,47	35			
68	20-696 20-I8-I	Швеллер № I2,I6,20	I00кг	37	35,9	I328			
69	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	2	I,38	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	3	2,04	6			
7I	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62	5			
72	8-48I-22	То же, масса, до: 0,8 т	шт	2	2,97	6			
73	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа	шт	I	I2,I5	I2			
74	Ном.спр. I984г. стр.I05	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам.I00 мм	шт	I	200	200			
75	II-39I-I	Регуляторы давления прямого действия диаметром условного прохода, мм до 50	шт	I	2,79	3			
76	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД диам.50 мм	шт	I	89	89			
		Стоимость оборудования	руб			I870			
		Запасные части - 2%	руб			38			
		Тара и упаковка - 2%	руб			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Транспортные расходы - 4%	руб			77			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			26			
		Комплектация - 0,7%	руб			I4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2064			
		Стоимость монтажных работ	руб			II6			
		Материалы	руб			I4			
		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			I5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			206			
		Стоимость сантехнических работ	руб			29827			
		Пуск и регулировка - 2% от НУЧП	руб			6I			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			4246			
		Плановые накопления - 8%	руб			273I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			36865			
		Всего	руб			39I35			
		Раздел 2. Строительные работы							
77	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	4,07	43,5	I77			
78	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	488,5	0,59	288			
79	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	4,89	7,I3	35			
80	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	4,89	I7,3	85			
8I	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	I9,5	20,4	398			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	I9,98	73,4	I467			
83	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	4,89	30,6	I49			
84	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	4,89	80,I	39I			
85	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	586,2	4,79	2808			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5798			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			957			
		Плановые накопления - 8%	руб			540			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			7295			
		Всего по смете	руб			46430			

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.Шонина

ТП 903-Y-32.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I90,83 руб.
2. I м2 общей площади здания 6,85/7,06 руб.
3. I м3 объема здания I,24/I,28 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	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	20-737 20-22-2 I50I-0I394 I50I-0I395	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 6 с электродвигателем 4А7IВ4	шт	I	67,4	67			

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	45	3I,3	I409			
3	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	I8	7,07	I27			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	I,8	2,8	5			
5	20-I4 20-I-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	I3,5	5,53	75			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I683			
		Пуск и регулировка - 5% (24х0,03+24хI,44)х0,05	руб			3			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			224			
		Плановые накопления - 8%	руб			I53			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2063			

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 М-75 толщиной 60 мм	м3	0,82	55	45			
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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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			2290			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Сметная стоимость 0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,83 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,04 руб.
3. I м3 объема здания 0,0I 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	I6-4I 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, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I00м	0,05	3,94	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			8			
		Накладные расходы I3,3%	руб			I			
		Плановые накопления 8%	руб			-			
		Всего, стоимость 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.Дучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I5,83 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,57/0,59 руб.
3. I м3 объема здания 0,I/0,II руб.

Основание: Спецификация ВКСО
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 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	26	3,2I	83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников прямоугольных со спинкой, размером в мм 550х420хI50	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 ТШ-I00	компл	2	I4,6	29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I54			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			20			
		Плановые накопления - 8%	руб			I4			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I88			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,I0	43,50	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ	руб			4			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I			
		Плановые накопления - 8%	руб			-			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			I93			

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 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I3,33 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,48/0,49 руб.
3. I м3 объема здания 0,09/ 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	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром I00 мм	м	24	3,I	74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для водоснабжения, 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	0I25-0IMГ п.48 к=I,I2	Воронки чугунные водосточные ВР-I	шт	2	I6,I8	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость сантехнических работ	руб			I34			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			I8			
		Плановые накопления - 8%	руб			I2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I64			
		Всего по смете	руб			I64			

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 № 7

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

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования –
б) монтажных работ 0,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 54,I7 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,I6/2,30 руб.
3. I м3 объема здания 0,35/0,36 руб.

основание: Спецификация 30-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 экспл. 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,I6	93,00	I5	- I4	5	9 3
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	0,06	30,00	2	- I	I	- -
7	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	3,90	60,80	237	- I80	9I	89 33

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			387	- 205	I04	I0I 37
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			270			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			
		Заработная плата машинистов	руб			37			
		Основная заработная плата	руб			I04			
		Всего заработная плата	руб			I4I			
		Накладные расходы	руб			89			
		Плановые накопления	руб			28			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			387			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ850I	шт	I	42,I2	42	=	-	=
I0	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I	II,56	I2	=	-	=
II	I53-I39	Светильник НПОI6-I,60	шт	I	I,57	2	=	-	=
I2	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	I6	4,43	7I	=	-	=
I3	I53-I8	Светильники переносные типа РВО-42У2	шт	I	4,09	4	=	-	=
I4	I53-265	Лампы Б220-230-60	I0шт	0,I5	0,99	I	=	-	=
I5	I53-284	То же, Г220-230-200	I0шт	I,70	I,44	2	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I53-308	Лампы М036-40	I0шт	0,I0	0,83	I	=	-	=
I7	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	6,00	0,70	4	=	-	=
I8	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	=	-	=
I9	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	70,00	0,43	30	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	I000м	0,35	I66,00	58	=	-	=
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,05	I9I,00	I0	=	-	=

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			259			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			24I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239			
		Плановые накопления	руб			I8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			259			
		Всего по смете	руб			646	- 205	I04	I0I 37
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			5II			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заработная плата машинистов	руб			37			
		Основная заработная плата	руб			I04			
		Всего заработная плата	руб			I4I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239			
		Накладные расходы	руб			89			
		Плановые накопления	руб			46			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			646			

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 № 8

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

Сметная стоимость 3,4I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,24 тыс.руб.
б) монтажных работ I,I7 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 284,I7 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,88/4,I3 руб.
3. I м3 объема здания 0,63/0,65 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО
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	Норм. условно-чистая продук.	В т.числе прямые затраты	осн. з/пл.	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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	I,00	4,99	5	- 5	5	- -
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	I	- -
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТ2С-7II	шт	I,00	89,00	89	- -	-	- -
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	I,00	I,49	I	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопищущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	-	-	-
I0	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	I,00	I,04	I	-	I	-
II	I704-I0030	Термометр ТКП-I003К	шт	I,00	37,00	37	-	-	-
I2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	I,00	I,66	2	-	2	-
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой конструкцией	I0м	I,20	5,58	7	-	2	-
I4	I704-20208	Манометр самопищущий МТ2С-7II	шт	I,00	70,00	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	- / -	-	- / -
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	II,00	7,80	86	- / -	-	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	II,00	I,27	I4	— I3	I3	— -
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	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	I,00	54,00	54	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	I,00	2,66	3	- 3	3	-
28	I504-I8093	Пост управления кнопочный	шт	2,00	I,95	4	-	-	-
29	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3	шт	2,00	I,99	4	- 2	2	-
		Щит КИП - Iшт							
30	I5I7-I974	Щит шкафной ЩШ-3Д разм. 2200х800х600 мм	шт	I,00	94,00	94	-	-	-
3I	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200х800х600	шт	I,00	3,I0	3	- 3	3	-
32	I504-84I0	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	5,00	3,30	I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции	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/Н2	шт	I,00	I,00	I		-	
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3		-	
37	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	I,00	0,28	I		-	
38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	I0,00	0,80	8		-	
39	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	I0,00	I,25	I2		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки кправления	шт	I0,00	0,78	8	5	5	-
4I	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25	шт	2,00	I,20	2	-	-	-
42	I5I7-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	-	-	-
43	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	I	-	-	-
44	I507-5059	Табло световое ТСБ	шт	3,00	I,20	4	-	-	-
45	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	I3,00	I,40	I8	-	-	-
46	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I6,00	0,75	I2	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	8-574-56	Подготовка к включению звуковой сигнализации	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	23,00	6,60	I52	-	-	-
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	23,00	3,75	86	-	-	-
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	23,00	I,I9	27	- I7	I7	- -
59	I504-I2025	Реле промежуточные РПI2	шт	6,00	7,60	46	-	-	-
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	6,00	3,75	22	-	-	-
6I	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	I,I9	7	- 4	4	- -
62	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72-322I	шт	6,00	8,60	52	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	6,00	2,50	I5	-	-	-
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	I,I9	7	- 4	4	-
65	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	I4	-	-	-
66	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
67	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	I,67	3	- 2	2	-
68	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	I,00	24,00	24	-	-	-
69	I5I7-I429I	Реле времени	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
70	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I,00	I,I9	I	- I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	-	-	-
72	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	-	-	-
73	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	- 3	3	- -
74	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-I	шт	36,00	0,08	3	-	-	-
75	I5I7-I495I	Установка зажима	шт	I40,00	0,30	42	-	-	-
76	I2-8II-I	Кран IIбI8бк	шт	I6,00	0,76	I2	- I2	I2	- -
77	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	7,00	0,75	5	- 5	5	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	7,00	0,97	7	-/5	5	-/-
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-I6	шт	3,00	I,04	3	-/2	2	-/-
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	22,00	0,22	5	-/4	4	-/-
8I	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм	м	I5,00	0,20	3	-/3	3	-/-
82	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	I00м	I,60	II,20	I8	-/I5	I5	-/-
83	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,40	32,00	I3	-/7	4	3/I
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	I,80	I0,00	I8	-/II	II	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
85	8-I46-I	Кабель до 35 кв по с креплением накладными скобами,масса I м до: 3 кг	I00м	5,I5	48,00	247	- I60	94	66 2I
86	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил 7	шт	80,00	0,49	39	- I8	I8	- -
87	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил I4	шт	6,00	0,8I	5	- 2	2	- -
88	II-7II-I	Ввод кабельный,количество жил, до: I0	I ввод	23,00	0,54	I2	- I2	I2	- -
89	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,20	4,88	I	- -	-	- -
90	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,60	I,2I	I	- I	I	- -
		Всего по разделу I	руб			3073	- 347	278	69 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			II			
		Всего,стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			533			
		Материалы	руб			I82			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			278			
		Всего заработная плата	руб			300			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			59			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			829			
		Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником							
9I	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые 11б18бк	шт	I6,00	I,07	I7	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 ду15	шт	4,00	I,43	6	=	-	=
93	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п	шт	2,00	I,20	2	=	-	=
94	I30-84	Вентили проходные муфтовые I5ч8р	шт	2,00	3,28	7	=	-	=
95	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	шт	7,00	2,35	I6	=	-	=
96	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	3,00	3,69	II	=	-	=
97	0II3-I8I	Труба бесшовная д=I4х2 мм	м	22,00	0,48	II	=	-	=
98	II3-I3	Трубы стальные сварные водо-газопроводные д=I5 мм	м	I5,00	0,26	4	=	-	=
99	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	I0м	I6,00	3,46	55	=	-	=
I00	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=25 мм	I000м	0,04	348,80	I4	=	-	=
I0I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4х2,5	I000м	0,25	I95,00	49	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I02	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением,мм2: 7х2,5	I000м	0,I2	277,00	33	-	-	-
I03	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением,мм2: I0х2,5	I000м	0,08	367,00	29	-	-	-
I04	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением,мм2: 4хI	I000м	0,I2	202,00	24			
I05	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ сечением,мм2: 7хI	I000м	0,03	28I,00	8	-	-	-
I06	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3х0,5 кв.мм	I000м	0,04	2I5,04	9	-	-	-
I07	То же	То же, сеч.5х0,35 кв.мм	I000м	0,07	309,I2	2[illegible]	-	-	-
I08	I5095-0II74	Провод напряжением 660В сечением I,0 мм2 ПВ3	I000м	0,I2	27,44	3	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб			345			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			320			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			320			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			345			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете	руб			3418	- 347	278	69 22
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			853			
		Материалы	руб			I82			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			278			
		Всего заработная плата	руб			300			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			320			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			84			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II74			

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

тп 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I 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,I/0,II 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.	экспл. 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 ТШ, 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:							

1	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	- / 10	9	1 / -

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 №10

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

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

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

№	№ прейск. УСН, расцен. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе нормат. условно-чистая	в том числе осн. з/пл	в том числе экспл. машин	в том числе з/пл
							прямые затраты			в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел 1. Оборудование и монтаж								
1	ПЭП-8	Панель управления Щ0-70-1-05У3	шт	2,00	78,11	156	-	-	-	

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 управленления Ш0-70-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 800мм, высота шкафа до 2400мм	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 ШУ5I02-23В2Б	шт	2,00	96,43	I93	- -	-	- -
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,3I	I3	- 6	6	- -
I7	ПЭП-407	Шкаф управления ШУ5I04-03В2Д	шт	I,00	II8,58	II9	- -	-	- -
I8	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I0,II	I0	- 6	6	- -
I9	ПЭП-4I6	Шкаф управления ШУ5I06-0382П	шт	I,00	I65,62	I66	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,II	I5	-/9	9	-/-
2I	ПЭП-6I4	Шкаф управления ШУ540I-03В2А	шт	I,00	74,58	75	-/-	-	-/-
33	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	4,7I	5	-/3	3	-/-
23	ПЭП-408	Шкаф управления ШУ5I04-03А2Н	шт	I,00	I23,48	I23	-/-	-	-/-
24	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I0,II	I0	-/6	6	-/-
25	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	8,00	4,72	38	-/I9	I3	6/2
26	8-522-2	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до I00А	шт	2,00	3,37	7	-/3	3	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	4,30	9,89	43	-/37	37	-/-
28	8-4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутреррий диаметр до 50 мм	I00м	0,50	I3,80	7	-/5	5	-/-
29	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	I00м	2,40	4,88	I2	-/I2	6	6/2
30	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 6мм2	I00м	2,00	6,02	I2	-/I2	6	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до I5 мм2	I00м	0,50	9,29	5	-/5	2	3/I
32	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 35мм2	I00м	0,50	I2,30	6	-/6	3	3/I
33	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2	I00м	5,85	I,2I	7	-/7	7	-/-
34	8-409-I2	За каждый последующий провод, сечение до 6мм2	I00м	6,I5	I,38	8	-/8	8	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до 35 мм2	I00м	I,00	2,88	3	-/3	3	-/-
36	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	9,00	0,84	7	-/3	3	-/-
37	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	I,53	3	-/I	I	-/-
38	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	II	-/I	I	-/-
39	8-I46-I	Кабель до 35кв,по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	I00	0,I0	48,00	5	-/3	2	I/-
40	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля,сечением до 2,5мм2 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	I	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			2464	I86 / -	I59	27 / 9
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			I822			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			76			
		заготов.-складские расходы	руб			24			
		комплектация	руб			I3			
		всего,стоимость оборудования	руб			2008			
		стоимость монтажных работ	руб			287			
		материалы	руб			66			
		эксплуатация машин	руб			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		заработная плата машинистов	руб			9			
		основная заработная плата	руб			I59			
		Всего заработная плата	руб			I68			
		накладные расходы	руб			I35			
		плановые накопления	руб			34			
		всего,стоимость монтажных работ	руб			456			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
4I	I54-59	Переключатели защищенные типа ПП3-60/Н2 М3Б	шт	2,00	4,50	9	=	-	=
42	I52-228	Провода силовые для АПВ, сечением 2х5мм2	I000м	0,85	28,40	24	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	I52-229	Провода силовые АПВ, сечением 4 мм2	I000м	0,27	34,90	9	=	-	=
44	I52-230	Провода силовые АПВ, сечением 6 мм2	I000м	0,57	45,60	26	=	-	=
45	I52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением I6мм2	I000м	0,05	I05,00	5	=	-	=
46	I52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением 25 мм2	I000м	0,I5	I49,00	22	=	-	=
47	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5х2,5мм2	I000м	0,0I	2II,00	2	=	-	=
48	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диам 25 мм	I0м	43,00	I,83	79	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	I0м	5,00	5,40	27	=	-	=
50	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082У3	шт	9,00	I,85	I7	=	-	=
5I	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088У3	шт	2,00	3,92	8	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			2I2			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			I95			
		стоимость материалов и конструкций	руб			I95			
		плановые накопления	руб			I7			
		всего,стоимост монтажных работ	руб			2I2			
		всего	руб			2676	I86 / -	I59	27 / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			I822			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			76			
		заготов.-складские расходы	руб			24			
		комплектация	руб			I3			
		всего,стоимость оборудования	руб			2008			
		стоимость монтажных работ	руб			482			
		материалы	руб			66			
		эксплуатация машин	руб			I8			
		заработная плата машинистов	руб			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

основная заработная плата	руб	I59
всего заработная плата	руб	I68
стоимость материалов и конструкций	руб	I95
накладные расходы	руб	I35
плановые накопления	руб	5I
всего, стоимость монтажных работ	руб	668

Главный инженер проекта Н.Нарциссова
Зам.нач.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

ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Подземная часть		
I.	Затраты труда	чел.час	I29/I59
2.	Заработная плата	руб.	II0/I36
	Строительные машины	руб.	483/528
	Надземная часть		
3.	Затраты труда	чел.ч.	I774/2III
4.	Заработная плата	руб.	I5I6/I804
5.	Строительные машины	руб.	930/637

1	2	3	4
	П.Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
I.	Затраты труда	чел.ч.	3909,5
2.	Заработная плата	руб.	2393
	Вентиляция		
3.	Затраты труда	чел.ч	I25,8
4.	Заработная плата	руб.	74
	Водопровод холодной воды		
5.	Затраты труда	чел.ч.	I,9
5.	Заработная плата	руб.	I
	Канализация		
7.	Затраты труда	чел.ч.	25,5
8.	Заработная плата	руб.	I5
	Водостоки		
9.	Затраты труда	чел.ч.	23,9

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

1	2	3	4
	Связь и сигнализация		
7.	Затраты труда	чел.ч.	I4
8.	Заработная плата	руб.	9

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

Составили: рук.группы Г.Лучина
В.Щербакова

Главный инженер проекта Е.Цикерман

gost.e-ecolog.ru