ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-60.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ρ=0,6÷ 0,8; ρ=0,9

Каркасно-панельный вариант

АЛЬБОМ 5

Сметы

21787-04
2-34

gost.e-ecolog.ru

903-4-60.86

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления p=0,6÷ 0,8; p=0,9

Каркасно-панельный вариант

Альбом 5

Сметы

Стоимость общая		86,58/80,2I	тыс.руб.
строительно-м онтажных работ		77,49/7I,I2	тыс.руб.
I куб.м здания		42,I6/39,84	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госграждастроем Приказ №I74 от 3I.05.85г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №I - на строительство центрального теплового пункта	5
3.	Локальная смета №I-2 - оборудование ЦТП	9
4.	То же, №I-3 - вентиляция	26
5.	-"- №I-4 - водопровод холодной воды	32
6.	-"- №I-5 - канализация	35
7.	-"- №I-6 - водостоки	39
8.	-"- №I-7 - установка селикатной обработки воды	42
9.	-"- №I-8 - электроосвещение	47
I0.	-"- №I-9 - КИП и автоматика	56
II.	-"- №I-I0 Связь и сигнализация	79
I2.	-"- №I-II силовое электрооборудование	85
I3.	-"- Ведомость потребности в производственных ресурсах	II6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 года

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%;

б) на сантехнические работы - I3,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

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

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

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

СII2 - то же, часть П, раздел 2,

. . .- и т.д.

СЗIО - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

Локальная смета №I ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 часть I,

-"- №2 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 часть 2

Для кирпичного варианта локальную смету № I ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 т.п. 903-4-6I.86.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления $p=0,6+0,8$; $p=0,9$

Сметная стоимость 86,58/80,2I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 7,22/6,68 руб.
2. Iм2 общей площади здания 257,3I/25I,70 руб.
3. Iм3 объема здания 42,16/39,84 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет (сметн. расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе:		Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	основн. з/пл.	экспл. машин	норматив. условно-чистая прод.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. №I ЦНИИЭП жилища ч.I	Общестроительные работы	35,02 28,88	-	-	-	35,02 28,88				м3	I837,99 I784,97	I8,6I I8,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	-"- ч.2	Фундаменты под оборудование	6,97 6,77	-	-	-	6,97 6,77				м	"	3,7 3,58
3.	-"- I-2	Оборудование	27,53	0,I3	2,55	-	30,2I				"	"	I5,05 I5,5
4.	-"- I-3	Вентиляция	3,53 3,5	-	-	-	3,53 3,5				"	"	I,92 I,96
5.	-"- I-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03				"	"	0,02
6.	-"- I-5	Канализация	0,3	-	-	-	0,3				"	"	0,I6 0,I7
7.	-"- I-6	Водостоки	0,I7	-	-	-	0,I7				"	"	0,09 0,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	-"- №I-7	Установка селикатной обработки воды	0,27	0,I	I,I7	-	I,54	-	-	-	"	"	0,2 / 0,2I
9.	-"- №I-8	Электроосвещение	-	0,65	0,0I	-	0,66	-	-	-	"	"	0,35 / 0,36
I0.	-"- №I-9	КИП и автоматика	-	I,7	2,88	-	4,58	-	-	-	"	"	0,92 / 0,95
II.	-"- №I-I0	Связь и сигнализация	-	0,04	0,0I	-	0,05	-	-	-	"	"	0,02
I2.	-"- I-II	Силовое электрооборудование	-	I,05	2,47	-	3,52	-	-	-	"	"	0,57 / 0,59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I30-I969 I50I-0II37 I50I-0I42I	Насосы центробежные КI60/30 на плите с электродвигателем 4AI80M4	шт	2	534,2	I068			
3.	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2т	шт	3	I5,2	46			
4.	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с электродвигателем 4AI00 2	"	3	I52,4	457			
5.	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75т	"	4	29,8	II9			
6.	I30-I967	Насосы центробежные КI60/20 на плите с эл. двигателем 4AI60C4	"	4	38I,0	I524			

I	2	3	4	5	6	7	8	8	IO
7.	I8-168 I8-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5т	шт	2	24,2	48			
8.	I30-I964	Насосы центробежные К90/55А на плите с эл.двигателем 4АI60М2	"	2	40I	802			
9.	I8-89 I8-3-4.9	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20м2	"	6	54,9	329			
I0.	I8-79 I8-3-4	То же,односекционных	"	2	42,2	84			
II.	I905-40991	Подогреватели водоводяные за первую секцию I4	"	8	524,88	4I99			
I2.	I905-40992	То же, за каждую последующую секцию I4	"	I2	533.52	6402			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3.	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа,диаметр условного прохода 80-I00мм	шт	2	4,58	9			
I4.	2307 доп.50	Клапан регулирующий 25ч9I4нж с электроприводом диам.I00мм	шт	2	3I4	628			
I5.	II-39I-3	Регулятор давления прямого действия,диаметр условного прохода до I50 мм	"	I	4,08	4			
I6.	I704 доп. 50	Клапан регулирующий УРРДМ диам.I50 мм	шт	I	89	89			
I7.	I2-792-6	Клапаны стальные фланцевые, регулирующие на условное давление 4-6,4МПв,диаметр условного прохода I50мм	"	I	7,5I	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	I704 доп.50	Клапан регулирующий РК-I диам.I50 мм	шт	I	400	400			
I9.	II-432-I	Авторегулятор гидравлический ,тип РД-3А,сборка односильфонная	"	I	5,7I	6			
20.	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС регулятор РД-3А-I	"	I	78	78			
2I.	II-39I-3	Регулятор давления прямого действия,диаметр условного прохода до I50 мм	"	I	4,08	4			
22.	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия,диаметр условного прохода до I00 мм	"	3	3,2I	I0			
23.	2307-I0926	Регулятор давления фланцевый 2IчI0нж ду150,ру16	"	I	I59,2I	I59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	2307-I0925	Регулятор давления фланцевый 2IчI0нж Ду I00	шт	3	I09,8	329			
25.	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	"	I	4,I8	4			
26.	I704 доп.50	Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ1-I50	"	I	660	660			
27.	I6-I39 I6-I2-4	Установка задвижек диаметром до 200 мм	"	4	8,0I	32			
28.	I6-I38 I6-I2-3	То же, диам.до I50мм	"	6	5,94	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	2307-2I063	Задвижка клиновая фланцевая 30с4Iнж,ду 200, ру I6	шт	4	I75,68	703			
30.	2307-20I62	То же, ду I50	"	6	98,82	593			
3I.	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диам.200 мм	"	I6	75,0	I200			
32.	I6-I2I I6-I2-3	То же, диам.I50 мм	"	23	49,I	II29			
33.	I6-I20 I6-I2-3	То же, диам.I25 мм	"	3	37,I	III			
34.	I6-II9 I6-I2-2	То же, диам.I00мм	"	8	29	232			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35.	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	I	I4,39	I4			
36.	Ном.спр.I I985г, стр.I03	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам.200 мм	шт	I	227	227			
37.	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	"	9	8,0I	72			
38.	I6-I38 I6-I2-3	То же, диам.до I50 мм	шт	7	5,94	42			
39.	2307-I0827	Клапан обратный I9ч2Iбр ду200, ру I0	"	9	24,6	22I			
40.	2307-I0826	То же, диам. I50	"	7	20,09	I4I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I.	II-I55-2	Водосчетчик холодной воды или горячей воды,диаметр условного прохода до I00 мм	шт	I	2,55	3			
42.	I30-2328	Водомер ВТ-I00	"	I	34,5	35			
43.	I30-I05	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды,давлением I,6 МПа,диам. 25 мм	"	8	2,02	I6			
44.	I30-I03	То же, диаметром I5 мм	"	I7	I,47	25			
45.	I30-I799	Фланцы стальные плоские приварные из стали давлением I,6 МПа,диаметром 200мм	шт	26	4,I3	I07			
46.	I30-I798	То же,диам.I50 мм	"	30	2,99	90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47.	I30-I796	То же, диам.I00 мм	шт	I2	I,93	23			
48.	I6-72 I6-8-5 II3-I90 II3-I87	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 4 мм	м	I30	7,I2	926			
49.	I6-7I I6-8-4 II3-I76 II3-I73	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	236,4	4,3I	I0I9			
50.	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	39,6	4,I5	I64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I.	I6-69 I6-8-3 II3-I6I II3-I58	То же, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	50,4	2,67	I35			
52.	I6-22I I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 200 мм	I00м	4,56	5,47	25			
53.	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	I00кг	0,I9	35,9	7			
54.	20-697 20-I8-2	Опорные рамы под оборудование	"	II,88	36,I	429			
55.	560I-0I-I59	Стол рабочий	шт	I	42,0	42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56.	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	I39			
57.	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	"	I	50,7	5I			
58.	3-У-6II-69	Монтаж тали	тн	0,05	47,25	2			
59.	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса до 0,25т	шт	3	2,04	6			
60.	8-48I-2I	То же, масса до 0,5т	"	2	2,62	5			
6I.	8-48I-22	То же, масса до 0,8т	"	6	2,97	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	2314			
		Запасные части -2 %	"	-	-	48			
		Тара и упаковка -2%	"	-	-	48			
		Транспортные расходы -4%	"	-	-	96			
		Заготов.-складские расходы -I,2%		-	-	3I			
		Комплектация -0,7%	"	-	-	I7			
		Всего,стоимость оборудования	"	-	-	2554			
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	76			
		Материалы	"	-	-	I6			
		Эксплуатация машин	"	-	-	3			
		Основная заработная плата	"	-	-	5I			
		Всего заработная плата	"	-	-	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 80%	руб			4I			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I26			
		Стоимость сантехнических работ	руб			2I24I			
		Пуск и регулировка	руб			72			
		Накладные расходы 80%	"	330	0,8	264			
		Накладные расходы I3,3%	"	80I8	0,I33	I066			
		Плановые накопления 8%	руб			I8II			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			24454			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Строительные работы							
62.	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера са стальных балок, труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	3,44	43,5	I50			
63.	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	"	3,9	I7,3	67			
64.	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	23	20,4	469			
65.	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщиной 60 мм	м3	23,69	I6,2	384			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	I00м2	4,2	30,6	I29			
67	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изоляции задвижек листовым металлом с заготовкой покрытия	"	0,26	77,2	20			
68	II4-30I-69	Стоимость алюминиевых листов	м2	3I,7	3,68	II7			
69	26-73 26-I3-9	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком	I00м2	5,I	I2,6	64			
70	II4-I93	Стоимость стеклопластика	м2	56I	I,87	I049			
		Стоимость общестроительных работ	руб			2449			
		Накладные расходы	"			404			
		Плановые накопления	"			228			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	3081			
		ВСЕГО по смете	"	-	-	30215			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ=0,6÷ 0,8; ρ=0,9

На вентиляцию

Сметная стоимость 3,53/3,5 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,29 руб.
2.Iм2 общей площади здания II,72/I2,39 руб.
3.Iм3 объема здания I,92/I,96 руб.

Основание: спецификация ОВ.СО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	основн. зарплата	эксплуатация машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I.Сантехнические работы							
I.	20-737 20-22-2	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с э/двигателем на одной оси В-06-300 №6 с эл.двиг. 4А72А6	шт	I	65,2	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7IА2,4,6 У3 (Исключается)	шт	I	37,4	37			
3.	I50I-0I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7IВ3,4,6, 8У3	"	I	39,6	40			
4.	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителя ГП2-2 разм.пластин 200хI000хI000 мм (I5,3)шт	"	45	3I,3	I409			
5.	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной и листовой стали	м2	I8	7,07	I27			
6.	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	I,80	2,80	5			

I	2	3	4	45	6	7	8	9	I0
7.	20-24 20-I-6	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	7,20 -	5,74	4I -			
8.	20-23 20-I-6	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,9 мм,перммтром от 4200 до 4500 мм	м2	37,40 44	5,77	2I6 254			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I866 I863			
		Пуск и регулировка -5%	руб.	-	-	2			
		Накладные расходы	"	-	-	249 248			
		Плановые накопления	"	-	-	I7I I70			
		Всего,стоимость сантехнических работ	"	-	-	2288 2283			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2.Строительные работы							
9.	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	I,I I,05	7,I3	8 7			
I0.	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	"	I,I0 I,05	I7,3	I9 I8			
II.	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловолокном	м3	6,72 6,62	20,4	I37 I35			
I2.	II4-93	Маты минераловатные	"	6,92 6,82	I6,2	II2 II0			
I3.	26-5I 26-II-I	Цементно-песчаная штукатурка	I00м2	I,3I I,28	520	68I 666			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	26-47 26-10-2	Устройство каркасов по изоляции из проволоки	100м2	1,1 1,05	30,6	34 32			
		Стоимость общестроительных работ	руб.		-	991 968			
		Накладные расходы	"	-	-	163 160			
		Плановые накопления	"	-	-	92 90			
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	1246 1218			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего по смете руб. - - 3534/3501

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

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

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

Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-4

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ=0,6÷ 0,8; ρ=0,9
На водопровод

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,0025 руб.
2. Iм2 общей площади здания 0,I0/0,II руб.
3. IиЗ объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация ВК.СО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	основн. зарплата	эксплуат. машин в том числе з/плата
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, диам. I5 мм	м	I0	I,2	I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм	I00м	0,I	3,94	I			
3.	I7-52 I7-3-3	Установка смесителей общих для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком шланге СМ-ВУ-ШЛ	шт	I	II,9	I2			
4.	I30-2026	Вентиль запорный муфтовый I5БI6к диам. I5 мм	шт	3	I,03	3			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	28			
		Накладные расходы	руб.	-	-	4			
		Плановые накопления	"	-	-	2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб.	-	-	34	-	-	-

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-5

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,6÷ 0,8; p=0,9

На канализацию

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,03 руб.
2. Iм2 общей площади здания I,0/I,06 руб.
3. Iм3 объема здания 0,I6/0,I7 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	основн. зарплата	эксплуатация машин в том числе: з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I.	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий диам. I00 мм	м	32	4,59	I47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I6-30 I6-5-I	То же, диам. 50 мм	м	2	3,2I	6			
3.	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	к-т	I	23,2	23			
4.	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером в мм 550х420хI50	к-т	I	I8,5	I9			
5.	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00	к-т	3	I4,6	44			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	239			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.	-	-	32			
		Плановые накопления	"	-	-	22			
		Всего,стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	293			
		Раздел 2.Строительные работы							
6.	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,I3	43,50	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5			
		Накладные расходы	" -	-	-	I			
		Плановые накопления	"	-	-	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7			
		ВСЕГО по смете	"	-	-	300			

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Л.Медведева

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-6

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,6+ 0,8, p=0,9

На водотоки

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,0I руб.
2. Iм2 общей площади здания 0,56/0,60 руб.
3. Iм3 объема здания 0,09/0,I руб.

Основание: спецификация ВК.СО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расце-нок. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основн. зарплата	эксплуатация основн. машин в том числе зарплата
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, диам. I00 мм	м	3I	3,I	96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I6-I68 I6-I7-I	Установка воронок водосточных диам. I00 мм	шт	2	2,28	5			
3.	I30-2224	Воронки водосточные ВР-I диам. I00 мм	шт	2	I6	32			
4.	I6-69 I6-8-3 II3-I5I II3-I59	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диам. I08 мм, толщиной стенки 3мм	м	3	2,79	8			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I4I			
		Накладные расходы	"	-	-	I9			
		Плановые накопления	"	-	-	I3			
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	I73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

Всего по смете руб. - - 173

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач. отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Л.Медведева

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления ρ=0,6÷0,8; ρ = 0,9"
На установку селикатной обработки воды

Сметная стоимость I,54 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,I7 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I0 тыс.руб.
в) строительныхработ 0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I3 руб.
2. I м2 общей площади здания I,23/I,3I руб.
3. I м3 объема здания 0,2/0,2I руб.

Основание: Спецификация ИКСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	23032-I00II	Бак хранения жидкого стекла емкостью I м3	т	0,3	I200,0	360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I8-I-2	Монтаж	шт	I	20,4	20			
3	23032--I00IM	Бак напорный емкостью I,57 м3	т	0,7	955,0	669			
4	I8-I-3	Монтаж	шт	I	23,9	24			
5	23032--200IA	Фильтр-отстойник	т	0,0I	2I60,0	22			
6	I8-I-I	Монтаж	шт	I	I6,I	I6			
7	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	I	I,76	2			
8	I30-2490	Элеватор водоструйный 40с10бк, № 2	шт	I	2I,8	22			
9	Ном.спр. I985 стр.46	Вентиль игольчатый I5с54бк 2, диам. I5 мм	шт	I	3,02	3			
I0	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	I	4,43	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка	шт	I	20,6	2I			
I2	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода, мм, до 40	компл.	I	I,72	2			
I3	I704-3I4I доп.нр.I	Ротаметр РМ-0,I6 ЖУЗ Ду I5	шт	I	I3	I3			
I4	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5	шт	I0	I,2	I2			
I5	I30-93	То же,, диаметром в мм: 25	шт	I	I,65	2			
I6	I30-96	То же, диаметром в мм: 50	шт	6	3,68	22			
I7	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметром I5 мм	м	I2	0,86	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	I6-37 I6-7-I	То же, диаметром 25 мм	м	4	I,03	4			
I9	I6-40 I6-7-2	То же, диаметром 50 мм	м	I5	I,6I	24			
20	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм	I00 м	0,3I	3,94	I			
2I	05I7-I069	Рукав резиновый, внутренний диаметр 50 мм	м	20	4,83	97			
		Стоимость оборудования	руб			I064			
		Запасные части - 2%	руб			20			
		Тара и упаковка - 2%	руб			2I			
		Транспортные расходы - 4%	руб			45			
		Заготов.-складские расходы--I,2%	руб			I4			
		Комплектация - 0,7	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования	руб			II72			
		Стоимость монтажных работ	руб			62			
		Материалы	руб			I9			
		Эксплуатация машин	руб			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Заработная плата машинистов-	руб			3			
		Основная заработная плата	руб			37			
		Всего заработная плата	руб			40			
		Накладные расходы - 80%	руб			29			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			98			
		Стоимость сантехнических работ	руб			224			
		Накладные расходы	руб			30			
		Плановые накопления	руб			I9			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			273			
		Всего по смете	руб			I543			

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.Шофина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ=0,6 – 0,8 ρ = 0,9
На электроосвещение

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. расчетную единицу производительности 0,05 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,I6/2,30 руб.
3. I м3 объема здания 0,35/0,3Є руб.

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

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	норм. условно-чистая продукц. 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	I504-I0I0	Выключатель автоматический число полюсов – 2, номинальный ток А 63, АП50Б-2М	шт	2,00	3,00	6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, АП50Б-3 МТУЗ	шт	I,00	3,95	4	- -	-	- -
3	8-525-2	Автомат двух- трехполюсный устанавливаемый на стене ток до 63А	шт	3,00	2,88	9	- 3	3	- -
4	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ850I	I00 шт	0,0I	386,00	4	- I	I	- -
5	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	I00 шт	0,0I	I79,00	2	- I	I	- -
6	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	I00 шт	0,04	I03,00	4	- I	I	- -
7	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	I00 шт	0,I5	II6,00	I7	- I6	7	9 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	I00 шт	0,06	30,00	2	- I	I	- -
9	8-59I-3	Выключатель герметический	I00 шт	0,04	49,80	2	- 2	2	- -
IO	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00 м	0,I5	54,00	8	- 6	3	3 I
II	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	I00 м	0,05	64,I0	3	- 2	I	I -
I2	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	I00 м	0,20	9,29	2	- 2	I	I -
I3	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами,суммарное сечение до I0 мм2	I00 м	3,00	60,80	I82	- I38	70	68 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до I6 мм2	I00 м	0,I5	68,00	I0	- 8	4	4 I
I5	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00 м	0,I0	48,00	5	- 3	2	I -
I6	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	шт	2,00	I,33	3	- I	I	- -
		Всего по разделу I	руб			374	- I85	98	87 30
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I0			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0			
		Стоимость монтажных работ	руб			253			
		материалы	руб			64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Эксплуатация машин	руб			57			
		Заработная плата машинистов	руб			30			
		Основная заработная плата	руб			98			
		Всего заработная плата	руб			I28			
		Накладные расходы	руб			86			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			364			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I7	I5I7-2490	Щиток ЯОУ850I	шт	I,00	42,I2	42	—	-	—
I8	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I,00	II,56	I2	—	-	—
I9	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-0-IP43--0I-I0/42У2	шт	6,00	0,32	2	—	-	—
20	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-I0/42У2	шт	6,00	0,I6	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	—	-	—
22	I507-I057	Светильник подвесной НШП03-I00-00IУ3	шт	4,00	I0,I5	4I	—	-	—
23	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003У3	шт	I5,00	4,43	66	—	-	—
24	I53-I8	Светильники переносные типа РВО-42У2 (длина кабеля I2 м)	шт	I,00	4,09	4	—	-	—
25	I53-276	Лампы Б220-230-I00	I0 шт	0,50	I,08	I	—	-	—
26	I53-283	Лампы БК220-230-I50	I0 шт	I,00	2,56	3	—	-	—
27	I5I5-70I6	Лампы с аргоновым наполнением в баллонах из прозрачного стекла Г 220-230-200	I0 шт	0,70	I,39	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I53-309	Лампы М036-60	I0 шт	0,I0	0,88	I		-	
29	I5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	I000 м	0,30	I66,00	50		-	
30	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000 м	0,02	I9I,00	4		-	
3I	I5I-I077	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 2х6	I000 м	0,02	225,00	3		-	
32	I5I-I093	То же, сеч. 3х6 +Iх4 кв.мм	I000 м	0,0I	339,60	3		-	
33	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные легкие (неоцинкованные), диаметр условного прохода в мм - ду: толщина стенок в мм-т ду 25, т - 2,8	м	I5,00	0,40	6		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	II3-5	Трубн стальные сварные водогазопроводные, черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду; толщина стенок в мм-т ду-40 т-3	м	5,00	0,62	3	—	-	—
35	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	45,00	0,43	I9	—	-	—
36	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	шт	20,00	0,44	9	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			29I	—	-	—
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			272			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			27I			
		Плановые накопления	руб			I9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			29I			
		Всего по смете	руб			665	— I85	98	87 30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			IO			
		Всего, стоимость оборудования	руб			IO			
		Стоимость монтажных работ	руб			525			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			57			
		Заработная плата машинистов	руб			30			
		Основная заработная плата	руб			98			
		Всего заработная плата	руб			I28			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			271			
		Накладные расходы	руб			86			
		Плановые накопления	руб			44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			655			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления $\rho = 0,6-0,8$ $\rho = 0,9$
На КИП и автоматику

Сметная стоимость 4,58 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,88 тыс.руб.
б) монтажных работ I,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0.38 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,64/6,02 руб.
3. I м3 объема здания 0,92/0,95 руб.

Основание: Спецификация АТХ-СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I70648-I259	Термометр I2	шт	II,00	0,90	I0	—	–	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	шт	I,00	I,50	I7	—	-	—
3	I70648-I360	Термометр У 2	шт	I2,00	0,90	II	—	-	—
4	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	шт	I2,00	2,00	24	—	-	—
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	23,00	0,23	5	— 5	5	—
6	I704 доп.52	Прибор регулирующий Т48М-6	шт	I,00	550,00	550	—	-	—
7	II-407-I	Прибор регулирующий	компл.	I,00	5,20	5	— 5	5	—
8	I704-II225	Термопреобразователь ТСМ-0879 = I20 мм	шт	3,00	4,I0	I2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	I,00	3,I0	3	—	-	—
I0	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	5,00	0,50	3	—/2	2	—
II	I704-II983	Термометр ТКП-I003К	шт	I,00	35,00	35	—	-	—
I2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий	шт	I,00	I,66	2	—/2	2	—
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I0 м	2,00	5,58	II	—/3	3	—
I4	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	II-5-I	Термометр манометрический самопишущий газовый	шт	I,00	I,04	I	— / I	I	— / —
I6	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТГ2С-7II	шт	I,00	89,00	89	— / —	-	— / —
I7	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	I,00	I,49	I	— / I	I	— / -
I8	I704-20082	Манометр избыточного давления, показывающий МТП-I60	шт	47,00	6,80	320	— / —	-	— / —
I9	II-93-2	Манометр показывающий	шт	47,00	I,49	70	— / 69	69	— / -
20	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	I2,00	7,80	94	— / —	-	— / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
2I	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	I2,00	I,27	I5	I5	I5	-
22	I704-20208	Манометр, самопишущий МТ2С-7II	шт	I,00	70,00	70	-	-	-
23	II-93-4	Манометр самопишущий с электроприводом двухзаписной	шт	I,00	I,65	2	2	2	-
24	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	5,00	II,20	56	-	-	-
25	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	5,00	I,44	7	7	7	-
26	I704-20799	Диафрагма камерная ДК-I50	шт	I,00	26,00	26	-	-	-
27	II-I40-3	Диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: I50	компл.	I,00	4,36	4	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Щит автоматизации - 1 шт.							
28	1517-1974	Щит шкафной ШШ-3Д-1 (800х600)	шт	1,00	94,00	94	—	-	—
29	11-680-1	Щит шкафной, размер, мм: 2200х800х600	шт	1,00	3,10	3	— 3	3	— -
30	1517-1507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм или шкафу до 1400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	2,85	3	—	-	—
31	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312, четырехсекционный	шт	4,00	3,25	13	—	-	—
32	1517-1446.1	Переключатели универсальные на 4 секции= УП-5300	шт	4,00	2,50	10	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	I504-6420	Переключатель универсальный типа УП-53I5 десятисекционный	шт	I,00	6,60	7	—	-	—
34	I5I7-I449I	Переключатели универсальные на I0 секции = УП-5300	шт	I,00	6,20	6	—	-	—
35	I504-64I5	Переключатель универсальный типа УП-53I7 шестнадцатисекционный	шт	I,00	9,70	I0	—	-	—
36	I5I7-I452I	Переключатели универсальные на I6 секций УП-5300	шт	I,00	9,80	I0	—	-	—
37	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	42,00	0,43	I8	— 8	8	— -
38	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-I0/Н2	шт	I,00	I,00	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3	—	-	—
40	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	I,00	0,28	I	—	-	—
4I	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	II,00	0,80	9	—	-	—
42	I5I7-I444I	Кнопки управления	шт	II,00	I,50	I6	—	-	—
43	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	II,00	0,78	9	— 5	5	— -
44	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-У3	шт	9,00	I,20	II	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
45	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	9,00	0,75	7	—	-	—
46	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	9,00	0,55	5	— 3	3	— -
47	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	I4,00	I,40	20	—	-	—
48	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I4,00	0,75	II	—	-	—
49	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I4,00	0,55	8	— 5	5	— -
50	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	IO шт	I,40	0,40	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
5I	I5I5-3IOI8	Лампы осветительные Ц 220-IO	IO шт	0,IO	I,40	-	—	-	—
52	3608-2025	Диод Д226Б	шт	I5,00	0,08	I	—	-	—
53	I5I7-I49II	Диоды	шт	I5,00	0,80	I2	—	-	—
54	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод	шт	I5,00	0,55	8	— 5	5	— -
55	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	I,00	3,30	3	—	-	—
56	I5I7-I478I	Звонки	шт	I,00	0,95	I	—	-	—
57	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой сигнализации	шт	I,00	0,55	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное	шт	38,00	6,60	25I	—	-	—
59	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	38,00	3,75	I42	—	-	—
60	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	38,00	I,I9	45	— 28	28	— -
6I	I504-I2028	Реле промежуточные РП9	шт	4,00	I0,00	40	—	-	—
62	I5I7-I430I	Реле промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	4,00	7,00	28	—	-	—
63	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	— 3	3	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
64	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72/322IУХЛ4	шт	9,00	8,60	77	—	-	—
65	I5I7-I428I	Реле времени с числом контактов от I до 4 типов	шт	9,00	2,50	23	—	-	—
66	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	I,00	24,00	24	—	-	—
67	I5I7-I429I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	—	-	—
68	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	IO,00	I,I9	I2	— 7	7	— -
69	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	I4	—	-	—
70	I5I7-I386I	Пускатели магнитный до 63А	шт	2,00	4,20	8	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
7I	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2	— I	I	—
72	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25 М3	шт	2,00	I,20	2	—	-	—
73	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	—	-	—
74	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	2,00	0,28	I	—	-	—
75	I5I7-2520	Щиток питания ЗЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	—	-	—
76	I5I7-I5I0	Щиток питания ЗЩП-2М	шт	9,00	0,47	4	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
77	8-574-56	Подготовка к включению	шт	9,00	0,55	5	= 3	3	= -
78	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I80,00	0,40	72	= =	-	= =
79	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: IO	I ввод	27,00	0,54	I5	= I4	I4	= -
80	I704-2I350	Дифманометр ДСП-7ICГ	шт	I,00	200,00	200	= =	-	= =
8I	II-247-4	Дифманометр сильфонный, показывающий нещитовой монтаж	компл.	I,00	5,35	5	= 4	4	= -
82	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3	шт	2,00	I,95	4	= =	-	= =
83	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	I,99	4	= 2	2	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84	I2-8II-I	Кран IIбI8бр	шт	74,00	0,76	56	— 53	53	— -
85	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-I5 мм	шт	I4,00	0,79	II	— II	II	— -
86	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8	шт	5,00	0,97	5	— 4	4	— -
87	II-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов до I6	шт	5,00	I,04	5	— 4	4	— -
88	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружний 22 мм	м	25,00	0,22	6	— 6	5	I -
89	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм	м	I75,00	0,20	35	— 34	30	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,05	377,00	I9	- 2	2	- -
9I	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00 м	0,45	32,00	I4	- 7	4	3 I
92	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	I00 м	0,25	64,I0	I6	- I3	7	6 2
93	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренней диаметр до 32 мм	I00 м	I,40	II,20	I6	- I3	I3	- -
94	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2	I00 м	0,02	4,88	I	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
95	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00 м	0,08	I,23	I	—	-	—
96	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг	I00 м	2,I0	I0,00	2I	—	I3	—
							I3		-
97	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, м масса I м до: 3 кг	I00 м	4,63	48,00	222	—	84	59
							I43		I9
98	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	шт	54,00	0,49	26	—	I2	—
							I2		-
99	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4	шт	8,00	0,8I	6	—	3	—
							3		-
		Всего по разделу I	руб			4070	—	449	73
							522		22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			263I			
		Запасные части	руб			47			
		Тара и упаковка	руб			49			
		Транспортные расходы	руб			I04			
		Заготов.-складские расходы	руб			29			
		Комплектация	руб			I6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2876			
		Стоимость монтажных работ	руб			733			
		Материалы	руб			207			
		Эксплуатация машин	руб			5I			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			449			
		Всего заработная плата	руб			47I			
		Накладные расходы	руб			37I			
		Плановые накопления	руб			90			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I00	I30-I039	Краны II6I86к, диаметром I5 мм	шт	74,00	I,07	79	—	-	—
I0I	I30-84	Вентили проходные муфтовые I3ч8р, диаметром 50 мм	шт	8,00	3,28	26	—	-	—
I02	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кч18п, диаметром в мм: I5	шт	2,00	I,20	2	—	-	—
I03	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду I5	шт	4,00	I,43	6	—	-	—
I04	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2: 4х2,5	I000 м	0,I6	I95,00	30	—	-	—
I05	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5	I000 м	0,20	277,00	55	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I06	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0x2,5	I000 м	0,I4	367,00	5I	—	-	—
I07	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4xI	I000 м	0,09	202,00	I7	—	-	—
I08	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7xI	I000 м	0,I0	28I,00	28	—	-	—
I09	I509-8I25	Кабель МКЭШ 5x0,35	I000 м	0,06	235,20	I3	—	-	—
II0	I509-8I25	То же, сеч. 3x0,5	I000 м	0,03	I62,40	5	—	-	—
III	I5095-0II74	Провод напряжением 660В сечением I,0 мм2 - ПВ3	I000 м	0,0I	27,44	I	—	-	—
II2	0II3-I8.I	Труба бесшовная Д=I4x2	м	25,00	0,48	I2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II3	24I649--I052	Рукав металлический неперметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм	I000 м	0,05	348,80	I6	—	-	—
II4	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-I5, Т-2,8	м	I75,00	0,26	45	—	-	—
II5	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа, наружным диаметром 40	I0 м	I4,00	3,46	48	—	-	—
II6	0II3-3.I	Труба электросварная д=48х2 мм	м	25,00	0,45	II	—	-	—
II7	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	шт	5,00	2,38	I2	—	-	—
II8	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	5,00	3,73	I9	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			5II	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			476			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			476			
		Плановые накопления	руб			35			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5II			
		Всего по смете	руб			458I	— 522	449	73 22
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			263I			
		Запасные части	руб			47			
		Тара и упаковка	руб			49			
		Транспортные расходы	руб			I04			
		Заготов.-складские расходы	руб			29			
		Комплектация	руб			I6			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2876			
		Стоимость монтажных работ	руб			I209			
		Материалы	руб			207			
		Эксплуатация машин	руб			5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			449			
		Всего заработная плата	руб			47I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			476			
		Накладные расходы	руб			37I			
		Плановые накопления	руб			I25			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I705			

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составил ст.техник И.Гребенщикова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ=0,6-0,8 ρ = 0,9
На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 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	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	норм. 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	IO
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I602-40004	Аппарат телефонный ТАСТ-70	шт	I,00	9,I4	9	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I0-I27-2	Аппарат телефонный настенный	шт	I,00	0,46	I	—	-	—
3	I0-972-I8	Ввод абонентский	ввод	I,00	3,I7	3	— / 2	2	— / -
4	I0-775-2	Коробка УК-2П	шт	I,00	0,40	I	—	-	—
5	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 25 мм	I00 м	0,05	34,80	2	— / I	I	— / -
6	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	I00 м	0,05	I0,00	I	—	-	—
7	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, кг, до: I	I00 м	0,I0	3I,60	3	— / 2	2	— / -
8	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	I00 м	0,20	II,20	2	— / 2	2	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	5,00	0,87	4	- I	I	- -
I0	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			42	- I2	II	I -
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			23			
		Материалы	руб			8			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			II			
		Всего заработная плата	руб			II			
		Накладные расходы	руб			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			33			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
II	I5I-2729	Кабели радиофикации, марки ПРШМ, диаметром жилы, в мм: I,2	I000 м	0,02	64,70	I	—	-	—
I2	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2	I000 м	0,02	I5,I0	I	—	-	—
I3	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2М	шт	I,00	0,I4	I	—	-	—
I4	503-80I24II	Трубы Д=25 мм винипластовая тип средний	I000 пм	0,0I	334,80	2	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			5	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			5			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			47	-/I2	II	I/-
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			28			
		Материалы	руб			8			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			II			
		Всего заработная плата	руб			II			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			38			

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник И.Гребенщикова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой I2 МВт, двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ =0,6-0,8 ρ =0,9
На силовое электрооборудование

Сметная стоимость 3,52 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,47 тыс.руб.
б) монтажных работ I,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,29 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,49/3,72 руб.
3. I м3 объема здания 0,57/0,59 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	эксплл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
		Ящик управления ЯУ5III-03А2И - I шт.							
I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	I,00	I5,20	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
2	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	I,00	2,85	3	—	-	—
3	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	шт	I,00	4,74	5	— 3	2	I -
4	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I--03А2	шт	I,00	22,83	23	—	-	—
5	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	3,75	4	— 2	2	— -
6	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	I,00	I,50	2	—	-	—
7	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	2,00	0,80	2	—	-	—

I	-2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	I,25	2	—	-	—
9	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	— I	I	— -
I0	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	I,00	I,40	I	—	-	—
II	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I,00	0,75	I	—	-	—
I2	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	I,00	0,55	I	—	-	—
		Ящик управления ЯУ5II3-03А2П - I шт.							
I3	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	I,00	I5,20	5	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты-	компл.	I,00	2,85	3	—	-	—
I5	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	шт	I,00	4,74	5	— 3	2	I -
I6	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	I,00	22,83	23	—	-	—
I7	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	3,75	4	— 2	2	— -
I8	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	I,00	I,50	2	—	-	—
I9	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	I,00	3,25	3	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
20	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	I,00	2,50	3	—	-	—
2I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	4,00	0,43	2	— I	I	— -
22	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	2,00	0,80	2	—	-	—
23	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	I,25	2	—	-	—
24	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	— I	I	— -
25	I507-5044	Арматура светосигнальная AEV2	шт	I,00	I,40	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I,00	0,75	I	—	-	—
27	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации лампы, штепсельная розетка и т.п. Ящик управления ЯУ5II3-I3Б2Д - 2 шт.	шт	I,00	0,55	I	—	-	—
28	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	2,00	I5,20	30	—	-	—
29	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	2,00	2,85	6	—	-	—
30	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,74	9	— 5	3	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	I504-I060	Автомат АЕ2046	шт	2,00	I2,20	24	—	-	—
32	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	шт	2,00	2,25	4	—	-	—
33	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	—	-	—
34	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	I,I4	2	— 2	2	—
35	I504-4046	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-4I2У4	шт	2,00	22,00	44	—	-	—
36	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
37	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до IOOА	шт	2,00	I,67	3	2	2	-
38	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	-	-	-
39	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
40	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	I	I	-
4I	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
42	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
43	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	— I	I	— —
44	I504-I80II	Кнопки управления КЕ=0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	—	—
45	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	—	—
46	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	— —
47	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	—	—
48	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	4,00	0,65	3	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных за устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— -
50	I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	40,00	0,40	I6	—	-	—
		Ящик управления ЯУ54I3-03А2 - I шт.							
5I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	—	-	—
52	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	I,00	2,85	3	—	-	—
53	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	I,00	4,74	5	— 3	2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	I504-I009	Выключатель автоматический	шт	I,00	2,25	2	—	-	—
55	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	2,70	3	—	-	—
56	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат устачовочный трехполюсный на ток до 63А	шт	I,00	I,I4	I	— I	I	— -
57	I504-4229	Пускатель электромагнитный реверсивный ПМЕ-II4	шт	I,00	8,50	9	—	-	—
58	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I,00	4,20	4	—	-	—
59	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	I,00	I,I5	I	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
60	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	I,00	3,25	3	—	-	—
6I	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	I,00	2,50	3	—	-	—
62	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальний переключатель	цепь	4,00	0,43	2	— I	I	— -
63	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—
64	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—
65	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	3,00	0,80	2	—	-	—
67	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления	шт	3,00	I,25	4	—	-	—
68	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	3,00	0,78	2	— I	I	— -
69	I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	20,00	0,40	8	—	-	—
		Ящик управления ЯУ5II7-03А2 - I шт.							
70	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	—	-	—
7I	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	I,00	2,85	3	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
72	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	I,00	4,74	5	— 3	2	I -
73	ТПЭП-380	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт	2,00	22,83	46	— —	-	— —
74	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	3,75	8	— 5	5	— -
75	I5I7-I504	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	2,00	I,50	3	— —	-	— —
76	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	— —	-	— —
77	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	— —	-	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
78	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	— I	I	— -
79	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	-	—
80	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
8I	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	— -
82	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—
83	I5I7-I48II	Приборы сигнальнне	шт	2,00	0,75	2	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	—	I	—
							I		-
		Ящик управления ЯУ5II3-I3А2Д - 2 шт.							
85	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	2,00	I5,20	30	—	-	—
							-		-
86	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	2,00	2,85	6	—	-	—
							-		-
87	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,74	9	—	3	2
							5		I
88	I504-I0II	Выключатель автоматический	шт	2,00	3,95	8	—	-	—
							-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
89	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	—	-	—
90	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	I,I4	2	— 2	2	— -
9I	I504-40I8	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПАЕ-3I2У4	шт	2,00	I3,30	27	—	-	—
92	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	—	-	—
93	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2	— I	I	— -
94	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
95	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	2,00	2,50	5	—	-	—
96	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	— I	I	— -
97	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,40	3	—	-	—
98	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—
99	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	2,00	0,55	I	— I	I	— -
I00	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0I	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	—	-	—
I02	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления	шт	4,00	0,78	3	— 2	2	—
I03	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	-	—
I04	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	4,00	0,65	3	—	-	—
I05	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	—
I06	I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	шт	40,00	0,40	I6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ящик управления ЯУ5II7-I3А2Д - 2 шт.							
I07	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	2,00	I6,30	33	—	-	—
I08	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,74	9	— 5	3	2 I
I09	ТПЭП-382	Блок управления РБУ5I0I--I3А2Д	шт	4,00	3I,26	I25	—	-	—
II0	То же	Подготовка к включению	шт	4,00	2,78	II	— 8	8	—
III	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	4,00	I,50	6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	4,00	3,25	I3	—	-	—
II3	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	4,00	2,50	I0	—	-	—
II4	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I6,00	0,43	7	— 3	3	— -
II5	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	8,00	0,80	6	—	-	—
II6	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	8,00	I,25	I0	—	-	—
II7	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	шт	8,00	0,78	6	— 4	4	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II8	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	4,00	I,40	6	—	-	—
II9	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	4,00	0,75	3	—	-	—
I20	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	шт	4,00	0,55	2	— I	I	— -
I2I	I504-3065	Предохранитель ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	-	—
I22	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	4,00	0,65	3	—	-	—
I23	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Щит распределительный							
I24	ТПЭП-9	Панель Щ070-I-05	шт	2,00	I54,84	3I0	—	-	—
I25	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	I8,28	37	— 20	20	— -
I26	ТПЭП-35	Панель Щ070-I-79	шт	2,00	346,92	694	—	-	—
I27	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	I4,57	29	— I7	I7	— -
I28	ТПЭП-73	Панель Щ070-I-83	шт	I,00	349,86	350	—	-	—
I29	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,74	I6	— 9	9	— -
I30	ТПЭП-83	Панель Щ070-I-90	шт	I,00	I24,46	I24	—	-	—
I3I	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	9,7I	I0	— 5	5	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I32	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм	м	4,80	3,33	I6	- I6	8	8 3
I33	ТПЭП-88	Щиток ЩО70-I-96	шт	I,00	23,72	24	- -	-	- -
I34	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	3,I7	3	- 2	2	- -
I35	8-573-8-	Шкаф навесной высота и ширина и глубина до I200х600х х450 мм	шт	I,00	I,49	I	- I	I	- -
I36	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00 м	0,I3	32,00	4	- 2	I	I -
I37	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 25 мм	I00 м	0,20	7,24	I	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I38	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 32 мм	I00 м	0,70	8,44	6	— 4	4	— -
I39	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 25 мм	I00 м	0,I0	54,00	5	— 4	2	2 I
I40	8-406-3	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	I00 м	0,20	70,70	I4	— II	6	5 2
I4I	8-409-I3	За каждый последующий провод, сечением до I6 мм2	I00 м	0,35	2,53	I	— I	I	— -
I42	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до I0 мм2	I00 м	0,90	60,80	55	— 42	2I	2I 8
I43	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до: I кг	I00 м	0,98	I0,00	I0	— 6	6	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I44	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	I00 м	2,77	48,00	I33	-/85	50	35/II
I45	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией, сечение до I6 мм2	шт	36,00	I,33	48	-/I7	I7	-/-
I46	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4	шт	2,00	0,8I	2	-/I	I	-/-
		Всего по разделу I	руб			3270	-/326	244	82/28
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2272			
		Запасные части	руб			38			
		Тара и упаковка	руб			39			
		Транспортные расходы	руб			86			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			II			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего стоимость оборудования	руб			2470			
		Стоимость монтажных работ	руб			536			
		Материалы	руб			I57			
		Эксплуатация машин	руб			54			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			244			
		Всего заработная плата	руб			272			
		Накладные расходы	руб			2I3			
		Плановые накопления	руб			5I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			800			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I47	I5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000 м	0,02	I9I,00	4	=	-	=
I48	I5I-I09I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм	I000 м	0,II	248,30	26	=	-	=
I49	I5I-I093	То же, сеч. 3х6+Iх4 кв.мм	I000 м	0,I8	339,60	6I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I50	I5I-I094	То же, сеч. 3хI0+Iх6 кв.мм	I000 м	0,I2	448,80	54	—	-	—
I5I	I5I-I095	То же, сеч. 3хI6+IхI0 кв.мм	I000 м	0,05	60I,20	27	—	-	—
I52	I5I-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5	I000 м	0,03	367,00	II	—	-	—
I53	24I649--I05I	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=22 мм	I000 м	0,0I	228,90	I	—	-	—
I54	24I649--I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм	I000 м	0,0I	436,00	3	—	-	—
I55	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм	I0 м	2,00	I,83	4	—	-	—
I56	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	I0 м	7,00	3,46	24	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I57	II3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные, диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду -25, Т- 3,2	м	I0,00	0,42	4	—	-	—
I58	II3-I8	Трубы стальные сварные водогазопроводные, черные обыкновенные, диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-50, Т - 3,5	м	20,00	0,86	I7	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			253	—	-	—
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			236			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			236			
		Плановые накопления	руб			I7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			253			
		Всего по смете	руб			3523	— 326	244	82 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2272			
		Запасные части	руб			38			
		Тара и упаковка	руб			39			
		Транспортные расходы	руб			86			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2470			
		Стоимость монтажных работ	руб			772			
		Материалы	руб			I57			
		Эксплуатация машин	руб			54			
		Заработная плата машинистов	руб			28			
		Основная заработная плата	руб			244			
		Всего заработная плата	руб			272			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			236			
		Накладные расходы	руб			2I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Плановые накопления	руб			68			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			IO53			
		Главный инженер проекта				М.Нарциссова			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС				Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.техник				И.Гребенщикова			
		проверил рук.группы				В.Щербакова			
		Перфорация:							
		подготовил ст.инженер				Р.Борзакова			
		проверил рук.группы				Л.Шошина			

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью I2МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления ,р=0,6+ 0,8; р=0,9"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Подземная часть		
I.	Затраты труда	чел.ч.	I50/265
2.	Заработная плата	руб.	88/I45
3.	Строительные машины	"	506/665

I	2	3	4
	Надземная часть		
4.	Затраты труда	чел.час	I938 2724
5.	Заработная плата	руб.	II40 I539
6.	Строительные машины	"	736 537
	II. Фундаменты под оборудование Подземная часть		
I.	Затраты труда	чел.час	2I9 225
2.	Заработная плата	руб.	I29 I23
3.	Строительные машины	руб.	I06 85

1	2	3	4
	Надземная часть		
4.	Затраты труда	чел.ч.	269/255
5.	Заработная плата	руб.	I58/I44
6.	Строительные машины	руб.	I2/II
	III. Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
I.	Затраты труда	чел.ч.	3303
2.	Заработная плата	руб.	I990
3.	Строительные машины	"	I69
	Вентиляция		
4.	Затраты труда	чел.час	289
5.	Заработная плата	руб.	45I

I	2	3	4
6. Строительные машины		руб.	I3
	Водопровод холодной воды		
7. Заработная плата		руб.	5
8. Затраты труда		чел.час	3
9. Строительные машины		"	-
	Канализация		
I0. Затраты труда		чел.ч.	35
II. Заработная плата		руб.	2I
I2. Строительные машины		руб.	I
	Установка силикатной обработки воды		
I3. Затраты труда		чел.ч.	92
I4. Заработная плата		руб.	50

I	2	3	4
I5. Строительные машины		руб.	I
Водостоки			
I6. Затраты труда		чел.ч.	2I
I7. Зарплата		руб.	I3
I8. Строительные машины		руб.	I
III. Электромонтажные работы			
Электроосвещение			
I. Затраты труда		чел.ч.	I75
2. Зарплата		руб.	98
Электрооборудование			
3. Затраты труда		чел.ч.	302
4. Зарплата		руб.	244
КИП и автоматика			
5. Затраты труда		чел.час	74I

I	2	3	4
6.	Зарплата	руб.	449
	Связь и сигнализация		
7.	Затраты труда	чел.час	I8
8.	Зарплата	руб.	II
	ВСЕГО:		
	Затраты труда	чел.час	7557/8450
	Зарплата	руб.	4845/5282
	Строительные машины	"	I545/I483

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

Составили: рук.группы Г.Лучина
И.Гребенщикова

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 903-4-60.85
Заказ № 1818
Цена 2 руб. 34 коп.
Тираж 500
Дата "9" XI 1982 г.

gost.e-ecolog.ru