ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-36.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

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

АЛЬБОМ 5

С М Е Т Ы (Начало)

1720-04
1-60

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 № 214 Тираж 450 экз.
Инв. № 1720/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-36.85

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт

Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

Стоимость:

общая	69,I3/64,48 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	6I,5I/56,86 тыс.руб.
I куб.м здания	43,5I/4I,95 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 I985 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М. Нарциссова

Нач.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	24
5.	-"- №4 - водопровод холодной воды	29
6.	-"- №5 - канализация	3I
7.	-"- №6 - водостоки	34
8.	-"- №7 - электроосвещение	37
9.	-"- №8 - КИП и автоматика	44
I0.	-"- №9 - связь и сигнализация	6I
II.	-"- №I0- силовое электрооборудование	66
I2.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	79

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 13,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

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

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в

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

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

С II2 - то же, часть II, раздел 2

. . .- и т.д.

С 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, непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 69,I3/64,48 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 5,76/5,37 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 272,84/269,27 тыс.руб.
3. I м3 объема здания 43,5I/4I,95 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 нормат. услов-но-чистая продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета ЦНИИЭП жилища	Общестроительные работы	32,76 28,II	–	–	–	32,76 28,II				м3	I4I3,79 I355,25	23,I7 20,7
2	Лок.см. № 2	Оборудование ЦТП	23,96	0,2I	3,40	–	27,57						I7,09 I7,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Док.см. № 3	Вентиляция	I,79	–	–	–	I,79	–	–	–	–	–	I,27 I,32
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	–	I,28	2,22	–	3,50	–	–	–	–	–	0,9I 0,94
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	-"- № I0	Силовое электрооборудование	-	0,69	I,99	-	2,68	-	-	-	-	-	0,49 0,5I
		Итого	58,79 54,I4	2,72	7,62	-	69,I3 64,48						43,5I 4I,95

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 27,57 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 3,4 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,2I тыс.руб.
в) строительн.работ 23,96 -"-
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2,3 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 94,88/98,08 руб.
3. I м3 объема здания I7,09/I7,83 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 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-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	шт	2	II,6	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I30-I954	Насосы центробежные одноступенчатые К20/I8 на плите с э/двигателем 4А80В2	шт	2	I07	2I4			
3	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	шт	2	I5,2	30			
4	I30-I956	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4АII2М2	шт	2	I70	340			
5	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			
6	I30-I969 I50I-0II37 I50I-0I42I	Насосы центробежные КI60/30 на плите с электродвигателем 4АI80М4	шт	2	534,2	I068			
7	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	шт	2	II,6	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I30-I953	Насосы центробежные К8/I8 на плите с электродвигателем 4А80А2	шт	2	I0I	202			
9	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			
I0	I8-84 I8-3-4	То же, двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	48,5	97			
II	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4	шт	2	325I,6	6503			
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 вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм	шт	4	8,0I	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	2307-20I63 к=I,098	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с4Iнж диам.200 мм	шт	4	I75,68	703			
I5	I30-I8I6	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	6	75	450			
I7	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	I2	49,I	589			
I8	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	I5	29	435			
I9	I6-II8 I6-I2-2	То же, диаметром 80 мм	шт	5	24,8	I24			
20	I6-II7 I6-I2-I	То же, диаметром 50 мм	шт	6	I7,4	I04			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	шт	I	4,I8	4			
22	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50	шт	I	660	660			
23	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			
24	Данные завода	Клапан регулирующий 25чI4нж диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			
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 з-да	Регулирующий клапан 25чI4нж с приводом МЭО 40/63-063Р диам.I00 мм	шт	I	3I4	3I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	II-390-2	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I20 мм	шт	2	3,29	7			
28	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I00	шт	2	6I0	I220			
29	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	2	8,0I	I6			
30	2307-I0827 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.200 мм	шт	2	24,6	49			
3I	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до I50 мм	шт	I	5,94	6			
32	2307-I0826 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.I50 мм	шт	I	20,09	20			
33	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до I00 мм	шт	5	2,98	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	2307-I0824	Клапан I9ч2Iбр диам.80 мм	шт	2	I4,27	29			
35	2307-I0825	То же, диам.I00 мм	шт	3	I5,37	46			
36	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	шт	2	I,6	3			
37	2307-I0823	Клапан I9ч2Iбр диам.50 мм	шт	2	II,64	23			
38	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	I	2,4I	2			
39	II-I55-2	То же, диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	I	2,55	3			
40	I30-I522	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТГ-40 турбинные	шт	I	42,4	42			
4I	I30-I523	То же, ВТГ-80	шт	I	46,8	47			
42	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: I00	шт	I	2,6	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I диам.I50 мм	шт	I	80	80			
44	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	I	5,99	6			
45	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	I	78	78			
46	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	4	3,42	I4			
47	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50	шт	4	2,55	I0			
48	I30-I779	То же, диаметром в мм: I00	шт	6	I,54	9			
49	I30-I778	То же, диаметром в мм: 80	шт	2	I,26	3			
50	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	2	0,94	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм	м	I05	8,75	9I9			
52	I6-7I I6-8-4	То же, диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	58,5	5,08	297			
53	I6-66 I6-8-I	То же, диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	52,5	I,78	93			
54	I6-48 I6-7-5	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 80 мм	м	45	2,99	I35			
55	I6-48 II3-56 II3-58	То же, диаметром I00 мм	м	98,5	3,78	372			
56	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм	I00м	I,96	4,22	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм	I00м	I,63	5,47	9			
58	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	30	4,43	I33			
59	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I86::, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	I4	I,07	I5			
60	I8-228 I8-I5-4	Установка тремометров в оправе прямых или угловых	компл	I6	2,4I	39			
6I	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	I00кг	0,34	35,9	I2			
62	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемностью 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			
63	I906-0I003	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5 пролет 4,5	шт	2	2I6	432			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64	3-У-I96	Сдача крана госгортехнадзору	тн	0,5	I5,6	8			
65	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	I39			
66	560I-0I-I59	Стол	шт	I	42	42			
67	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам.25 мм	шт	I2	2,02	24			
68	I30-I03	То же, диам.I5 мм	шт	I4	I,47	2I			
69	20-696 20-I8-I	Швеллер № I2,I6,20,8	I00кг	59,26	35,9	2I27			
70	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступавшей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	4	I,38	6			
7I	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	2	2,04	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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, диаметр условного прохода: мм, до 50	шт	I	2,79	3			
76	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД диам.50 мм	шт	I	89	89			
		Стоимость оборудования	руб			3086			
		Запасные части - 2%	руб			62			
		Тара и упаковка - 2%	руб			64			
		Транспортные расходы - 4%	руб			I28			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			42			
		Комплектация - 0,7%	руб			23			
		Всего.стоимость оборудования	руб			3405			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ	руб			II7			
		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			I5936			
		Пуск и регулировка - 2% от НУЧП	руб			40			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			23I7			
		Плановые накопления - 8%	руб			I463			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I9756			
		Всего	руб			23367			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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	2,I6	43,5	94			
78	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	3I0,5	0,59	I83			
79	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	3,II	7,I3	22			
80	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	3,II	I7,3	54			
8I	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	9	20,4	I84			

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	9,27	73,4	680			
83	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	3,II	30,6	95			
84	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	3,II	80,I	249			
85	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	372,36	4,79	I784			
		Стоимость общестроительных работ	руб			3345			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			552			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб			311			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4208			
		Всего по смете	руб			27575			

Главный инженер проекта 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" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость I,79 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I49,I7 руб.
2. I м2 общей площади здания 7,03/7,26 руб.
3. I м3 объема здания I,27/I,32руб.

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.	эксп. 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 200xI000xI000	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	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	I9,8	5,53	I09			
		Стоимость сантехнических работ	руб			II90			
		Пуск и регулировка 5% (25x0,63+25xI,44)x0,05	руб			3			
		Накладные расходы I3,3%	руб			I58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления 8%	руб			I08			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I459			
		Раздел 2. Строительные работы							
6	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	2I,8	0,59	I3			
7	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	0,22	7,I3	2			
8	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,22	I7,3	4			
9	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	I,2	20,4	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	I,24	55	68			
II	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	0,22	30,6	7			
I2	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	0,22	80,I	I7			
I3	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	26,I6	4,79	I25			
		Стоимость общестроительных работ	руб			260			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления - 8%	руб			24			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			327			
		Всего по смете	руб			I786			

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 № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение 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 1984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I30-78	Вентиль запорный муфтовый I5б3к диам.I5 мм	шт	2	0,95	2			
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.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер — Р.Борзакова
проверил рук.группы — Л.Шошина

тп 903-4-36.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое 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	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	I4,6	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			
		Стоимость общестроительных работ	руб			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое 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	в том числе Нормат. условно-чистая продук.	в том числе 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	10
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	0I25-0IMГ 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 № 7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на монтах электроосвещения

Сметная стоимость 0,5I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования – тыс.руб.
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 30-С0
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрта	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,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	20 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 ЯОУ850I	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	=	-	=
I5	I53-284	То же, Г220-230-200	I0шт	I,I0	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	5,00	0,70	4	—	-	—
I8	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	—	-	—
I9	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	50,00	0,43	22	—	-	—
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 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 монтажных работ	руб			402			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			
		Заработная плата машинистов	руб			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		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:
подготовил ст.инженер Л.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт. Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,50 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,22 тыс.руб.
б) монтажных работ I,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 291,67 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,69/6,06 руб.
3. I м3 объема здания 0,9I/0,94 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	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	I	- -
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопищущий газовый ТГ2С-7II	шт	I,00	89,00	89	-	-	-
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	I,00	I,49	I	- I	I	- -
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	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I704-I0030	Термометр ТКП-I00Ж	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	9,00	7,80	70	-	-	-
2I	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	9,00	I,27	II	- / II	II	- / -
22	I704-2I350	Дифманометр показывающий ДСП-7ICГ	шт	I,00	200,00	200	-	-	-
23	II-249-5	Дифманометр 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	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	I,00	54,00	54	-	-	-
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 ПКЕ2I2-2	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	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	I504-64I0	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	5,00	3,30	I6	-	-	-
33	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	5,00	2,50	I3	-	-	-
34	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	20,00	0,43	9	- 4	4	- -
35	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-I0/H2	шт	I,00	I,00	I	-	-	-
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3	-	-	-
37	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	I,00	0,28	I	-	-	-
38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	I2,00	0,80	I0	-	-	-
39	I5I7-I444I	Кнопки управления КЕ	шт	I2,00	I,25	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	I2,00	0,78	9	6	6	-
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	-	-	-
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	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-	-	-
55	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	I6,00	6,60	I06	-	-	-
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	I6,00	3,75	60	-	-	-
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I6,00	I,I9	I9	- I2	I2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	I504-I2025	Реле промежуточные РПI2	шт	8,00	7,60	6I	-	-	-
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	8,00	3,75	30	-	-	-
6I	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	8,00	I,I9	I0	- 6	6	- -
62	I504-I20I5	Реле времени РВП72-322I	шт	I0,00	8,60	86	-	-	-
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	I0,00	2,50	25	-	-	-
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	I0,00	I,I9	I2	- 7	7	- -
65	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	I4	-	-	-
66	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
67	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	I,67	3	- 2	2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-
7I	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭТП-2М	шт	9,00	8,30	75	-	-	-
72	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	-	-	-
73	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	3	3	-
74	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-I	шт	36,00	0,08	3	-	-	-
75	I5I7-I495I	Установка зажима	шт	I40,00	0,30	42	-	-	-
76	I2-8II-I	Кран IIбI86к	шт	I4,00	0,76	II	I0	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
77	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	7,00	0,75	5	-/5	5	-/-
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	8,00	0,97	8	-/6	6	-/-
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-I6	шт	I,00	I,04	I	-/I	I	-/-
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	20,00	0,22	4	-/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,I0	II,20	I2	-/I0	I0	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
83	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,32	32,00	I0	-/6	3	3/I
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг	I00м	I,25	I0,00	I3	-/8	8	-/-
85	8-I46-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	I00м	6,80	48,00	326	-/2I0	I24	86/27
86	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля,сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил 7	шт	I00,00	0,49	49	-/22	22	-/-
87	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля,сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил I4	шт	4,00	0,8I	3	-/2	2	-/-
88	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: I0	I ввод	29,00	0,54	I6	-/I5	I5	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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			3I52	- 392	303	89 28
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2033			
		Запасные части	руб			35			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			85			
		Заготов.-складские расходы	руб			23			
		Комплектация	руб			II			
		Всего,стоимость оборудования	руб			2224			
		Стоимость монтажных работ	руб			605			
		Материалы	руб			2I0			
		Эксплуатация машин	руб			6I			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			303			
		Всего заработная плата	руб			33I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб			257			
		Плановые накопления	руб			66			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			928			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9I	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые II6I8бк	шт	I4,00	I,07	I5	—	-	—
92	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2	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	8,00	2,35	I9	—	-	—
96	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	I,00	3,69	4	—	-	—
97	0II3-I8I	Труба бесшовная д-I4.2 мм	м	20,00	0,48	I0	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
98	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные д-I5 мм	м	I5,00	0,26	4	-	-	-
99	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	I0м	II,00	3,46	38	-	-	-
I00	24I649-I052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д-25 мм	I000м	0,03	348,80	II	-	-	-
I0I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением,мм2: 4х2,5	I000м	0,23	I95,00	45	-	-	-
I02	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением,мм2: 7х2,5	I000м	0,I6	277,00	44	-	-	-
I03	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением,мм2: I0х2,5	I000м	0,05	367,00	I8	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I06	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3х0,5 кв.мм	I000м	0,07	2I5,04	I5	-	-	-
I07	То же	То же, сеч. 5х0,35 кв.мм	I000м	0,I6	309,I2	49	-	-	-
I08	I5095-0II74	Провод напряжением 660В сечением I,0 мм2 ПВ3	I000м	0,08	27,44	2	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб			347			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			32I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32I			
		Плановые накопления	руб			26			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			347			
		Всего по смете	руб			3499	- 392	303	89 28
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2033			
		Запасные части	руб			35			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			85			
		Заготов.-складские расходы	руб			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Комплектация	руб			II			
		Всего,стоимость оборудования	руб			2224			
		Стоимость монтажных работ	руб			926			
		Материалы	руб			2I0			
		Эксплуатация машин	руб			6I			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			303			
		Всего заработная плата	руб			33I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32I			
		Накладные расходы	руб			257			
		Плановые накопления	руб			92			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			I275			

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" Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I 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.	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 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 центральной тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводитнльностью I2 МВт "Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,68 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,99 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I, Расчетную единицу (производительности) 224,I7 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,04/3,27 руб.
3. I м3 объема здания 0,49/0,5I руб.

Основание: спецификация ЭО-СО
Составлена в ценах I984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе Осн. з/пл	эксп. машин 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 Щ0-70-I-05УО	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 I000x800мм	шт	2,00	4,72	9	-/5	4	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	ПЭП-35	Панель управления 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 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	4,2I	- 3	3	- -
I3	ПЭП-397	Шкаф управления ШУ5I02-0382Н	шт	2,00	76,54	I53	-	-	-
I4	то же	Подготовка к включению	шт	2,00	4,97	I0	- 6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	ПЭП-40I	Шкаф управления ШУ5I02-2382Б	шт	2,00	96,43	I93	-	-	-
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,3I	I3	- / 6	6	- / -
I7	ПЭП-407	Шкаф управления 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 ШУ5I06-03В2П	шт	I,00	I65,62	I66	-	-	-
20	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,II	I5	- / 9	9	- / -
2I	ПЭП-6I4	Шкаф управления ШУ540I-03В2А	шт	I,00	74,58	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	4,7I	5	- 3	3	- -
23	8-572-4	Щиток-блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене к ширина до I000x800 мм	шт	8,00	4,72	38	- I9	I3	6 2
24	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством замков до 9 на ток до I00А	шт	2,00	3,37	7	- 3	3	- -
25	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	5,00	9,89	49	- 43	43	- -
26	4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,70	I3,80	I0	- 7	7	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	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	5,00	4,88	24	- 24	I2	I2 4
28	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до I6 мм2	I00м	0,70	9,29	7	- 6	3	3 I
29	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 35 мм2	I00м	0,70	I2,30	9	- 8	4	4 I
30	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	II,20	I,2I	I4	- I3	I3	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до 35 мм2	I00м	I,40	2,88	4	-/4	4	-/-
32	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	9,00	0,83	7	-/3	3	-/-
33	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	I,53	3	-/I	I	-/-
34	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	-/I	I	-/-
35	8-I46-I	Кабель до I5 кв, пос креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,I0	48,00	5	-/3	2	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля,сечение мм 2, до 2,5 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	I	-	-	-
		Всего по разделу I	руб			2450	- / I87	I60	27 / 9
		В том числе:							
		стоимость оборудования	руб			I804			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			75			
		заготовит.-складские расходы	руб			23			
		комплектация	руб			I3			
		Всего,стоимость оборудования	руб			I988			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		стоимость монтажных работ	руб			291			
		материалы	руб			67			
		эксплуатация машин	руб			I8			
		заработная плата машинистов	руб			9			
		основная заработная плата	руб			I60			
		всего заработная плата	руб			I69			
		накладные расходы	руб			I37			
		плановые накопления	руб			34			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			462			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
37	I54-59	Переключатели защищенные типа ПП3-69/м2 м3Б	шт	2,00	4,50	9	= =	-	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2 мм 2х5	I000м	I,67	28,40	47	= =	-	= =
39	I52-232	Провода силовые АПВ, сечением 2мм; I6 мм2	I000м	0,07	I05,00	7	= =	-	= =
40	I52-233	Провода силовые АПВ, сечением мм2: 25	I000м	0,2I	I49,00	3I	= =	-	= =
4I	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5	I000м	0,0I	2II,00	2	= =	-	= =
42	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 25 мм	I0м	50,00	I,83	9I	= = -	-	= = -
43	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	I0м	7,00	5,40	38	= =	-	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	2405-I0I2	Вводы гибкие КI082У3	шт	9,00	I,85	I7	=	-	=
45	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088У3	шт	2,00	3,92	8	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			224			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			206			
		стоимость материалов и конструкций	руб			206			
		плановые накопления	руб			I8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			224			
		Всего по смете	руб			2674	- I87	I60	27 9
		В том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		стоимость оборудования	руб			I804			
		запасные части	руб			36			
		тара и упаковка	руб			37			
		транспортные расходы	руб			75			
		заготовит.-складские расходы	руб			23			
		комплектация	руб			I3			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I988			
		Стоимость монтажных работ	руб			497			
		Материалы	руб			67			
		Эксплуатация машин	руб			I8			
		Заработная плата машинистов	руб			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Основная заработная плата	руб			I60			
		Всего заработная плата	руб			I69			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			206			
		Накладные расходы	руб			I37			
		Плановые накопления	руб			52			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			686			

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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2 МВт.Непосредственный разбор воды на горячее водоснабжение и независимое присоединение системы отопления"

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

I	2	3	4
	II.Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
I.	Затраты труда	чел.ч.	2450,5
2.	Заработная плата	руб.	I504
	Вентиляция		
3.	Затраты труда	чел.ч.	II2,I
4.	Заработная плата	руб.	67
	Водопровод холодной воды		
5.	Заработная плата	руб.	I
6.	Затраты труда	чел.ч.	I,9
	Канализация		
7.	Затраты труда	чел.ч.	I5,3
8.	Заработная плата	руб.	9

I	2	3	4
	Водостоки		
I.	Затраты труда	чел.-ч	20,5
2.	Зарплата	руб.	II
	Ш. Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
I.	Затраты труда	чел.-ч	I33
2.	Зарплата	руб	82
	Электрооборудование		
3.	Затраты труда	чел.-ч	2I3
4.	Зарплата	руб	I60
	КИП и автоматика		
5.	Затраты труда	чел.-ч	5I5
6.	Зарплата	руб.	303

1	2	3	4
	Связь и сигнализация		
	Затраты труда	чел.ч.	14
	Зарплата	руб.	9

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

Составили: рук.группы Г.Лучина
В.Шербакова
Главный инженер проекта Е.Цукерман

gost.e-ecolog.ru