ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-101.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,3 \div 0,9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 5

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-101.87

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления

p=0,3÷0,9

Каркасно-панельный вариант

Альбом 5

Сметы

Стоимость	p=0,3÷0,4	p=0,5÷0,8	p=0,9	
общая	54,17/48,37	56,87/51,07	57,61/51,81	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	46,81/41,01	49,19/43,39	49,92/44,12	тыс.руб.
1 куб.м здания	39,57/35,91	41,58/37,99	42,20/38,63	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ №293 от 31 мая 1987 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Начальник отдела смет и НОС Э.К.Григорьева

раздел I,

СII2 - то же, часть II,раздел 2.

. . . - и т.д.

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

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

Локальная смета №I ЦНИИЭП жилища см.альбом 6.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления p=0,3÷0,4"

Сметная стоимость 54,I7/48,37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I3,54/I2,09 руб.
2. Iм2 общей площади зданий 246,89/233,8I руб
3. Iм3 объема здания 39,57/34,67 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл., мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе основн. з/платы	экспл. машины	нормативно-условно-чистая продук.	наим. ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок. смета №I ЦНИИЭП жилища Альб.6	Общестроительные работы	32,I4 26,34	-	-	-	32,I4 26,34	-	-		м3	II83,0 II42,0	27,I7 23,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	Лок.см. №I-2	Оборудование ЦТП	9,9I	0,I	I,6	-	II,6I	-	-	-	"	"	8,46 8,77
3.	-"- №I-3	Вентиляция	I,49	-	-	-	I,49	-	-	-	"	"	I,26 I,3
4.	-"- №I-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5.	-"- №I-5	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I	-	-	-	"	"	0,I8 0,I9
6.	-"- №I-6	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3	-	-	-	"	"	0,II
7.	-"- №I-7	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I3	I,0	-	I,42	-	-	-	"	"	0,35 0,37
8.	-"- №I-8	Электроосвещение	-	0,49	0,0I	-	0,5	-	-	-	"	"	0,4I 0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	Лок.см. №1-9	КИП и автоматика	-	1,3 1,35	2,51 2,4	-	3,81 2,75	-	-	-	"	"	1,1/1,14 1.14/1,18
10.	-"- №1-10	Силовое электрооборудование	-	0,56	2,23	-	2,79	-	-	-	"	"	0,52 0,53
11.	-"- 1-11	Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	"	"	0,02 -
		Итого при варианте с прибором регулирующим Т-48М	44,20 38,4	2,61	7,36	-	54,17 48,37	-	-	-	"	"	39,57 35,91
		Итого при варианте с прибором регулирующим РС29	44,20 38,40	2,66	7,25	-	54,11 48,31	-	-	-	"	"	39,61 35,95

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

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.нач.отд.смет и ПОС Т.Калинина
Рук.группы Т.Лучина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления р=0,5÷ 0,8"

Сметная стоимость 56,87/51,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 14,22/12,77 руб.
2.1м2 общей площади здания 259,44/247,38 руб.
3.1м3 объема здания 41,58/37,99 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в т.ч. основн. з/платы	эксплн. машин	нормативная условно-чистая прод.	наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Лок.смета №1 ЦНИИЭП жилища Альб.6 ч.I	Общестроительные работы	32,14 26,34	-	-	-	32,14 26,34	-	-	-	м3	1183,0 1142,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	Лок.смета №2-2	Оборудование ЦТП	I2,I5	0,II	I,6	-	I3,86	-	-	-	"	"	I0,36 I0,74
3.	-"- №I-3	Вентиляция	I,49	-	-	-	I,49	-	-	-"	"		I,26 I,3
4.	-"- №I-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5.	-"- №I-5	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I	-	-	-	"	"	0,I8 0,I9
6.	-"- №I-6	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3	-	-	-	"	"	0,II
7.	-"- №I-7	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I6	I,33	-	I,78	-	-	-	"	"	0,38 0,39
8.	-"- №I-8	Электроосвещение	-	0,49	0,0I	-	0,5	-	-	-	"	"	0,4I 0,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9.	Лок.см. №I-9	КИП и автоматика	—	I,3 I,35	2,5I 2,4	-	3,8I 3,75	-	-	-	"	"	I,I/I,I4 I,I4/I,I8
I0.2-3		Силовое электрооборудование	-	0,66	2,22	-	2,88	-	-	-	"	"	0,56 0,58
II.I-II		Связь и сигнализация	—	0,03	0,0I	-	0,04	-	-	-	"	"	0,02
		Итого при варианте с прибором регулирующим Т-48М	46,44 40,64	2,75	7,68	-	56,87 5I,07	-	-	-	"	"	4I,58 37,99
		Итого при варианте с прибором регулирующим РС-29	46,44 40,64	2,8	7,57.	-	56,8I 5I,0I	-	-	-	"	"	4I,62 38,04

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

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.нач.отд.смет и ПОС Т.Калинина
Рук.группы Г.Лучина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления р=0,9"

Сметная стоимость 57,6I/5I,8I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I4,4/I2,95 руб.
2. Iм2 общей площади зданий 263,29/25I,54 руб.
3. Iм3 объема здания 42,2/38,63 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо-собл., затрат мебели и инвентаря	про-чих	всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин	нормативная условно-чистая прод.	наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок. смета №I ЦНИИЭП жилища альб.6 ч.I	Общестроительные работы	32,I4 26,34	-	-	-	32,I4 26,34	-	-	-	м3	II89,0 II42,0	27,I7 23,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	Лок.смета №2-2	Оборудование ЦТП	I2,94	0,II	I,6	-	I4,65	-	-	-	"	"	II,03 II,43
3.	-"- №I-3	Вентиляция	I,49	-	-	-	I,49	-	-	-	"	"	I,26 I,3
4.	-"- №I-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	"	0,02
5.	-"- №I-5	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I	-	-	-	"	"	0,I8 0,I9
6.	-"- №I-6	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3	-	-	-	"	"	0,II
7.	-"- №2-3	Установка сисликатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I6	I,33	-	I,78	-	-	-	"	"	0,38 0,39
8.	-"- №I-8	Электроосвещение	-	0,49	0,0I	-	0,5	-	-	-	"	"	0,4I 0,43
9.	-"- №I-9	КИП и автоматика	-	I,3 I,35	2,5I 2,4	-	3,8I 3,75	-	-	-	"	"	I,I/I,I4 I,I4/I,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0.	Лок.см. №I-I0	Силовое электрооборудование	-	0,60	2,23	-	2,83	-	-	-	"	"	0,52 0,53
II.	-"- №I-II	Связь и сигнализация	-	0,03	0,0I	-	0,04	-	-	-	"	"	0,02
		Итого при варианте с прибором регулирующим Т-48М	47,23 4I,43	2,69	7,69	-	57;6I 5I,8I	-	-	-	"	"	42,23 38,63
		Итого при варианте с прибором регулирующим РС-29	47,23 4I,43	2,74	7,58	-	57,55 5I,75	-	-	-	"	"	42,24 38,68

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

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления $\beta = 0,3 \div 0,9$" на оборудование ЦТП при $\beta = 0,3 \div 0,4$

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость II,6I тыс,руб.
в т.ч.
а) оборудования I,60 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I0 тыс.руб.
в) строительных работ 9,9I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2,90 руб.
2. I м2 общей площади здания 52,82/57,07 руб.
3. I м3 объема здания 8,46/8,77 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы,руб. Всего	Стоим.единицы,руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. Экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин	
				Основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	I8-87 I8-3-2,7	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 8 м2 шт	2	27,47 II,63	2,I3 0,64	55	23	4 I	2I,52 0,83	43 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I8-92 I8-3-2,7	То же, четырехсекционных шт	I	30,52 I3,46	2,69 0,8I	3I	I3	3 I	24,68 I,04	25 I
3	I905-4095-I	Подогреватели водоводяные за первую секцию = I0 шт	3	222,48	=	667	-	=	=	=
4	I905-4095-2	То же, за каждую последующую секцию = I0 шт	7	2I8,I6	=	I527	-	=	=	=
5	I8-I68 I8-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т шт	2	24,54 I5,8I	I,69 0,5I	49	32	3 I	26,42 0,66	53 I
6	I30-I96I	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с электродвигателем 4АI60С2 шт	2	369	=	738	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	3	II,77 8,05	0,4 0,I2	35	24	I -	I3,57 0,I5	4I -
8	I30-I954	Насосы центробежные одноступенчатые К20/I8 на плите с э/двигателем 4А80В2 шт	3	I07 =	= =	32I	-	= =	= =	= =
9	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	I5,4I I0,09	0,73 0,22	46	30	3 I	I6,93 0,28	5I I
I0	I30-I956	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4А112М2 шт	3	I70 =	= =	5I0	-	= =	= =	= =
II	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек диаметром до I00 мм шт	8	3,08 I,8	0,3 0,09	25	I4	3 I	2,8 0,I2	22 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I30-2241	Задвижка стальная 30с41нжI диам. I00 мм шт	8	54,7	—	438	-	—	—	—
I3	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	I4	24,9 I,8	0,3 0,09	349	25	4 I	2,8 0,I2	39 I
I4	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	I2	29,I I,8	0,3 0,09	349	22	4 I	2,8 0,I2	34 I
I5	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм шт	II	37,3I 3,86	0,54 0,I6	4I0	42	4 I	6,33 0,2I	70 2
I6	I704-50056	Клапан регулирующий РК-I шт	2	80	—	I60	-	—	—	—
I7	I2-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6, 4 мПа, диаметр условного прохода 80-I00 мм шт	2	4,95 3,85	0,68 0,I9	I0	8	I -	6,3 0,25	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	2307-I2786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.80 мм шт	2	I25	-	250	-	-	-	-
I9	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 мПа диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	2	4,79 4,06	0,49 0,I2	I0	8	I -	5,25 0,I5	I0 -
20	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД шт	I	89	-	89	-	-	-	-
2I	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до I00 мм шт	I	3,37 3,28	0,03 0,0I	3	3	- -	6,3 0,0I	6 -
22	I704-доп.65	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ-I-80 шт	I	590	-	590	-	-	-	-
23	II-390-I	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода до 80 мм шт	I	2,67 2,62	- -	3	3	- -	4,2 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до I00 мм шт	I0	3,08 I,8	0,3 0,09	3I	I8	3 I	2,8 0,I2	28 I
25	2307-I08I4	Клапан обратный I9ч2Iр ду 80; ру I6 шт	3	8,23	=	25	-	=	=	=
26	2307-I08I5	То же, ду I00; ру I6 шт	7	I0,65	=	75	-	=	=	=
27	II-I55-2	Водосчетчик холодной воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I	2,64 I,97	0,0I -	3	2	= -	3,I5 -	3 -
28	I30-2327	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-80 шт	I	30,2	=	30	-	=	=	=
29	I30-9I	Воздушные краны I5кчI8п диам. I5 мм шт	I4	I,2	=	I7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	I30-92	То же, диам. 20 мм шт	2,00	I,43	-	3	-	-	-	-
3I	20-697 20-I8-2	Опорные рамы под водоподогреватели, под насосы I00кг.	7,64	36,29 3,67	0,26 0,08	277	28	2 I	6,02 0,I	46 I
32	I8-I87 I8-II-2	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка I08мм шт	2	42,I7 3,24	0,52 0,I5	84	6	I -	5,35 0,I9	II -
33	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие I00кг	0,I9	36,23 6,4	0,49 0,I5	7	I	- -	I0,32 0,I9	2 -
34	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм м	II0	4,I9 0,78	0,09 0,03	46I	86	I0 3	I,3 0,04	I43 4
35	I6-69 I6-8-3 II3-I6I II3-I58	То же, диам. I08х2,8 м	42	2,7 0,56	0,07 0,02	II3	24	3 I	0,9 0,03	38 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I6-67 I6-8-2 II3-I44 II3-I4I	То же, диам.76х2,8	м	24	2,07 0,49	0,05 0,02	50	I2	I -	0,8I 0,03	I9 I
37	I6-68 I6-8-I II3-I54 II3-I52	То же, диам.89х2,8	м	60	2,46 0,56	0,07 0,02	I48	34	4 I	0,9 0,03	54 2
38	I6-66 I6-8-I II3-I39 II3-I37	То же, диам.57х2,5	м	I2	I,6I 0,43	0,05 0,02	I9	5	- -	0,69 0,03	8 -
39	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до I00 мм	I00м	I,38	4,4I 3,92	- -	6	5	- -	5,42 -	7 -
40	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм	I00м	I,I	5,66 3,92	- -	6	4	- -	5,42 -	6 -
4I	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I	шт	2	78 -	- -	I56	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная шт	2	5,98 5,65	0,07 0,0I	I2	II	- -	8,4 0,0I	I7 -
43	I30-I795	Фланцы стальные плоские приварные из стали давлением I,6 мПа, диаметром в мм: 80 шт	20	I,54 =	= =	3I	-	= =	= =	= =
44	I30-I796	То же, диаметром в мм: I00 шт	30	I,93 =	= =	58	-	= =	= =	= =
45	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,I т шт	3	I,43 0,99	0,04 -	4	3	- -	I,05 -	3 -
46	8-48I-20	Тоже, масса, до: 0,25 т шт	3	2,II I,5I	0,04 -	6	5	- -	2,I -	6 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
47	8-48I-2I	То же, масса, до; 0,5 т	шт	2	2,7 I,67	0,04 -	5	3	- -	2,I -	4 -
48	560I-0I-I59	Стол рабочий	шт	I	42 =	= =	42	-	= =	= =	= =
49	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5 =	= =	I39	-	= =	= =	= =
50	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	50,7 =	= =	5I	-	= =	= =	= =
5I	3-У-6II	Монтаж тали	тн	0,05	49,7I 26,68	4,07 I,32	2	I	- -	42,69 I,7	2 -
52	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	2	2,64 I,97	0,0I -	5	4	- -	3,I5 -	6 -
53	I30-2330 доп.№ I	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80	шт	I	60,3 =	= =	60	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I30-I523	То же, горячей воды СТВГ-I-80 шт	I	46,8 / -	- / -	47	-	- / -	- / -	- / -
55	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	I	I,85 / I,82	- / -	2	2	- / -	3,I5 / -	3 / -
56	I30-2336 доп.№ I	Счетчик крыльчатый ВСКМ-ФГ-50 шт	I	52 / -	- / -	52	-	- / -	- / -	- / -
57	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	2,93 / 2,86	0,02 / -	3	3	- / -	5,25 / -	5 / -
58	2307-I0923	Регулятор давления фланцевый 2Iч10нж ду 50, ру I6 шт	I	73,57 / -	- / -	74	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			5645	494	55 / I5		804 / 20
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			61	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1593	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	46	-		-
		Сдача и испытание	руб			1	-	-		-
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			104	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			7I64	-	-		-
		Материалы	руб			I938	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	46I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9I	-		-
		Плановые накопления	руб			62I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			8327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		800
		Сметная заработная плата	руб			-	552	-		-
		Итого по разделу I	руб			I0029	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		873
		Сметная заработная плата	руб			-	606	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
59	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00м2	I,05	43,5 2I,4	0,03 -	46	22	- -	38,8 -	4I -
60	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	I,85	I7,3 9,3	3,6 I,08	32	I7	7 2	I4,8 I,39	27 3
6I	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными м3	8	20,4 8,37	0,I7 0,05	I63	67	I -	I3,8 0,06	II0 -
62	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщиной 60 мм м3	8,24	I6,2 =	= =	I33	-	= =	= =	= =
63	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах I00м2	I,85	30,6 24,7	0,03 0,0I	57	46	- -	44,5 0,0I	82 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	26-8I 26-I5-2	Покрытие скордупами из стеклопластика поверхности изоляции I00м2	I,85	207 I24	0,97 0,29	383	229	2 I	2I2 0,37	392 I
65	II4-I93	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-8 I000м2	0,I8	I870 -	- -	339	-	- -	- -	- -
66	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	0.23	77,2 70,8	I,24 0,37	I8	I6	- -	II8 0,48	27 -
67	II4-I036	Стоимость алюминиевых листов м2	28,06	3,2 -	- -	90	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I26I	397	I0 3		679 4
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I26I	-	-		-
		Материалы	руб			290	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	400	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			562	-	-		-
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			II7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70I
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70I
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			9906	89I	65 I8		I483 24
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			58	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	48	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I04	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		73
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I26I	-	-		-
		Материалы	руб			290	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	400	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			562	-	-		-
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			II7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I586	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70I
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			7I64	-	-		-
		Материалы	руб			I938	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	46I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	97	-		-
		Плановые накопления	руб			621	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			8327	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		800
		Сметная заработная плата	руб			-	552	-		-
		Итого по смете	руб			11615	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1574
		Сметная заработная плата	руб			-	1044	-		-

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 ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3÷0,9 ".На вентиляцию.

Сметная стоимость I,49 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете.
Стоимость на
I.Расчетную единицу производительности 0,37 руб.
2.Iм2 общей площади здания 7,86/8,49 руб.
3.Iм3 объема здания I,26/I,30 руб.

Основание: спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, един. измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарплаты	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарплаты	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9				I0	II	
		Раздел I.Сантехнические работы												
I	I.20-735 20-22-I	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с эл.двиг.на одной оси В-06-300,№4 с эл.двиг.4АА56А4	шт I	42,32 2,49	0,08 0,02	42	2	- -				3,99 0,03	4 -	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I50I-I0059	Электродвигатель 4АА56А4 (исключается)	шт	I	25,3 -	- -	25	-	- -	- -	- -
3.	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А71А2.4 6У3	"	I	37,4 -	- -	37	-	- -	- -	- -
4.	20-I4 20-I-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщ.0,7 мм,периметром до 3300 мм	м2	25,2	5,55 0,4I	0,04 0,0I	I40	I0	I -	0,74 0,0I	I9 -
5.	20-542 20-I3-3	Установка узлов прохода клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 диам.патрубка 710 мм	шт	I	30,24 2,66	0,26 0,08	30	3	- -	4,65 0,I	5 -
6.	20-530 20-I2-3	Установка дефлекторов диам.патрубка 710 мм	"	I	36,46 5,34	0,22 0,06	36	5	- -	9,34 0,08	9 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7.20-641 20-I4-8		Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-12 размером пластин 200хI000х-хI000 мм	шт	I0	3I,32 / 0,37	0,08 / 0,02	3I3	4	I / -	0,69 / 0,03	7 / -
8.I30-888		Кожухи пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной и сортовой стали	м2	4	7,07 / -	- / -	28	-	- / -	- / -	- / -
9.I30-I096		Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	0,4	2,8 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. / руб.				602	24	2 / -	-	44 / -
		в том числе:									
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	602	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	536	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	24	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	4I	-	-	-	-
		Сдача и испытание	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	82	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	55	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	739	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	5I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	739	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	5I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		Раздел 2.Строительные работы									
I0.	I5-612 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	I00м2	0,6	32,0 6,6	0,79 0,24	I9	4	- -	II,7 0,3I	7 -
II.	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	"	0,65	7,I3 0,98	0,I5 0,04	5	I	- -	I,45 0,05	I -
I2.	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	"	0,65	I7,3 9,3	3,6 I,08	II	6	3 I	I4,8 I,39	I0 I

I	2	2		4	5	6		7	8	9	I0	II
I3.26-I6 26-4-3		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными	м3	3,70	20,4 8,37	0,I7 0,05		75	3I	- -	I3,8 0,06	5I -
I4.II4-93		Маты минераловатные прошивные без обкладок толщ.60 мм И-25.I00	м3	3,8I	I6,2 -	-	-	62	-	- -	- -	- -
I5.26-49 26-I0-4		Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	65	I,34 0,I	-	-	87	6	- -	0,I8 -	I2 -
I6.26-5I 26-II-I		Покрытие изолированной поверхности тяжелым раствором толщ.50 мм	I00м2	0,65	520,0 266,0	7,3 2,2		338	I73	4 I	87,3 2,84	57 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.					597	22I	7 2	-	I38 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	597	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	307	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	223	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	62	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I8	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	56	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	75I	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	149
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	241	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	751	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	149
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	241	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	1199	245	9/2	-	182/3
		в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	597	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	307	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб	-	-	-	-	223	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	62	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч		-	-	-	-	-	-	8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	56	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	75I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел ч.		-	-	-	-	-	-	I49
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	24I	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	-	602	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	536	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	24	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	4I	-	-	-	-
		Сдача и испытание	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	82	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	55	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего ,стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	739	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	5I
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	I490	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	200
		Сметная заработная плата	"	-	-	-	-	279	-	-	-

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Л.Мельведева

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация: ст.инженер В.Губанкова

проверил рук.группы Л.Ивина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-4

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3÷0,9"

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,0I руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,44/0,I5 руб.
3.Iм3 объема здания 0,02 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч., не занятых обслуж. машин	в т.ч. обслуживающ. машины на един.	в т.ч. обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I.Сантехнические работы										
I.	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром I5 мм	I0 м	I,2 0,23	0,0I -	I2	2	- -	0,37 -	4 -		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода, диаметром до 50 мм	I00м	0,I	3,94 3,73	- -	I	-	- -	5,I6 -	I -
3.	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кч18р для воды давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм	шт	3	I,I4 -	- -	3	-	- -	- -	- -
4.	I7-53 I7-3-3	Установка смесителей	шт	I	0,59 0,5I	0,0I -	I	I	- -	0,82 -	I -
5.	I30-I506	Смесители для умывальников СМ-УМ-НКСА настольные с нижней камерой смешения, с аэратором	к-т	I	5,I6 -	- -	5	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.								
			руб.				22	3	-	-	6 -
		в том числе:									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	22	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	I0	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	3	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	8	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	22	3	-	-	6
		в том числе:	руб.								-
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	22	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	I0	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	3	-	-	-
		всего стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	8	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	3	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	26	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по смете руб.	-	-	-	26	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	6
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	3	-	-	-

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 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,3÷0,9
На канализацию

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция -"-
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,05 руб.
2.Iм2 общей площади здания I,I2/I,2I руб.
3.Iм3 объема здания 0,I8/0,I9 "

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. эксплуат. машин	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. основн. зарплаты	Общая стоимость,руб. эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих,чел.ч. не занятых обслуж. машин обслуж. машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.ч. не занятых обслуж. машин обслуж. машины всего
				основн. з/пл.	в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I.Сантехнические работы								
I.	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах,диаметром I00 мм	20	4,59	0,03	92	I0	-	0,79	I6
		м		0,49	0,0I				0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм м	2	3,2I 0,45	0,02 0,0I	6	I	- -	0,72 0,0I	I -
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 I,49	0,I3 0,04	23	I	- -	2,44 0,05	2 -
4.	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размерами в 550х420хI50 мм к-т	I	I8,5 I,37	0,07 0,02	I9	I	- -	2,I9 0,03	2 -
5.	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП--I00 к-т	2	I4,6 I,I4	0,03 0,0I	29	2	- -	I,85 0,0I	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб / руб.	-	-	-	I69	I5	- / -	- / -	25 / -
		в том числе.									
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	-	I69	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	I52	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	I5	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	22	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I6	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	207	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.			207	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9	-	-	-
		Раздел 2.Строительные работы								
6.I5-6I3 I5-I64-7		Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,09	43,50 / 2I,40	0,03 / -	4	2	- / -	38,80 / -	4 / -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.	-	-	-	4	2	- / -	-	4 / -
		в том числе.								
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.г	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего заработная плата		-	-	-	-	2	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	5	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	I73	I7	-	-	29
			руб.						-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	2	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	5	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	I69	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	I52	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I5	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	22	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	-I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I6	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	207	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I9	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	2I2	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	30

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	2I	-	-	-

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-6

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления" р=0,3÷ 0,9. На водостоки

Сметная стоимость 0,I3 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 0,66/0,7I руб.

3.Iм3 объема здания 0,II руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	Стоим. единицы, руб. эксп. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарплаты	Общая стоимость, руб. эксп. машин	в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживаем машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуживаем машин всего
						обслуживающ. машины						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I.Сантехнические работы										
I.I6-34	I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труд диам. I00 мм	м	I8	3,I0	0,0I	56	7	-		0,58	I0
					0,37	-			-		-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных, диам. I00 мм	шт	2	2,28 I,69	0,45 0,I4	5	3	I -	2,7 0,I8	5 -
3.	I30-2224	Воронки водосточные диам. I00 мм	шт	2	I,60 -	- -	32	-	- -	- -	- -
4.	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных эл. сварных труб, наружным диам. I08 мм, толщ. стенки 4мм	м	3	3,I2 0,53	0,07 0,02	9	2	- -	0,86 0,03	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	-	I02	I2	I -	-	I8 -
			руб.								
		в том числе:									
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	I02	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	57	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	32	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	9	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	I24	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I9
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	I24	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I9
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-
		Раздел 2.Строительные работы									
5.I5-6I3 I5-I64-7		Масляная окраска труб диаметром более 50 мм т.п. за 2 раза	I00м2	0,0I	43,5 2I,4	0,03 -	I	-	- -	38,8 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.	-	-	-	I	-	-	-	I -
		в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		всего,стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	-	-I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	I03	I2	I	-	I9
			руб.						-		-
		в том числе:									
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		стоимость санитехнических работ	"	-	-	-	I02	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	57	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	32	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	I3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	9	-	-	-	-
		Всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	I24	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I9
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.	-	-	-	125	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач.отд.смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер Л.Медведева

проверил рук.группы Г.Кучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Бошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3÷ 0,9
На установку силикатной и магнитной установки обработки воды

Сметная стоимость I,42/I,78 тыс.руб.

в т.ч.
а) оборудования I,00/I,33 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I3/0,I6 тыс.руб.
в) строит.работ 0-29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,35/0,44 руб.
2. Iм2 общей площади здания 2,20/2.38 руб.
2,38/2,57
3. Iм3 объема здания 0,35/0,37 руб.
0,38/0,39

Основание: спецификация ВКСО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основной зарплаты	Общая стоим. руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин всего
				основн. зарплаты	в т.ч. з/платы		в т.ч. з/платы		обслуживающ. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Сантехнические работы								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	23032-I00II	Бак для раствора жидкого стекла У=Iм3	т	0,3	I200,0 -	- -	360	-	- -	- -	- -
2.	I8-I-2	Монтаж	шт	I	20,4 I2,3	I,78 0,85	20	I2	2 I	24 I,I	24 I
3.	23032-I00IM	Бак напорный	т	0,36 0,48	955 -	- -	344 458	- -	- -	- -	- -
4.	I8-I-3	Монтаж	шт	I	23,9 I4	3,II I,44	24	I4	3 I	27 I,85	27 2
5.	23032-200IA	Фильтр-отстойник	т	0,0I	2I60 -	- -	22	-	- -	- -	- -
6.	I8-I-I	Монтаж	шт	I	I6,I 8,73	I,I3 0,66	I6	9	I I	I7 0,85	I7 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт	I	I,76 I,73	- -	2	2	- -	3 -	3 -
8.	I30-2489	Элеватор водоструйный 40С10БК, №I	шт	I	I9,6 -	- -	20	-	-	-	-
9.	Ном.спр.I9 85Г стр.45	Вентиль игольчатый I5С54БК2, диам.I5 мм	"	I	3,02 -	- -	3	-	-	-	-
I0.	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	" к-т	I	4,43 0,2	0,0I -	4	-	- -	0,33 -	- -
II.	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диам.патрубка 45мм	шт	I	20,65 2,44	0,25 0,08	2I	2	- -	4,05 0,I	4 -
I2.	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диам. условного прохода до 40 мм	к-т	I	I,72 I,62	0,0I -	2	2	- -	3 -	3 -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
13.	I704-3I4I доп.нр.I	Ротаметр РМ-0,I6КУС, ду.I5 мм	шт	I	I3	—	I3	-	—	—	—
					-	-			-	-	-
I4.	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п давлением I,6 МПа,диам. I5 мм	шт	I0	I,2	—	I2	-	—	—	—
					-	-			-	-	-
I5.	I30-92	То же, диам.20 мм	"	I	I,43	—	I	-	—	—	—
					-	-			-	-	-
I6.	I30-96	То же, диам.50 мм	"	6	3,68	—	22	-	—	—	—
					-	-			-	-	-
I7.	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения ,диам.I5 мм	"	I2	I,2	0,0I	I4	3	-	0,37	4
					0,23	-			-	-	-
I8.	I6-42 I6-7-3	То же, диам.20 мм	"	4	I,35	0,0I	5	I	—	0,37	I
					0,23	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I6-46	То же, диам.50 мм	м	I5	2,2I 0,29	0,03 0,0I	33	4	- -	0,48 0,0I	7 -
20.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам.до 50 мм	I00м	0,3I	3,94 3,73	- -	I	I	- -	5,I6 -	2 -
2I.	05I7-I069	Рукав резиновый напорно-всасывающий, внутренний диам.50 мм	м	20	4,83 -	- -	97	-	-	-	-
22.	2903-I9-I9 8I/I 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды	шт	I 2	I87 -	- -	I87 374	-	-	-	-
23.	I8-I-2	Монтаж	"	I 2	20,4 I2,3	I,78 0,85	20 4I	I2	2/4 I/2	24,0 I,I	24/48 I/2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	-	I243	62	8/I0	-	II6/I40
		в том числе:	руб.				I565	75	4/5		5/6
		стоимость оборудования	руб.	-	-	-	926/I227		-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	-	I8/23	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	-	39/5I	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	II/I6	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	6/9	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	-	I000/I326		-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	-	82/I03		-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		материалы	руб.	-	-	-	25/32	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	53/67	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	39/49	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4/5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7/9	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	9/12	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	130/164		-	-	-
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	60/76	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	104/130
		стоимость сантехнических работ	-руб		-	-	235	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		материалы	руб.	-	-	-	66	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	I3	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	I55	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	32	-	-	-	-
		нормативная условно-трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	20	-	-	-	-
		всего,стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	287	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	22
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I7	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	I4I7/I777		-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I26/I52
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	77/93	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	I243 I565	62 75	8/I0 4/5	-	II6/I40 5/6
		в том числе:									
		стоимость оборудования		-	-	-	926/I227		-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	-	18/23	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	-	39/5I	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	II/I6	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	6/9	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	-	I000/I326		-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II)
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	82/I03		-	-	-
		материалы	"	-	-	-	25/32	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	53/67	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	39/49	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4/5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7/9	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	9/I2	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	I30/I64		-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I04/I30
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	60/76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	-	235	-	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	-	66	-	-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	-	I3	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	I55	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	32	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.рг	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	20	-	-	-	-
		всего, стоимость сантехнических работ	"	-	-	-	287	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	I7	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	I4I7 I777	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I26 I52
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	77/93	-	-	-

Примечание: в числителе сметная стоимость для p=0,3÷ 0,4,
в знаменателе - для p=0,5÷ 0,9

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.Пошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-8

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3÷0,9" .На электроосвещение

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,49 -"-
Нормативная условно-чистая продукция - -"-
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 0,I2 руб.
2.Iм2 общей площади здания 2,58/2,79 руб.
3.Iм3 объема здания 0,4I/0,43 руб.

Основание: спецификация 30.00
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	Стоим.единицы, руб. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основн. з/платы	Общая стоим. руб. экспл. машин в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих чел.ч. не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих чел.ч. не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины всего
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I.Оборудование и монтаж								
I.	I504-I008	Выключатель автоматический ,число полюсов -2,номинальный ток 50А	шт 2	I,75 -	- -	3	-	-	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I504-I009	Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток 50А шт	I	2,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
3.	8-525-2	Автомат двух-трехполюсный устанавливаемый на стене на ток до 63А	3	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	- -	2,0 0,0I	6 -
4.	8-6I2-2	Щиток ЯОУ-850I I00шт	0,0I	386,0 I48,0	8,0 2,82	4	I	- -	248,0 3,64	2 -
5.	8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или с пакетным выключателем на ток до I00А количество групп до 6 "	0,0I	386,0 I48,0	8,0 2,82	4	I	- -	248,0 3,64	2 -
6.	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 "	0,03	I03,0 35,0	0,90 0,34	3	I	- -	63,0 0,44	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.8-593-2		Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00шт	0,I2	II6,0 48,80	58,0 I8,20	I4	6	7 2	8I,0 23,48	I0 3
8.8-59I-8		Розетка штепсельная герметическая "	0,05	30,0 I9,50	I,I3 0,II	2	I	- -	34,0 0,I4	2 -
9.8-59I-3		Выключатель герметический "	0,04	49,80 38,40	I,I0 0,06	2	2	- -	68,0 0,08	3 -
I0.8-406-I		Труба стальная с креплением накладными скобами диам.до 25 мм I00м	0,I5	54,0 23,20	23,I0 9,73	8	3	3 I	43,0 I2,55	6 2
II.8-406-2		Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм "	0,05	64,I0 28,I0	26,60 9,94	3	I	I -	52,0 I2,82	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.8-409-3		Затягивание проводов в трубы ,первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сеч.до I6 мм2 I00м	0,20	9,29 4,I0	4,84 I,46	2	I	I -	7,0 I,88	I -
I3.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч. до I0 мм2 "	2,0	60,80 23,40	22,8 8,40	I22	47	46 I7	4I,0 I0,84	82 22
I4.8-400-2		То же, сеч.до I6 мм2 "	0,I0	68,0 25,0	28,20 8,88	7	3	3 I	44 II,46	4 I
I5.8-I46-I		Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами,масса Iм до 3 кг "	0,I0	48,0 I8,20	I2,70 4,04	5	2	I -	3I,0 5,2I	3 I
I6.8-I53-2I		Заделка для кабеля до I0кВ с пластмассовой изоляцией сеч.до I6 мм2 шт	2	I,33 0,46	- -	3	I	- -	I,0 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. / руб.	-	-	-	I93	73	62 / 2I	-	I28 / 30
		в том числе:								
		стоимость оборудования,	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	5	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	I88	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	47	-	-	-	-
		всего заработная плата		-	-	-	94	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	64	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		плановые накопления "	-	-	-	I9	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ "	-	-	-	27I	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I62
		сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	I03	-	-	-
		Итого по разделу I руб.	-	-	-	276	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I62
		сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	I03	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I7.I5I7-2490		Щиток осветительный ЯОУ850I шт	I	42 I2	-	42	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220 шт	I	II,56	-	I2	-	-	-	-
19.	I507-I057	Светильник подвесной НПП03-I00-00IУ3 "	3	I0,I5	-	30	-	-	-	-
20.	I507-II73	Светильник НСП2Ix200--003У3 "	I2	4,43	-	53	-	-	-	-
21.	I53-I7	Светильники переносные для освещения рабочей зоны РВО-42У2 длина кабеля 6м "	I	3,24	-	3	-	-	-	-
22.	I53-276	Лампы Б220-230-I00 I0шт	0,30	I,08	-	I	-	-	-	-
23.	I53-283	Лампы БК220-230-I50 "	0,80	2,56	-	2	-	-	-	-
24.	I53-309	Лампы М036-60 "	0,I0	0,88	-	I	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
25.	I5I5-70I6	Лампы из прозрачного стекла Г220-230-200	I0шт	0,40	I,40	-	I	-	-	-	-
26.	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сеч.2х2,5 мм2	I000м	0,20	I66,0	-	33	-	-	-	-
27.	I5I-I077	То же, сеч.2х6 мм2	"	0,0I	225,0	-	2	-	-	-	-
28.	I5I-I09I	То же, сеч.3х2,5 мм2	"	0,02	I9I,0	-	4	-	-	-	-
29.	I5I-I093	Кабель АВВГ сеч. 3х6+Iх4 мм2	"	0,0I	339,60	-	-3	-	-	-	-
30.	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-Ц-2-0-IР43-0I-I0/42У2	шт	5	0,32	-	2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4	0,35	-	I	-	-	-	-
32.	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73УЗ	шт	20	0,43	-	9	-	-	-	-
33.	2405-I365	То же, КОР-74УЗ	"	5	0,44	-	2	-	-	-	-
34.	II3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные черные обыкновенные диаметр условного прохода ду-25, т-3.2	м	I5	0,42	-	6	-	-	-	-
35.	II3-I7	То же, ду-40, Т-3.5	м	5	0,67	-	3		-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.	-	-	-	2I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2I0	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	208	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	I5	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	225	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	225	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	"	-	-	403	73	62 2I		I28 30
		в том числе:								
		стоимость оборудования	"	-	-	5	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования		-	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		стоимость монтажных работ руб.	-	-	-	398	-	-	-	-
		материалы "	-	-	-	47	-	-	-	-
		всего заработная плата "	-	-	-	-	94	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	208	-	-	-	-
		накладные расходы "	-	-	-	64	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р. чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4
		сметная заработная плата в н.р. руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		плановые накопления "	-	-	-	34	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ "	-	-	-	496	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I62

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	103	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	501	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	102
		Сметная зарплата	руб	-	-	-	-	103	-	-	

Главный инженер проекта М Нарцисова
Зам.нач отдела смет и ПОС Т Калинина
Исходные данные
составил ст техник Г Гребенщикова
проверил рук группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борисова
проверил рук.группы Л.[illegible]

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-9

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,3÷0,9". На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,8I/3,75 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,5I/2,40 тыс.руб.
б) монтажных работ I,30/I,35 -"-
Нормативная условно-чистая продукция -"-
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,95/0,94 руб.
2. Iм2 общей площади здания 6,86/7,4I / 7,I2/7,7 руб.
3. Iм3 объема здания I,I0/I,I4 / I,I4/I,I8 руб.

№№ пп	Шифр и № норматива позиции	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарплаты	эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин. на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I70648-I259	Термометр П2	шт 7	0,90	-	-	6 -	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	шт	7	I,50 / -	- / -	II	-	- / -	- / -	- / -
3.	I70648--I360	Термометр У2	"	8	0,90 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -
4.	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	"	8	2,0 / -	- / -	I6	-	- / -	- / -	- / -
5.	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	"	I5	0,2I / 0,2I	- / -	3	3	- / -	0,50 / -	7 / -
6.	I704-II983	Термометр манометрический ТПК-I00Эк	"	I	35,0 / -	- / -	35	-	- / -	- / -	- / -
7.	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий сигнализирующий электроконтактный		I	I,66 / I,63	- / -	2	2	- / -	2,0 / -	2 / -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
8.	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС-7II	шт	I	70,0 -	- -	70	-	- -	- -	- -
9.	II-5-I	Термометр манометрический газовый	"	I	I,04 I,02	- -	I	I	- -	2,0 -	2 -
I0.	I704-5I429	Прибор регулирующий РС29.2.33	"	- I	235,0 -	- -	- 235	-	- -	- -	- -
II.	I704-5I4I9	Прибор регулирующий РС29.0 I2	"	- I	I60,0 -	- -	- I60	-	- -	- -	- -
I2.	II-409-I	Прибор регулирующий	"	- 2	I,5I -I,48	- -	- 3	- 3	- -	2,0 -	- 4 -
I3.	I704-5I4I5	Усилитель трехпозиционный У29,2	"	- 2	55 0 -	- -	- II0	-	- -	- -	- -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I4.	I704-5I4I5	Усилитель трехпозиционный	шт	- 2	2,23 2,I7	- -	- 4	- 4	- -	4,0 -	- 8 -
I5.	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТТ2С-7II	"	I	89,0 -	- -	89	-	- -	- -	- -
I6.	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	"	I	I,49 I,46	- -	I	I	- -	2,0 -	2 -
I7.	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой за изгиб конструкции	I0м	I,8	5,58 I,32	0,03 -	I0	2	- -	2,0 -	4 -
I8.	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	"	I	3,I0 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I9.	I704-II226	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879	"	3	4,I0 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
20	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	4	0,50 0,49	- -	2	2	- -	I,0 -	4 -
2I.	I704-5I4I4	Прибор регулирующий ТМ48М-6	"	I,0 -	580,0 -	- -	580	-	- -	- -	- -
22.	II-407-2	То же, ТМ-48М	"	I,0 -	3,80 3,73	- -	4	4	- -	6,0 -	6 -
23.	I704-20082	Манометр избыточного давления показывающий МТП-I60	"	34,0	6,80 -	- -	23I	-	- -	- -	- -
24.	II-93-I	Манометр показывающий	"	34,0	0,80 0,77	- -	27	26	- -	I,0 -	-34 -
25.	I704-2001б	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	"	9	7,80 -	- -	70	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт	9	I,27 I,2I	0,04 -	II	II	- -	2,0 -	I8 -
27.	I704-50669	Датчик-реле РКС-I	"	4	II,20 -	- -	45	-	-	-	-
28.	II-III-4	Датчик-реле разности давления	"	4	I,44 I,4I	- -	6	6	- -	2,0 -	8 -
29.	I704-20208	Манометр самопишущий МТС2С-7II	"	I	70,0 -	- -	70	-	- -	- -	- -
30.	II-93-4	Манометр м самопишущий с электроприводом двухзаписной	"	I	I,65 I,62	- -	2	2	- -	3,0 -	3 -
3I.	I704-2I350	Дифманометр ДСП-7ICГ	"	I	200,0 -	- -	200	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	II-249-5	Дифманометр сильфонный	I	4,39	0,I4	4	3	-	4,0	4
		шт		2,80	0,0I			-	0,0I	-
33.	I704-20798	Диафрагма камерная ДК I432I-73 *	I	20,50	-	2I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
34.	II-I40-3	Диафрагма камерная диаметр условного прохода до I50 мм к-т	I	4,36	0,07	4	I	-	2,0	2
				0,98	-			-	-	-
35.	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2У3 "	2	I,95	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
36.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на стене с кол-ом элементов до 3 шт	2	I,99	0,05	4	2	-	2,0	4
				I,09	0,0I			-	0,0I	-
		Щит автоматизации								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	I5I7-I974	Щит шкафной ШШ-3Д-2200х800х600	шт	I	94,0	-	94	-	-	-	-
38.	I5I7-I509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	к-т	I	4,60	-	5	-	-	-	-
39.	II-680-I	Щит шкафной размер 2200х800х600	"	I	3,I0 2,75	0,29 0,II	3	3	- -	5,0 0,I4	5 -
40.	I504-64I0	Переключатель универсальный типа УП-5312 четырехсекционный	шт	3	3,30	-	I0	-	-	-	-
4I.	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	"	3	2,50	-	8	-	-	-	-
42.	I504-64I3	Переключатель универсальный типа УП-53I5 десятисекционный УП-53I5	"	2	6,40	-	I3	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
43.	I5I7/ I449I	Переключатели универсальные на I0 секций УП-5300	шт	2	6,20 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
44.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	32	0,43 0,I8	- -	I4	6	- -	0,30 -	I0 -
45.	I504-6005	Переключатель открытый ШП2-I0/Н2М3Б	шт	I	I,0 -	- -	I	-	- -	- -	- -
46.	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	"	I	3,30 -	- -	3	-	- -	- -	- -
47.	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	"	I	0,28 0,I6	- -	I	-	- -	0,30 -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
48.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	7	0,80 -	- -	6	-	- -	- -	- -
49.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления, КЕ	"	7	I,25 -	- -	9	-	- -	- -	- -
50.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления кол-во штифтов 2	"	7	0,78 0,46	- -	5	3	- -	0,70 -	5 -
5I.	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-У3-0I	"	6	I,20 -	- -	7	-	- -	- -	- -
52.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	8	I,40 -	- -	II	-	- -	- -	- -
53.	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц-220-I0	I0шт	0,I0	I,40 -	- -	-	-	- -	- -	- -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
54.	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10шт	0,80	0,40	-	-	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
55.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I4	0,75	-	II	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
56.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	"	I4	0,55	-	8	5	-	0,50	7
					0,33	-			-	-	-
57.	I6022-50II4	Звонок ЗВП	"	I	8,70	-	9	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
58.	I5I7-I478I	Звонки	"	I	0,95	-	I	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
59.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор звуковой сигнализации	"	I	0,55	-	I	-	-	0,50	-
					0,33	-			-	-	-
60.	3608-2025	Диод Д226Б	"	8	0,08	-	I	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6I.	I5I7-I492I	Диоды	шт	8	I,35	-	II	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
62.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод	"	8	0,55	-	4	3	-	0,50	4
					0,33	-			-	-	-
63.	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное со штепсельным разъемом	"	3I	6,60	-	205	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
64.	I504-I2024	Реле промежуточное двухпозиционное РП9		2	I0,0	-	20	-	-	-	-
				-	-	-			-	-	-
65.	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	"	I	24,0	-	24	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
66.	I5I7-I429I	Реле времени промежуточное с числом контактов от 5 до 6 типов	"	34	3,75	-	I27	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67.	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72-322ЦУХЛ4	шт	7	8,60 -	- -	60	-	- -	- -	- -
68.	I5I7-I428I	Реле времени с числом контактов от I до 4 типов	"	7	2,50 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
69.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические		4I	I,I9 0,73	- -	49	30	- -	I,0 -	4I -
70.	I504-6002	Выключатель открытый ПВ2-I0М3Б	"	2	0,90 -	- -	2	-	- -	- -	- -
71.	I5I7-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	"	2	3,30 7	- -	7	-	- -	- -	- -
72.	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	"	2	0,28 0,I6	- -	I	-	- -	0,30 -	I -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
73.	1504-4223	Пускатель электромагнитный ПМЕ-112	шт	2	5,10 -	- -	10	-	- -	- -	- -
74.	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	"	2	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
75.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	"	2	1,15 0,55	- -	2	1	- -	0,90 -	2 -
76.	1517-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	"	6	8,30 -	- -	50	-	- -	- -	- -
77.	1517-1510	Щиток электропитания	"	6	0,47 -	- -	3	-	- -	- -	- -
78.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: щитка электропитания	"	6	0,55 0,33	- -	3	2	- -	0,50 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79.3606-5060	Плавкая вставка ВП-2Б-I	шт	28	0,08	-	2	-	-	-	-
80.I5I7-I496I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А	"	226	0,40	-	90	-	-	-	-
8I.I507-7020	Патрон резьбовой Е27ФП-0I	I000шт	0,00I	260,0	-	-	-	-	-	-
82.I5I5-7027	Лампы биспиральные Б220-230-60	I0шт	0,I0	0,90	-	-	-	-	-	-
83.I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I	0,75	-	I	-	-	-	-
84.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации	"	I	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
85.	II-585-II	Преобразователь измерительный ИПКТ	шт	I	I,89 I,35	0,05 0,0I	2	I	- -	2 0,0I	2 -
86.	I2-8II-I	Кран IIБI8БК	"	57	0,76 0,72	- -	43	4I	- -	I,0 -	57 -
87.	I2-807-I	Вентили муфтовые на условное давление IМПа, диам.условного прохода I5-25 мм	"	I2	0,75 0,73	- -	9	9	- -	I -	I2 -
88.	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8	"	8	0,97 0,7I	0,04 0,0I	3	6	- -	I 0,0I	8 -
89.	II-582-2	То же, до I6	"	I	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	- -	I 0,0I	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90.I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диам. наружный 22 мм	м	45	0,22 0,I9	0,02 -	I0	9	I -	0,30 -	I4 -
9I.I2-522-5	То же, I5 мм	"	80	0,20 0,I7	0,02 -	I6	I4	2 -	0,30 -	24 -
92.8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диам.до 25 мм	I00м	0,20	54,0 23,2	23,I0 9,73	II	5	5 2	43,0 I2,55	9 3
93.8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам.до 32 мм	"	0,50	II,20 9,07	0,22 0,09	6	5	- -	I6,0 0,I2	8 -
94.8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	"	0,45	32,0 9,26	7,54 2,28	I4	4	3 I	I6,0 2,94	7 I
95.8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оплетке, сум.сеч.до 2,5мм2	"	0,50	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4,0 0,92	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96.8-409-II		За каждый последующий провод, сеч. до 2,5мм2	I00м	I,I5	I,2I I,I4	- -	I	I	- -	2,0 -	2 -
97.8-I49-I		Кабель до 35кВ в проложенных трубах масса Iм до I кг	"	0,70	I0,0 6,24	0,27 0,I0	7	4	- -	II,0 0,I3	8 -
98.8-I46-I		Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса Iм до 3кг	"	5,03 5,50	48,0 I8,20	I2,7 4,04	24I 264	92 I00	64/70 20/22	3I,0 5,2I	I56 I70 26 29
99.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сеч. 2,5мм2, с количеством жил до 7	шт	46,0 48,0	0,49 0,22	- -	23 24	I0 II	- -	I,0 -	46 48 -
I00.8-I53-I4		То же, до I4	"	6	0,8I 0,40	- -	5	2	- -	I,0 -	6 -
I0I.II-7II-I		Ввод кабельный, количество жил до I0	Iввод	24,0 26,0	0,54 0,53	- -	I3 I4	I3 I4	- -	I,0 -	24 26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			2894	337	76/82	-	564
			руб.					23/25		588
										30
										33
		в том числе;								
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2309	-	-	-	-
						2234				
		тара и упаковка	"	-	-	41/39	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	92/87	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	42/26	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	25/I2	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	2509	-	-	-	-
						2398				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	585/613		-	-	-
		материалы	"	-	-	168/177		-	-	-
		всего заработная плата	"	-	-	-	360/375		-	-
		накладные расходы	"	-	-	283/293		-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	20/21
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	48/50	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	68/70	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	936/976		-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	614/642
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	408/425		-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	3445 3374	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	6I4/642
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	408/425		-	-
		Раздел 2.Материалы,не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования									
I02.I30-84		Вентили проходные муфтовые I5ч8р для воды диам.50 мм	шт	6	3,28 -	- -	20	-	- -	- -	- -
I03.I30-9I		То же, для воды и пара диам.I5 мм	"	6	I,20 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I04.I30-I039		Краны трехходовые муфтовые II6I8БК, для жидких сред,диам. I5 мм	"	57	I,07 -	- -	6I	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I05.2405-I389		Коробки соединительные КСК-8	шт	8	2,38 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
I06.2405/I390		То же, КСК-I6	"	I	3,73 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I07.I5I-2280		Кабели контрольные с марки АКВВГ с числом жил и сеч. 4х2,5 мм2	I000м	0,20	I95,0 -	- -	39	-	- -	- -	- -
I08.I5I-2282		То же, сеч.7х2,5 мм2	"	0,I5	277,0 -	- -	42	-	- -	- -	- -
I09.I5I-2283		То же, сеч.I0х2,5мм2	"	0,07	367,0 -	- -	28	-	- -	- -	- -
II0.I5I-I8I4		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сеч.4хI мм2	"	0,06 0,I05	202,0 -	- -	I2 2I	-	- -	- -	- -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
III.1509-8125	Кабель марки МКЭШ сеч. 3х0,5 мм2	1000м	0,035	179,20	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II2.1509-8125	То же, сеч.5х0,35 мм2	"	0,065	235,20	-	15	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II3.1509-5078	Провод марки ПВ3	"	0,17	33,04	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II4.0113-18.1	Труба бесшовная д=14х х2 мм	м	45,0	0,48	-	22	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II50113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные, диаметр условного прохода ду-15	"	80	0,26	-	21	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II6.0113-129	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диам.в мм-дн толщ.стенок в мм-т дн-" -20		20	0,20	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II7.I59-483		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам.40	I0м	5,0	3,46	-	I7	-	-	-	-
II8.24I649-I052		Рукав металлический негерметичный Р3-Ц-Х д=25 мм	I000м	0,05	348,8	-	I6	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			-	339	-	-	-	-
			руб.				348				
		в том числе:									
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	339/348		-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	339/348		-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	21/28		-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	366/376		-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	366/376		-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.	-	-	-	3233 / 3195	337 / 350	76/82 / 23/25	-	564/588 / 30/33
		в том числе:									
		стоимость оборудования	руб.		-	-	2309 / 2234	-	-	-	-
		тара и упаковка	"		-	-	41/39	-	-	-	-
		транспортные расходы	"		-	-	92/87	-	-	-	-
		заготов.-складские расходы	"		-	-	42/26	-	-	-	-
		комплектация	"		-	-	25/I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		всего, стоимость оборудования руб.	-	-	-	2509/2398		-	-	-
		стоимость монтажных работ руб.	-	-	-	924/96I		-	-	-
		материалы "	-	-	-	I68/I77		-	-	-
		всего заработная плата "	-	-	-	-	360/375	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	339/348		-	-	-
		накладные расходы "	-	-	-	283/293		-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р. "	-	-	-	-	-	-	-	20/2I
		сметная заработная плата в н.р. "	-	-	-	-	48/50	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		плановые накопления	руб.	-	-	-	95/98	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	1302 1352	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-		-	-	-	614/642
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	408/425		-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	3811 3750	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	614/642
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	408 425	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость варианта с регулирующим прибором Т-4ЕМ, в знаменателе вариант с регулирующим прибором РС-29.

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ = 0,3-0,9"
на приобретение и монтаж электрооборудования при ρ = 0,3÷0,4; ρ = 0,9

Сметная стоимость 2,29/2,83 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,23 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,56/0,60 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,70/0,7I руб.
2. I м2 общей площади здания 3,01/3,25 / 3,22/3,48 руб.
3. I м3 обьема здания 0,48/0,50 / 0,52/0,53 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы,руб. Всего	Стоим.единицы,руб. Экспл. машин	Общая стоимость,руб. Всего	Общая стоимость,руб. Основн. з/пл.	Общая стоимость,руб. Экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины всего
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
		Ящик управления Я5II0-I874-3074УХЛ4-Iшт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	I,00	I4,40	-	I4	-	-	-	-
2	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл	I,00	2,85	-	3	-	-	-	-
3	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х600 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
4	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII00 шт	I,00	5,00	-	5	-	-	-	-
5	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	I,00	I,70	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
7	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -
8	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	I,00	8,20	-	8	-	-	-	-
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	-	3	-	-	-	-
I0	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I504-I3326	Реле электротепловое РТД шт	I,00	3,00	-	3	-	-	-	-
I2	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	I,00	I,50	-	2	-	-	-	-
I3	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I4	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	2,00	0,80	-	2	-	-	-	-
I5	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
I6	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	2,00	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,70 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I,00	I,40	=	I	-	=	=	=
I8	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	I,00	0,75	=	I	-	=	=	=
I9	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	= -	I	-	= -	0,50 -	= =
20	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	I0,00	0,40	=	4	-	=	=	=
2I	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5 шт	I,00	0,09	=	-	-	=	=	=
		Ящик управления Я5III-I874УХЛ4-3074УХЛ4-3шт.								
22	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	3,00	I4,40	=	43	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	3,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,00 0,36	9 I
24	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	3,00	8,20 -	- -	25	-	- -	- -	- -
25	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	2,70 -	- -	8	-	- -	- -	- -
26	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат, установочный трехполюсный на ток до 63А шт	3,00	I,I4 0,78	- -	3	2	- -	I,00 -	3 -
27	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛI00 шт	3,00	5,00 -	- -	I5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	3,00	2,70	—	8	-	—	—	—
29	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	3,00	4,20	—	I3	-	—	—	—
30	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	3,00	I,I5 0,55	— -	3	2	— -	0,90 -	3 -
3I	I504-I3326	Реле токовое РТЛI000 шт	3,00	3,00	—	9	-	—	—	—
32	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	3,00	I,50	—	5	-	—	—	—
33	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	3,00	I,I9 0,73	— -	4	2	— -	I,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	3,00	4,50	-	I4	-	-	-	-
35	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3,00	2,50	-	8	-	-	-	-
36	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I2,00	0,43 0,I8	- -	5	2	- -	0,30 -	4 -
37	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	6,00	0,80	-	5	-	-	-	-
38	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	I,25	-	7	-	-	-	-
39	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	- -	5	3	- -	0,70 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	I,40	-	4	-	-	-	-
4I	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75	-	2	-	-	-	-
42	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	3,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
43	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	60,00	0,40	-	24	-	-	-	-
44	I504-I9038	Крышка торцевая шт	6,00	0,06	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5III-3I74-3274УХЛ4-3шт.								
45	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	3,00	I4,40	-	43	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	3,00	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,00 0,36	9 I
47	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	3,00	I2,20	-	37	-	-	-	-
48	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	3,00	2,25	-	7	-	-	-	-
49	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	3,00	2,70	-	8	-	-	-	-
50	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	3,00	I,I4 0,78	- -	3	2	- -	I,00 -	3 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I00	шт	3,00	6,60	-	20	-	-	-	-
52	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204	шт	3,00	2,70	-	8	-	-	-	-
53	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	3,00	4,20	-	I3	-	-	-	-
54	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	3,00	I,I5 0,55	- -	3	2	- -	0,90 -	3 -
55	I504-I3326	Реле РТЛ-I02I	шт	3,00	3,00	-	9	-	-	-	-
56	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	3,00	I,50	-	5	-	-	-	-
57	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	3,00	I,I9 0,73	- -	4	2	- -	I,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	3,00	4,50	-	I4	-	-	-	-
59	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	3,00	2,50	-	8	-	-	-	-
60	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I2,00	0,43 0,I8	-	5	2	-	0,30	4
6I	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	6,00	0,80	-	5	-	-	-	-
62	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	I,25	-	7	-	-	-	-
63	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	-	5	3	-	0,70	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	I,40	-	4	-	-	-	-
65	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75	-	2	-	-	-	-
66	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	3,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
67	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки = отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	69,00	0,40	-	28	-	-	-	-
68	I504-I9038	Крышка торцевая шт	9,00	0,08	-	I	-	-	-	-
		Ящик управления Я5III-3574УХЛ4-2шт.								
69	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 шт	2,00	I4,40	-	29	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70	8-573-6	Ящик управления навесной высота, ширина и глубина до 600х400х350 мм шт	2,00	I,08 0,66	0,I6 0,03	2	I	- -	I,00 0,04	2 -
7I	I504-I060	Автомат АЕ2043-I0 шт	2,00	I2,20	=	24	-	=	=	=
72	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=
73	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	= -	2	2	= -	I,00 -	2 -
74	I504-4488	Пускатель ПМА-3202УХЛ4 шт	2,00	I6,50	=	33	-	=	=	=
75	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт 2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
77	I504-3065	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6	шт 2,00	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
78	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В	шт 2,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
79	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт 2,00	0,66 0,34	- -	I	I	- -	0,40 -	I -
80	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3	шт 2,00	4,50 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-
82	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
83	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
84	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	-	6	-	-	-	-
85	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	- -	3	2	- -	0,70 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
86	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2,00	I,40	=	3	-	=	=	=
87	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные и транспаранты шт	2,00	0,75	=	2	-	=	=	=
88	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	= -	I	I	= -	0,50 -	I -
89	I5I7-I496-I	Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200А шт	40,00	0,40	=	I6	-	=	=	=
90	I504-I9038	Крышка торцевая КТ-5 шт	4,00	0,08	=	-	-	=	=	=
9I	КЦ3-84 2-788	Панель линейная Щ070-I-05У3 шт	2,00	203,00	=	406	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
92	КЦ3-84 2-788	Установка панели и подготовка к включению приборов	шт	2,00	22,20 II,00	0,78 0,29	44	22	2 I	I7,60 0,37	35 I
93	КЦ3-84 2-8I4	Панель вводная Щ070-I--79У3	шт	2,00	34I,00	-	682	-	-	-	-
94	То же	Установка панели и подготовка к включению	шт	2,00	I8,70 9,27	0,78 0,29	37	I9	2 I	I4,83 0,37	30 I
95	КЦ3-84 2-852	Панель секционная Щ070-I-83У3	шт	I,00	336,00	-	336	-	-	-	-
96	То же	Установка панели и подготовка к включению приборов	шт	I,00	23,90 II,00	0,78 0,29	24	II	- -	I7,60 0,37	I8 -
97	КЦ3-84 2-867	Панель Щ070-I-96У3	шт	2,00	29,00	-	58	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98	КШ3-84 2-867	Установка панели и подготовка к включению приборов шт	2,00	6,77 2,82	0,68 0,25	I4	6	2 I	4,5I 0,32	9 I
99	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00м	0,I5	32,00 9,26	7,54 2,28	5	I	I -	I6,00 2,94	2 -
I00	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00м	0,20	54,00 23,20	23,I0 9,73	II	5	5 2	43,00 I2,55	9 3
I0I	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм I00м	0,06	64,I0 28,I0	26,60 9,94	4	2	2 I	52,00 I2,82	3 I
I02	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00м	0,55	9,89 0,57	0,I7 0,08	5	5	- -	I5,00 0,I0	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы I00м	I,00	9,29 4,I0	4,84 I,46	9	4	4 I	7,00 I,88	7 2
I04	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00м	0,67 0,76	60,80 23,40	22,80 8,40	4I 46	I6 I8	I6/I7 6	4I,00 I0,84	27/3I 7/8
I05	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2 I00м	0,60	68,00 25,00	28,20 8,88	4I	I5	I7 5	44,00 II,46	26 7
I06	8-I46-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00м	0,35	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I7	6	4 I	3I,00 5,2I	II 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	8,00	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2390 2424	I57 I67	62/63 2I		25I/27I 27/28
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			78	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2I	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2225	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			30I/335	-	-		-
		Материалы	руб			I27/I4I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I78/I88	-		-
		Накладные расходы	руб			I34/I4I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I8/2I	-		-
		Плановые накопления	руб			37/40	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			472/5I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	руб			-	I96/209	-		-
		Итого по разделу I	руб			2697/274I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	руб			-	I96/209	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I08	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 I000м	0,06	I9I,00	-	II	-	-	-	-
			0,07	-	-	I3		-	-	-
I09	I5I-I09I	То же, сеч.4х2,5 кв.мм I000м	0,II	248,30	-	27	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II0	I5I-I092	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм	I000м	0,06	272,40	=	I6	-	=	=	=
III	I5I-I093	То же, сеч. 3х6+Iх4 кв.мм	I000м	0,04	339,60	=	I2	-	=	=	=
II2	24I649-I05I	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=22 мм	I000м	0,0I	228,90	=	2	-	=	=	=
II3	24I649-I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=32 мм	I000м	0,0I	436,00	=	2	-	=	=	=
II4	II3-I3I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром наружный в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32	м	6,00	0,36	=	2	-	=	=	=
II5	II3-I29	То же, диам.25хI,6 мм	м	20,00	0,20	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II6	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0м	4,50	I,83	-	8	-	-	-	-
II7	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I,00	2,48	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			86/88	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			86 88	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			86 88	-	-		-
		Плановые накопления	руб			7 6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			93 94	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			93 94	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			2470 2536	I57 I67	62 63 2I		254 27I 27 28
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			2083	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			78	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2I	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2225	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			387 453	-	-		-
		Материалы	руб			I27 I4I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I78 I88	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			86 88	-	-		-
		Накладные расходы	руб			134 141	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18 21	-		-
		Плановые накопления	руб			44 46	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			565 610	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		286 306
		Сметная заработная плата	руб			-	196 209	-		-
		Итого по смете	руб			2790 2835	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		288 306
		Сметная заработная плата руб.				-	I96 209	-		-

Примечание: В числителе приведена стоимость для ρ = 0,3-0,4;
в знаменателе для ρ = 0,9.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-II

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления о р=0,3+ 0,9"
На приобретение и монтаж оборудования связи и сигнализации

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.
Стоимость на:
Показатели по смете
I.Расчетную единицу производительности 0,0I руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,I6/0,I7 руб.
3.Iм3 объема здания 0,02 руб.

Основание: спецификация СС.СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарплаты	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9			I0		II
		Раздел I.Оборудование и монтаж											
I.	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт I	8,0	-	-	8	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.10-127-5	Аппарат телефонный настольный	шт	1	0,37 0,31	- -	1	-	- -	0,50 -	- -
3.10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1	4,01 1,62	0,55 0,18	4	2	- -	3,0 0,23	3 -
4.8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний диам. до 25мм	100м	0,10	15,90 7,65	0,22 0,08	2	1	- -	14,0 0,10	1 -
5.8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	"	0,10	10,0 6,24	0,27 0,10	1	1	- -	11,0 0,13	1 -
6.10-54-12	Провод одноцветный с креплением пристенными скрепами по стене бетонной	"	0,10	11,20 10,80	- -	1	1	- -	19,0 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	5	0,87	0,06	4	I	-	0,40	2
	м желоба		0,I9	0,02			-	0,03	-
8.I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену шт	I	6,I5	0,74	6	3	I	4,0	4
			2,75	0,24			-	0,3I	-
	Итого прямые затраты по разделу I руб.		-	-	27	9	I	-	I3
	руб.						-		-
	в том числе:								
	стоимость оборудования руб.		-	-	8	-	-	-	-
	всего, стоимость оборудования "		-	-	8	-	-	-	-
	стоимость монтажных работ "		-	-	I9	-	-	-	-
	материалы "		-	-	9	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	7	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	27	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I3
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	35	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	I3
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2.Материалы,не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
9.I5I-2526		Кабели связи марки ТПП,диаметром жилы 0,4 мм с числом пар I0	I000м	0,0I	I58,0	-	2	-	-	-	-
I0.I52-494		Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2	"	0,0I	I5,I0	-	I	-	-	-	-
II.503-80I24II		Трубы д=25 мм из поливинилхлорида	I000пм	0,0I	334,80	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	-	6	-	-	-	-
			руб.								
		в том числе:									
		стоимость монтажных работ	руб.		-	-	6	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ "	-	-	-	6	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	-	-	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете "	-	-	-	33	9	I -	-	I3 -
		в том числе:								
		стоимость оборудования	-	-	-	8	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	-	-	-	8	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	-	-	-	25	-	-	-	-
		материалы		-	-	9	-	-	-	-
		всего заработная плата	-	-	-	-	9	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		стоимость материалов и кочструкций	руб.	-	-	-	5	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	7	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	I	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	33	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I3
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого по смете	"	-	-	-	4I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина

Составил Л.Н.Скубак

Проверил В.В.Щербакова

Перфорация В.С.Губанова

Л.А.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления ρ = 0,3 ÷ 0,9" на оборудование ЦТП при ρ = 0,5 ÷ 0,9

Сметная стоимость I3,86/I4,65 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,60 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,II тыс.руб.
в) строительных работ I2,I5/I2,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,46/3,66 руб.
2. I м2 общей площади здания 65,03/70,30 / 68,83/74,40 руб.
3. I м3 объема здания I0,36/I0,74 / II,03/II,43 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	Стоим. единицы, руб. Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающих машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		10	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I8-88 I8-3-3,8	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	2 -	37,05 I4,89	3,I7 0,95	74 -	30	6 2		24,58 I,23	49 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I8-93 I8-3-3,8	То же, четырехсекционных шт	I 3	4I,32 I7,24	4,02 I,2	4I I24	I7 52	4/I2 I/4	28,56 I,55	29/86 2/5
3	I905-4097-I	Подогреватели водоводяные за первую секцию = = I2 шт	3	352,08 -	- -	I056	-	- -	- -	- -
4	I905-4097-2	Подогреватели водоводяные за каждую последующую секцию = I2 шт	7 9	356,56 -	- -	25I0 3227	-	- -	- -	- -
5	I8-I68 I8-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т шт	2	24,54 I5,8I	I,69 0,5I	49	32	3 I	26,42 0,66	53 I
6	I30-I96I	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4AI60C2 шт	2	369 -	- -	738	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	I5,4I I0,09	0,73 0,22	46	30	3 I	I6,93 0,28	5I I
8	I30-I955	Насосы центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем 4АI00С2 шт	3	I26	=	378	-	=	=	=
9	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	3	I5,4I I0,09	0,73 0,22	46	30	3 I	I6,93 0,28	5I I
I0	I30-I956	Насосы центробежные одноступенчатые К45/30 на плите с э/двигателем 4АII2М2 шт	3	I70	=	5I0	-	=	=	=
II	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек диаметром до I00 мм шт	8	3,08 I,8	0,3 0,09	25	I4	3 I	2,8 0,I2	22 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I30-224I	Задвижка стальная 30с4Iнж1 диам.I00 мм шт	8	54,7	-	438	-	-	-	-
I3	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	24,9 I,8	0,3 0,09	75	5	- -	2,8 0,I2	8 -
I4	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	II	29,I I,8	0,3 0,09	320	20	3 I	2,8 0,I2	3I I
I5	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм шт	23	37,3I 3,86	0,54 0,I6	858	89	II 3	6,33 0,2I	I46 5
I6	I704-50066	Клапан регулирующий РК-I шт	2	80	-	I60	-	-	-	-
I7	I2-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 мПа, диаметр условного прохода 80-I00 мм шт	2	4,95 3,95	0,68 0,I9	I0	8	I -	6,3 0,25	I3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	2307-I2786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам. 80 мм шт	2	I25	-	250	-	-	-	-
I9	I2-805-4	Клапаны чугунные фланцевые на условное давление I,6-2,5 мПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	2	4,79 4,06	0,49 0,I2	I0	8	I -	5,25 0,I5	I0 -
20	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД шт	I	89	-	89	-	-	-	-
2I	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до I00 мм шт	I	3,77 3,28	0,03 0,0I	3	3	- -	6,3 0,0I	6 -
22	I704- доп.65	Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ-I-80 шт	I	590	-	590	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	II-390-I	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода до 80мм шт	I	2,67 2,62	- -	3	3	- -	4,2 -	4 -
24	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до I00 мм шт	I0	3,08 I,8	0,3 0,09	3I	I8	3 I	2,8 0,I2	28 I
25	2307-I08I5	Клапан обратный I9ч2Iр ду I00, ру I6 шт	I0	I0,65 -	- -	I07	-	- -	- -	- -
26	II-I55-2	Водосчетчик холодной воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 шт	I	2,64 I,97	0,0I -	3	2	- -	3,I5 -	3 -
27	I30-2328	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-I00 шт	I	34,5 -	- -	35	-	- -	- -	- -
28	I30-9I	Воздушные краны I5кчI8п диам.I5 мм шт	I4	I,2 -	- -	I7	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I30-92	Спускные краны I5кчI8п диам. 20 мм шт	2	I,43	-	3	-	-	-	-
30	20-697 20-I8-2	Опорные рамы под водоподогреватели, под насосы I00кг	7,96 7,99	36,29 3,67	0,26 0,03	289 290	29	2 I	6,02 0,I	48 I
3I	I8-I87 I8-II-2	Установка грязевиков из стальных труб диаметром наружным патрубка I08 мм шт	2	42,I7 3,24	0,52 0,I5	84	6	I -	5,35 0,I9	II -
32	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие I00кг	0,I9	36,23 6.4	0,49 0,I5	7	I	- -	I0,32 0,I9	2 -
33	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм м	I52	4,I9 0,78	0,09 0,03	637	II9	I4 5	I,3 0,04	I98 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	I6-69 I6-8-3 II3-I6I II3-I58	То же, диам. I08х2,8 м	60	2,7 0,56	0,07 0,02	I62	34	4 I	0,9 0,03	54 2
35	I6-97 I6-8-2 II3-I44 II3-I4I	То же, диам. 76х2,8 м	I2	2,07 0,49	0,05 0,02	25	6	- -	0,8I 0,03	I0 -
36	I6-68 I6-8-3 II3-I54 II3-I52	То же, диам. 89х2,8 м	24	2,46 0,56	0,07 0,02	59	I3	I -	0,9 0,03	22 I
37	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до I00 мм I00м	0,96	4,4I 3,92	- -	4	4	- -	5,42 -	5 -
38	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм I00м	I,52	5,66 3,92	- -	9	6	- -	5,42 -	8 -
39	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I шт	2	78 =	- =	I56	-	- =	- =	- =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная шт	2	5,98 5,65	0,07 0,0I	I2	II	- -	8,4 0,0I	I7 -
4I	I30-I795	Фланцы стальные плоские приварные давлением I,6 мПа, диаметром в мм: 80 шт	I2	I,54 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
42	I30-I796	То же, диаметром в мм: I00 шт	52	I,93 -	- -	I00	-	- -	- -	- -
43	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса, до: 0,25 т шт	6	2,II I,5I	0,04 -	I3	9	- -	2,I -	I3 -
44	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5т шт	2	2,7 I,67	0,04 -	5	3	- -	2,I -	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	560I-0I-I59	Стол рабочий	шт	I	42	—	42	-	—	—	—
46	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	—	I39	-	—	—	—
47	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	50,7	—	5I	-	—	—	—
48	3-У-6II	Монтаж тали	тн	0,05	48,7I 26,68	4,07 I,32	2	I	— -	42,69 I,7	2 -
49	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	2	2,64 I,97	0,0I -	5	4	— -	3,I5 -	6 -
50	I30-2330 доп.№ I	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80	шт	I	60,3	—	60	-	—	—	—
5I	I30-I523	То же, горячей воды СТВГ-I-80	шт	I	46,8	—	47	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	1	I,85 I,82	- -	2	2	- -	3,I5 -	3 -
53	I30-2336 доп.№ I	Счетчик крыльчатый ВСКМ-ФГ-50 шт	I	52 -	- -	52	-	- -	- -	- -
54	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	2,93 2,86	0,02 -	3	3	- -	5,25 -	5 -
55	2307-I0923	Регулятор давления фланцевый 2IчI0нж ду 50, ру I6 шт	I	73,57 -	- -	74	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				I0408 III36	549 554	63/65 I9/20		894/902 24/25
		в том числе:								
		Стоимость оборудования руб				I477	-	-		-
		Тара и упаковка руб				30	-	-		-
		Транспортные расходы руб				6I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6I	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			8934 9658	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			2I66 2I68	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5I9 525	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6I43 6860	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			572 576	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		50 5I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I00 I0I	-		-
		Плановые накопления	руб			762 824	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I0289 II079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		894 904

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	6I9 626	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			I0289 I2785	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		928 982
		Сметная заработная плата	руб			-	674 68I	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
56	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00м2	I,35	43,5 2I,4	0,03 -	59	29	- -	38,8 -	52 -
57	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	2	I7,3 9,3	3,6 I,08	35	I9	7 2	I4,8 I,39	30 3
58	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными м3	9,8	20,4 8,37	0,I7 0,05	200	82	I -	I3,8 0,06	I35 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщиной 60 мм м3	I0,09	I6,2	-	I63	-	-	-	-
60	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах I00м2	2	30,6 24,7	0,03 0,0I	6I	49	- -	44,5 0,0I	89 -
6I	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции I00м2	2	207 I24	0,97 0,29	4I4	248	2 I	2I2 0,37	424 I
62	II4-I93	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-8 I000м2	0,2	I870	-	367	-	-	-	-
63	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом и заготовкой покрытия I00м2	0,4	77,2 70,8	I,24 0,37	3I	28	- -	II8 0,48	47 -
64	II4-I036	Стоимость алюминиевых листов м2	48,8	3,2	-	I56	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I486	455	I0 3		777 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I486	-	-		-
		Материалы	руб			333	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	458	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			686	-	-		-
		Накладные расходы	руб			245	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			I39	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			II894 I262I	I004 I009	73/75 22/23		I67I/I679 29/30
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I598	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6I	-	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		76
		Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I486	-	-		-
		Материалы	руб			333	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	458	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			686	-	-		-
		Накладные расходы	руб			245	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			I39	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		804
		Сметная заработная плата	руб			-	503	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			8934 9658	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			2I66 2I68	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5I9 525	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6I43 6860	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			572 576	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		50 5I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I00 I0I	-		-
		Плановые накопления	руб			762 824	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I0289 II079	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		894 904
		Сметная заработная плата	руб			-	619 626	-		-
		Итого по смете	руб			I3865 I4655	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I775 I786
		Сметная заработная плата	руб			-	II77 II84	-		-

Примечание: В числителе сметная стоимость для $\rho = 0,5 \div 0,8$;
в знаменателе - для $\rho = 0,9$.

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 ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3÷0,9". На приобретение и монтаж силового электрооборудования при о р=0,5-0,8

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,22 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,66 -"-

Нормативная условно-чистая продукция -"-

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,72 руб.
2. 1м2 общей площади здания 3,48/3,76 руб.
3. 1м3 объема здания 0,56/0,58 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един.изм.	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимш.руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч.не занятых обслуж.машин на един.	всего
										обслуживающ.машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I.Оборудование и монтаж									
		Ящик управления Я5II0-I874-3074УХЛ4-I	шт.								
I.	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	шт	I,0	I4,40	-	I4	-		-	-
					-	-				-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I5I7-I507	Установка реек ,при помощи которых устанавливаются аппараты	к-т	I	2,85 -	- -	3	-	- -	- -	- -
3.	8-572-4	Щиток ,устанавливаемый на стене,высота и ширина до 1000х800 мм	шт	I	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,0 0,36	3 -
4.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII0	"	I	9,0 -	- -	5	-	- -	- -	- -
5.	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004	шт	I	I,70 -	- -	2	-	- -	- -	- -
6.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	I	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
7.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	"	I	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.I504 доп.80	Автомат АЕ-2026-I0	шт	I	8,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
9.I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	I	2,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I0.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	I	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,0 -	I -
II.I504-I3326	Реле электротепловое РТИ	"	I	3 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I2.I5I7-I433I	Реле токовые силовые	"	I	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I3.8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	"	I	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I -	I -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
14.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011У3	шт	2	0,80 -	- -	2	-	- -	- -	- -
15.	I5I7-I444I	Кнопкит управления КЕ		2	I,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
16.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	"	2	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,70 -	I -
17.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	I	I,40 -	- -	I	-	- -	- -	- -
18.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	I	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
19.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации		I	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.I5I7-I496I		Установка зажима отводной рейки шт	I0,0	0,40	-	4	-	-	-	-
2I.I504-I9038		Крышка торцевая КТ5 шт	I	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5III-I874УХЛ4-3074УХЛ4-3шт.								
20.I5I7-II00		Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм "	3	I4,40	-	43	-	-	-	-
23.8-572-4		Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм "	3	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,0 0,36	9 I
24.I504 доп.80		Автомат АЕ2026-I0 "	3	8,20	-	25	-	-	-	-
25.I5I7-I35I3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А "	3	2,70	-	8	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	шт	3	I,I4 0,78	- -	3	2	- -	I,0 -	3 -
27.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	"	3	5,0 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
28.	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204	"	3	2,70 -	- -	8	-	- -	- -	- -
29.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	"	3	4,20 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
30.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	"	3	I,I5 0,55	- -	3	2	- -	0,90 -	4 3 -
3I.	I504-I3326	Реле токовое РТЛ1000	"	3	3 -	- -	9	-	- -	- -	- -

32	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.I5I7-I433I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	3	I,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
33.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, реле электрические	шт	3	I,I9 0,73	- -	4	2	- -	I,I7 -	4 -
34.I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 50,400Гц,24-500В,I6А, 4 пакета -П 5 КУ3-I4У3,ПКУ3-I6У3,ТУ I6-526.047-74		3	4,50 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
35.I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300, ПКУ,ПМО,КП4-2	"	3	2,50 -	- -	8	-	- -	- -	- -
36.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	I2	0,43 0,I8	- -	5	2	- -	0,30 -	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
37.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-OIIУ3	шт	6	0,80 -	- -	5	-	- -	- -	- -
38.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ,КСМ-2, ЛКУ,КЗ	"	6	I,25 -	- -	7	-	- -	- -	- -
39.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления		6	0,78 0,46	- -	5	3	- -	0,70 -	4 -
40.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	3	I,40 -	- -	4	-	- -	- -	- -
4I.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	3	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
42.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	"	3	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки шт	60	0,40 -	- -	24	-	- -	- -	- -
44.	I504-I9038	Крышка торцевая "	6	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5III-3I74-3274УХЛ4-3шт								
45.	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм шт	3	I4,40 -	- -	43	-	- -	- -	- -
46.	8-572-4	Щиток ,устанавливаемый на стене,высота и ширина до I000х800 мм "	3	4,74 I,58	0,79 0,28	I4	5	3 I	3,0 0,36	9 I
47.	I504-I060	Автомат АЕ2046 "	3	I2,20 -	- -	37	-	- -	- -	- -
48.	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока "	3	2,25 -	- -	7	-	- -	- -	- -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
49.	1517-1351З	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	3	2,70 -	- -	8	-	- -	- -	- -
50.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	3	1,14 0,78	- -	3	2	- -	1,0 -	3 -
51.	1504-4545	Пускатель ПМЛ2100	"	3	6,60 -	- -	20	-	- -	- -	- -
52.	1504-1224І	Приставка ПКЛ2204	"	3	2,70 -	- -	8	-	- -	- -	- -
53.	1517-1386І	Пускатели магнитные до 63А	"	3	4,20 -	- -	13	-	- -	- -	- -
54.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного до 40А	"	3	1,15 0,55	- -	3	2	- -	0,90 -	3 -
55.	1504-1332б	Реле РТЛ-1021	"	3	3,0 -	- -	9	-	- -	- -	- -

2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
56.I5I7-I433I	Реле токовые силовые	шт	3	I,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
57.8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	"	3	I,I9 0,73	- -	4	2	- -	I,0 -	3 -
58.I504-6260	Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-I4У3, ПКУ3-I6У3	"	3	4,50 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
59.I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	"	3	2,50 -	- -	8	-	- -	- -	- -
60.8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	I2	0,43 0,I8	- -	5	2	- -	0,30 -	4 -
6I.I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	"	6	0,80 -	- -	5	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62.	1517-1444I	Кнопки управления КЕ	шт	6	1,25 -	- -	7	-	- -	- -	- -
63.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	"	6	0,78 0,46	- -	5	3	- -	0,70 -	4 -
64.	1507-5044	Арматура светосигнальная AMEV2	"	3	1,40 -	- -	4	-	- -	- -	- -
65.	1517-1481I	Приборы сигнальные	"	3	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
66.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	"	3	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
67.	1517-1496I	Установка зажима отводной рейки	"	69	0,40 -	- -	28	-	- -	- -	- -
68.	1504-19038	Крышка торцевая	"	9	0,08 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления Я5III-3574УХЛ4-2шт.									
69.	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	шт	2	I4,40 -	- -	29	-	- -	- -	- -
70.	8-573-6	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 600х400х х350 мм	"	2	I,08 0,66	0,I6 0,03	2	I	- -	I,0 0,04	2 -
7I.	I504-I060	Автомат АЕ-2046	"	2	I2,20 -	- -	24	-	- -	- -	- -
72.	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	"	2	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -
73.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	"	2	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I,0 -	2 -
74.	I504-4488	Пускатель ПМА-3202УХЛ4	"	2	I6,50 -	- -	33	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	4,20	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
76.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А "	2	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
				0,55	-			-	-	-
77.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой "	2	0,55	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
79.	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А "	2	0,65	-	I	-	-	-	-
				-,	-			-	-	-
79.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя "	2	0,66	-	I	I	-	0,40	I
				0,34	-			-	-	-
80.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУ3-I4У3, ПКУ3-I6У3 "	2	4,50	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
81.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	2	2,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
82.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	8	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
83.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	"	4	0,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -
84.	I5I7-I444I	Кнопки управления КЕ	"	4	I,25 -	- -	5	-	- -	- -	- -
85.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	"	4	0,78 0,46	- -	3	2	- -	0,70 -	3 -
86.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	"	2	I,40 -	- -	3	-	- -	- -	- -
87.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
89.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки "	40	0,40 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
90.	I504-I9038	Крышка торцевая КТ-5 "	4	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
9I.	СКЦЭ-84 2-788	Панель линейная Щ070--I-05У3 "	2	203,0 -	- -	406	-	- -	- -	- -
92.	то же	Установка панели и подготовка к включению приборов "	2	22,2 II,0	0,78 0,29	44	22	2 I	I7,60 0,37	35 I
93.	СКЦЭ-84 2-8I4	Панель вводная Щ070--I-79У3 "	2	34I,0 -	- -	682	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94.	СНИЗ-84 2-814	Установка панели и подготовка к включению шт	2	I8,70 9,27	0,78 0,29	37	I9	2 I	I4,83 0,37	30 I
95.	СНИЗ-84 2-852	Панель секционная ЩО70--I-83У3	I	336,0 -	- -	336	-	- -	- -	- -
96.	то же	Установка панели и подготовка к включению приборов	I	23,90 II,0	0,78 0,29	24	II	- -	I7,60 0,37	I8 -
97.	то же 2-867	Панель ЩО70-I-96У3 "	2	29,0 -	- -	58	-	- -	- -	- -
98.	то же	Установка панели и подготовка к включению приборов "	2	6,77 2,82	0,68 0,25	I4	6	2 I	4,5I 0,32	9 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
99.8-408-I		Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным конструкциям I00м	0,I5	32,0 9,26	7,54 2,28	5	I	I -	I6,0 2,94	2 -
I00.8-406-I		Труба стальная с креплением накладными скобами диам.до 25 мм "	0,20	54,0 23,2	23,I0 9,73	II	5	5 2	43,0 I2,55	9 3
I0I.8-406-2		Труба стальная с креплением накладными скобами диам. до 40 мм "	0,06	64,I0 28,I0	26,60 9,94	4	2	2 I	52,0 I2,82	3 I
I02.8-4I8-I		Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам.до 25мм "	0,55	9,89 8,57	0,I7 0,06	5	5	- -	I5,0 0,I0	8 -
I03.8-409-3		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы "	I	9,29 4,I0	4,84 I,46	9	4	4 I	7,0 I,88	7 2
I04.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч. до I0 мм2 "	I,25	60,80 23,40	22,80 8,40	76	29	29 II	4I,0 I0,84	5I I4

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	I0	II
I05.8-400-2		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч.до I6мм2	I00м	0,60	68,0 25,0	28,20 8,88	4I	I5	I7 5	44,0 II,46	26 7
I06.8-I46-I		Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами,масса 1м до 3кг	"	0,35	48,0 I8,20	I2,70 4,04	I7	6	4 I	3I,0 5,2I	II 2
I07.8-I53-2I		Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сеч.до I6мм2	шт	8,0	I,33 0,46	- -	II	4	- -	I,0 -	8 -
		Итого прямые затраты									
		по разделу I	руб.				2454	I78	75		292
			руб.						26		34
		в том числе:									
		стоимость оборудования	руб.				2083	-	-	-	-
		тара и упаковка	"				35	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		транспортные расходы	руб.	-	-	-	78	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	-	20	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	-	9	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	-	2225	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	"	-	-	-	365	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	-	I48	-	-	-	-
		всего зарплата	"	-	-	-	-	204	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	I5I	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		плановые накопления	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	553	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	334
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	227	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	2778	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	334
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	227	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования									
I08.I5I-I09I		Кабели силовые марки АВВГ сеч. 3х2,5 мм2	I000м	0,I2	I9I,0 - -		23	-	- -	- -	- -
I09.I5I-I09I		То же, сеч. 4х2,5 мм2	"	0,II	248,30 - -		27	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
110.	151-1092	То же, сеч.3х4+1х2,5 мм2	1000м	0,06	272,40	-	16	-	-	-	-
111.	151-1093	То же, сеч.3х6+1х4 мм2		0,04	339,60	-	12	-	-	-	-
112.	241649--1051	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=22 мм	"	0,01	228,90	-	2	-	-	-	-
113.	241649--1053	То же, д=32 мм	"	0,01	436,0	-	2	-	-	-	-
114.	113-131	Трубы стальные электросварные прямошовные дн-32,т-2,5 мм	м	6,0	0,36	-	2	-	-	-	-
115.	113-129	То же, диам.25х1,6 мм	"	20,0	0,20	-	4	-	-	-	-
116.	159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам.25 мм	10м	4,50	1,83	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II7.I59-482		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 32	I0м	I	2,48 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.				98	-	-	-	-
		в том числе:									
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	98	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	7	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	I05	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	I05	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.	-	-	2546	178	75 / 26	-	292 / 34
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2083	-	-	-	-
		тара и упаковка	"	-	-	35	-	-	-	-
		транспортные расходы	"	-	-	78	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	"	-	-	20	-	-	-	-
		комплектация	"	-	-	9	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	"	-	-	2225	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	-	-	-	463	-	-	-	-
		материалы	"	-	-	148	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	204	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	98	-	-	-	-
		накладные расходы	"	-	-	-	151	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	23	-	-	-
		плановые накопления	"	-	-	-	44	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	658	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	334
		сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	227	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете руб.	-	-	-	2883	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	334
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	227	-	-	-

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина

Составил Л.Н.Скубак

Проверил В.В.Щербакова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления р=0,3÷ 0,9"

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество р=0,3÷0,4	р=0,5÷0,8	р=0,9
I	2	3	4	5	6
	I.Общестроительные работы				
I.	Затраты труда	чел.ч.	2072 2334	2072 2334	2072 2334
2.	Заработная плата	руб.	I2I9 I373	I2I9 I373	I2I9 I373
3.	Строительные машины	руб.	I274 884	I274 884	I274 884
	II.Санитарно-технические работы				
	Оборудование ЦТП				
I.	Затраты труда	чел.ч.	I574	I776	I786
2.	Заработная плата	руб.	I044	II77	II84

1	2	3	4	5	6
3.	Прочие машины	руб.	62	68	70
	Вентиляция				
4.	Затраты труда	чел.ч.	200	200	200
5.	Заработная плата	руб.	279	279	279
6.	Прочие машины	руб.	8	8	8
	Водопровод				
7.	Заработная плата	руб.	6	6	6
8.	Затраты труда	чел.ч.	3	3	3
9.	Прочие машины	руб.	-	-	-
	Канализация				
10.	Затраты труда	чел.ч.	30	30	30
11.	Заработная плата	руб.	21	21	21
12.	Прочие машины	руб.	2	2	2

I	2	3	4	5	6
	Водостоки				
I3.	Затраты труда	чел.ч.	20	20	20
I4.	Заработная плата	руб.	I4	I4	I4
I5.	Прочие машины	руб.	2	2	2
	Установка силикатной и магнитной обработки воды				
I6.	Затраты труда	чел.ч.	I26	I52	I52
I7.	Заработная плата	руб.	77	93	93
I8.	Прочие машины	руб.	I	I	I
	Ш. Электромонтажные работы Электроосвещение				
I.	Затраты труда	чел.ч.	I62	I62	I62
2.	Заработная плата	руб.	I03	I03	I03
3.	Силовое электрооборудование				
3.	Затраты труда	чел.ч.	288	334	306
4.	Заработная плата	руб.	I96	227	209

1	2	3	4	5	6
	КИП и автоматика				
1.	Затраты труда	чел.ч.	614	614	614
2.	Заработная плата	руб.	408	408	408
	Связь и сигнализация				
3.	Затраты труда	чел.ч.	13	13	13
4.	Заработная плата	руб.	9	9	9
	ВСЕГО:				
	Затраты труда	чел.ч.	5105 5367	5446 5708	5361 5623
	Заработная плата	руб.	3373 3527	3553 3707	3542 3696
	Строительные машины	руб.	1349 959	1355 965	1357 967

Составили: рук.группы Г.Лучина
В.Щербакова

Главный инженер проекта И.Нарциссова

gost.e-ecolog.ru