ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-167.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\beta = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

24547-07
ЦЕНА 8-06

gost.e-ecolog.ru

ПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИЯ СССР

Смольная ул. 22

Сдано в печать 12 1991 года

Заказ № 7708 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24547-07

903-4- 167.90

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления ρ = 0,3 ÷ 0,9

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

	ρ = 0,3÷0,4	ρ = 0,5÷0,6	ρ = 0,7÷0,9
Стоимость:			
общая	65,66	66,98	70,7 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	55,53	56,85	60,57 тыс.руб.
1 куб.м здания	44,92	45,98	46,99 руб.

Разработан проектным институтом ЦИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ от 12.11.1990г. № 190

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© АПП ЦИТП, 1991

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I – ЦТП при ρ =0,3÷0,6	4
3	–"– № 2 – то же при ρ =0,7÷0,9	7
4	Локальная смета № I-I – общестроительные работы	9
5	–"– № I-2 – оборудование ЦТП ρ =0,3÷0,6	47
6	–"– № I-3 – вентиляция	72
7	–"– № I-4 – водопровод холодной воды	8I
8	–"– № I-5 – водопровод горячей воды	84
9	–"– № I-6 – канализация	87
I0	–"– № I-7 – водостоки	93
II	–"– № I-8 – установка силикатной и магнитной обработки воды.	98
I2	–"– № I-9 – электроосвещение	I08
I3	–"– № I-I0 – силовое электрооборудование	I20
I4	–"– № I-II – КИП и автоматика	I5I
I5	–"– № I-I2 – связь и сигнализация	I77
I6	–"– № 2-I – оборудование ЦТП при ρ =0,7÷0,9	I83
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	205

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%
б) на сантехнические работы - 13,3%
в) на металлоконструкции - 8,6%
Плановые накопления - 8,0%.

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,3 \div 0,6$"

Сметная стоимость 65,66/66,98 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I6,42/I6,75 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 284,48/291,24 руб.
3. I м3 объёма здания 44,92/45,98 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная зараб. плата	эксплуатация машин	наименов. единиц. измерения	количество ед. изм.	стоимость единиц. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Локальная смета № I-I	Общестроительные работы	36,24	-	-	-	36,24			$м^3$	I236,3	29,3I
2	-"- № I-2	Оборудование ЦТП	I3,95 I5,27	0,09	I,7I	-	I5,75 I7,07			-"-	-"-	II,37 I2,42
3	-"- № I-3	Вентиляция	I,39	-	-	-	I,39			-"-	-"-	I,I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	-"- № I-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02		-"-	-"-		0,02
5	-"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02		-"-	-"-		0,02
6	-"- № I-6	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I		-"-	-"-		0,I7
7	-"- № I-7	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3		-"-	-"-		0,II
8	-"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I6	I,33	-	I,78		-"-	-"-		0,36
9	-"- № I-9	Электроосвещение	-	0,5	0,0I	-	0,5I		-"-	-"-		0,4
I0	-"- № I-I0	Силовое электрооборудование	-	0,76	I,04	-	I,80		-"-	-"-		0,6I
II	-"- № I-II	КИП и автоматика	-	I,74	6,0	-	7,74		-"-	-"-		I,4I
I2	-"- № I-I2	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07		-"-	-"-		0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	52,25 53,57	3,28	10,13	-	65,66 66,98			-"-	-"-	44,92 45,98

Примечание: В числителе сметная стоимость при ρ = 0,3÷0,4,
а в знаменателе - ρ = 0,5÷0,6

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила Г.Лучина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,7 \div 0,9$"

Сметная стоимость 72,76 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 18,19 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 310,3 руб.
3. 1 м3 объёма здания 48,99 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе эксплуатация машин	наименов. единицы измерения	количество ед. изм.	стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Локальная смета № I-I	Общестроительные работы	36,24	-	-	-	36,24			м3	I236,3	
2	-"- № 2-I	Оборудование ЦТП	I8,99	0,09	I,7I	-	20,79			-"-	-"-	I5,43
3	-"- № I-3	Вентиляция	I,39	-	-	-	I,39			-"-	-"-	I,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	-"- № I-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02			-"-	-"-	0,02
5	-"- № I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02			-"-	-"-	0,02
6	-"- № I-6	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I			-"-	-"-	0,I7
7	-"- № I-7	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3			-"-	-"-	0,II
8	-"- № I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I6	I,33	-	I,78			-"-	-"-	0,36
9	-"- № I-9	Электроосвещение	-	0,5	0,0I	-	0,5I			-"-	-"-	0,4
I0	-"- № I-I0	Силовое электрооборудование	-	0,76	I,04	-	I,8			-"-	-"-	0,6I
II	-"- № I-II	КИП и автоматика	-	I,74	6,0	-	7,74			-"-	-"-	I,4I
I2	-"- № I-I2	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07			-"-	-"-	0,02
		ИТОГО	57,29	3,28	I0,I3	-	70,7			-"-	-"-	48,99

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,3 \div 0,9$"

на общестроительные работы

Сметная стоимость 36,24 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,06 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I85,66 руб.
3. I м3 объема здания 29,3I руб.

Основание: АСI-9, КМI-4, КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуж. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000м3	0,I0	36,30 -	36,30 I2,20	4	-	3 I		- I7,57	- 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м 1000м3	0,10	II9,20 -	II9,20 40,00	I2	-	I2 4	- 57,60	- 6
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3	0,10	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	I5	I	I4 6	I3,00 80,78	I 8
4	3I0-I	Перевозка до I км т	I23,60	0,29 0,06	- -	36	7	- -	0,09 -	II -
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000м3	0,10	II,50 I,30	I0,06 3,I2	I	-	I -	2,63 4,49	- -
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,47	I72,00 7,64	I64,09 66,90	8I	4	77 3I	I5,50 96,34	7 45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,33	89,40 89,40	- -	29	29	- -	I54,00 -	5I -
8	3I0-I	Перевозка до I км т	822,50	0,29 0,06	- -	239	49	- -	0,09 -	74 -
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000м3	0,47	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	7	I	6 2	3,23 5,49	2 3
I0	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и подсыпки под полы I000м3	0,42	I72,00 7,64	I64,09 66,90	72	3	69 28	I5,50 96,34	7 48
II	3I0-I	Перевозка до I км т	735,00	0,29 0,06	- -	2I3	44	- -	0,09 -	66 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,32	20,30 -	20,30 6,82	6	-	6 2	- 9,82	- 3
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м I000м3	0,32	58,00 -	58,00 I9,50	I9	-	I8 6	- 28,08	- 9
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	3,20	9,69 6,20	3,49 2,29	3I	20	II 7	II,20 3,30	36 II
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00м3	0,80	46,00 46,00	- -	37	37	- -	99,30 -	79 -
I6	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы I00м3	0,20	69,30 52,60	I6,70 7,17	I4	II	3 I	II3,00 I0,76	23 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы I00м2	I,60	4,29 4,29	- -	7	7	- -	I2,90 -	2I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			823	2I3	220 88		378 I29
		Раздел 2. Фундаменты								
I8	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 м3	5,07	28,40	-	I44	-	-	I,37	7
I9	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	2,87	9,3I	-	27	-	-	0,80	2
20	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	I8,00	I,50 -	- -	27	-	- -	0,39 -	7 -
2I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	I8,00	9,0I	-	I62	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т шт	I0,00	I,95	=	I9	-	=	0,53	5
23	ССЦ т.2 п.I2-5	Стоимость блоков ФБСI2.4.6-Т шт	I0,00	I2,I0	=	I2I	-	=	=	=
24	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м цокольных шт	9,00	6,50	=	59	-	=	4,5I	4I
25	ССЦ т.I п.9-347	Балки цокольные из бетона В7,5 длиной до 3 м м3 цена: 65,I-9,82.2	0,98	63,46	=	62	-	=	=	=
26	ССЦ т.I п.9-348	То же до 6 м м3 цена: 67,9-0,82.2	6,79	66,26	=	450	-	=	=	=
27	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,I2	22,90	=	3	-	=	=	=
28	I47-8	Арматура А-3 I00кг	2,II	25,00	=	53	-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	147-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,50	32,10	-	16	-	-	-	-
30	147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,36	41,30	-	15	-	-	-	-
31	147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,36	17,80	-	6	-	-	-	-
32	7-13 7-1-13	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт	6,00	5,31	-	32	-	-	2,08	12
33	7-14 7-1-14	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м и массе конструкций более 3,5 т шт	6,00	10,20	-	61	-	-	3,01	18
34	СССЦ т.I п.9-124	Фундаменты сборные ж/б массой до 5 т объемом до I до 4 м3 из бетона В15 м3	9,60	52,50	-	504	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	ССЦ т.I п.9-I24	То же, В25 м3 цена: 52,5+0,82.2	7,20	54,I4	=	390	-	=	=	=
36	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,77	22,90	=	I8	-	=	=	=
37	I47-8	Арматура А-3 I00кг	3,I2	25,00	=	78	-	=	=	=
38	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I,00	=	4	-	=	2I0,00	2
39	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,I7	355,00	=	60	-	=	64,00	II
40	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,I3	329,00	=	43	-	=	2I,I0	3
4I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	3,06	I7,80	=	54	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона BI5 м3 цена: 34,4+(27,4-25,8.I,02)	I,58	36,03	=	57	-	=	5,07	8
43	6-20 6-I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона B7,5 м3	0,62	3I,70	=	20	-	=	2,86	2
44	6-I3 6-I-I3	Бетонные опоры B7,5 м3	0,24	34,40	=	8	-	=	5,07	I
45	34-304 34-55	Перекрытие приямков металлическими щитами I0м2	0,39	22I,00	=	86	-	=	56,70	22
46	6-I 6-I-I	Укладка бетона B7,5 после установки рам оборудования м3	I,80	28,40	=	5I	-	=	I,37	2
47	II-55 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых по периметру I00м2	0,I9	85,00	=	I6	-	=	8,22	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	8-22 8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, рубероидом 100м2	0,43	207,00	-	89	-	-	47,80	21
49	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетонц в 2 слоя, битумная 100м2	0,03	90,00	-	2	-	-	33,60	1
50	6-161 6-15-2	Устройство балок перекрытия, подкрановых и обвязочных железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм м3	0,07	50,50	-	4	-	-	14,70	1
51	124-9	Арматура класса А3 т	0,01	286,00	-	3	-	-	-	-
52	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,01	355,00	-	4	-	-	64,00	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,09	I7,80	-	2	-	-	-	-
54	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00м2	0,22	86,50	-	I9	-	-	38,I0	8
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2769	-	-		I77
		Раздел 3. Каркас								
55	7-33 7-3-3	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 3 т шт	I2,00	I2,70	-	I52	-	-	6,24	75
56	СССЦ п.9-52	Стоимость колонн марки 2КВД4.36-I.I (4 шт.) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7 м3	4,32	76,30	-	330	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,28	22,90	-	6	-	-	-	-
58	I47-8	Арматура А-3 I00кг	2,99	25,00	-	75	-	-	-	-
59	I47-24	Закладные детали I00кг	I,38	4I,30	-	57	-	-	-	-
60	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,67	4I,30	-	28	-	-	-	-
6I	I47-29	Металлизация I00кг	2,05	I7,80	-	36	-	-	-	-
62	СССЦ том I п.9-30	Стоимость колонн 2КВ04.36-I.I(8шт.) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7 м3	8,48	73,90	-	627	-	-	-	-
63	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,56	22,90	-	I3	-	-	-	-
64	I47-8	Арматура А-3 I00кг	5,99	25,00	-	I50	-	-	-	-
65	I47-24	Закладные детали I00кг	I,85	4I,30	-	76	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	5,66	4I,30	-	234	-	-	-	-
67	I47-29	Металлизация I00кг	7,5I	I7,80	-	I34	-	-	-	-
68	7-II5 7-8-3-I.8	Укладка ригелей многоэтажных зданий с полками длиной до 9 м при жестких узлах при наибольшей масса монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	6,00	23,00	-	I38	-	-	I2,50	75
69	СССЦ т.I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РДЛ4.56-90АТ5(2шт.) из бетона М500 по серии I.020-I/83.3-I м3	2,04	7I,4I	-	I46	-	-	-	-
		цена: 65,7+0,82+I,63.3								
70	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,I4	22,90	-	3	-	-	-	-
7I	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I,28	25,00	-	32	-	-	-	-
72	I47-6	Арматура АТ-5 I00кг	I,25	23,90	-	30	-	-	-	-

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,24	32,I0	—	8	-	—	—	—
74	I47-24	Закладные детали I00кг	0,80	4I,30	—	33	-	—	—	—
75	I47-29	Металлизация I00кг	0,80	I7,80	—	I4	-	—	—	—
76	СССЦ том I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РСП4.56-60 (4 шт.) из бетона М400 по серии I.020-I/83.3-I м3 цена: 65,7+0,82+I,63	3,76	68,I5	—	256	-	—	—	—
77	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,I0	22,90	—	25	-	—	—	—
78	I47-8	Арматура А-3 I00кг	5,43	25,00	—	I36	-	—	—	—
79	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,26	32,I0	—	8	-	—	—	—
80	I47-24	Закладные детали I00кг	I,26	4I,30	—	52	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,06	4I,30	-	2	-	-	-	-
82	I47-29	Металлизация I00кг	I,32	I7,80	-	23	-	-	-	-
83	7-767 7-I7-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,48	489,00 27,80	6,00 I,80	235	I3	3 I	40,50 2,32	I9 I
84	I47-29	Металлизация I00кг	4,85	I7,80	-	86	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3I45	I3	3 I		I69 I
		Раздел 4. Стены панельные								
85	7-247 7-I4-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до I0 м2, при высоте зданий до 25 м шт	6I,00	I6,63	-	I0I4	-	-	6,60	403

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
86	7-265 7-I4-I0	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м шт	20,00	6,58	-	I32	-	-	2,I3	43
87	7-255 7-I4-5	При панелях с угловыми блоками к расценкам 247, добавлять шт	40,00	5,I4	-	206	-	-	2,59	I04
88	7-26I 7-I4-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м шт	6,00	II,30 3,33	4,03 I,44	68	20	25 9	5,38 I,86	32 II
89	СССЦ т.I п.8-356 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона =900 кг/м3 марки ПС60.I2.4.0-6Л(44 шт.) по серии I.030.I-I.I-I м2 цена: 24,4+20,I.0,09	288,00	26,2I	-	7548	-	-	-	-
90	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	2,46	4I,30	-	I02	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	I47-29	Металлизация I00кг	2,46	I7,80	—	44	-	—	—	—
92	ССЦ том I п.8-398	Стоимость блоков для углов здания из легкого бетона М50 марки ЗПС6I.I20.4.0-Л(20шт.) по серии I.030.I-2.I-I м3	7,76	5I,I0	—	397	-	—	—	—
93	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,I3	22,90	—	3	-	—	—	—
94	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,04	25,00	—	I	-	—	—	—
95	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,54	32,I0	—	I7	-	—	—	—
96	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,23	4I,30	—	II	-	—	—	—
97	I47-29	Металлизация I00кг	0,26	I7,80	—	5	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
98	СССЦ том I п.8-335 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона =900кг/м3 марки ПС2I.I2.4.0-6Л-I (Iшт.), ПС30.I2.4,0-6Л-I.I(6шт.) по серии I.030.I-I.I-I м2 цена: 22,8+I9,3.0,09	60,I2	24,54	=	I475	-	-	=	=
99	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,79	4I,30	=	33	-	=	=	=
I00	I47-29	Металлизация I00кг	0,79	I7,80	=	I4	-	-	=	=
I0I	СССЦ том I п.8-402 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей для вставок из легкого бетона М50 марки 2ПСI2.I2.4,0-Л(6шт.) по серии I.030.I-I.I-I м3 цена: 45,7+38,4.0,09	3,36	49,I6	=	I65	-	=	=	=
I02	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,04	22,90	=	I	-	=	=	=
I03	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,I3	25,00	=	3	-	-	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,08	32,I0	-	3	-	-	-	-
I05	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,67	4I,30	-	28	-	-	-	-
I06	I47-29	Металлизация I00кг	0,67	I7,80	-	I2	-	-	-	-
I07	7-767 7-I7-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,5I	489,00	-	249	-	-	40,50	2I
I08	I47-29	Металлизация I00кг	5,I0	I7,80	-	9I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			II622	20	25 9		603 II
		Раздел 5. Покрытие								
I09	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытия одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до I0 м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до I0 т и высоте зданий до 25 м шт	27,00	5,70	-	I54	-	-	2,04	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110	ССЦ том I п.8-479	Стоимость многопустотных плит покрытия марки ПК56.15-6АТ5(11 шт.), ПК27.15-6А3 (7 шт.), ПК56.15-6АТ5-2 (2 шт.), ПК56.9-6АТ5 (4 шт.), ПК27.9-6А3 (2 шт.) по серии I.041.1-3.1 м2	162,57	9,63	—	1566	-	—	—	—
111	ССЦ том I п.8-471	Стоимость ребристых плит покрытия марки ПРС56.15-8АТ4С-1 (1 шт.) по серии I.041.1-3.1 м2	8,40	12,70	—	107	-	—	—	—
112	147-24	Дополнительные закладные детали для плиты ПРС56.15-8АТ4С-1 100кг	0,11	41,30	—	5	-	—	—	—
113	147-29	Металлизация 100кг	0,11	17,80	—	2	-	—	—	—
114	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до шт	1,00	2,43 1,01	1,03 0,38	2	1	1 -	1,64 0,49	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115	СССЦ том I п.6-236	Стоимость стакана марки СБ10А-I (I шт.) из бетона М200 по серии I.494-24 вып.I м3	0,10	90,20	-	9	-	-	-	-
116	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,05	22,90	-	I	-	-	-	-
117	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	0,03	32,10	-	I	-	-	-	-
118	I47-24	Закладные детали I00кг	0,06	4I,30	-	2	-	-	-	-
119	I47-29	Металлизация I00кг	0,06	I7,80	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			I850	I	I		57
		Раздел 6. Кровля								
I20	I2-299 I2-300 I2-I0-I I2-I0-2	Устройство выравнивающих цементных стяжек М50 толщ.20 мм I00м2	I,80	6I,32	-	II0	-	-	I4,30	26
		пенз: 5I,6-(23,3-2I,9).I,56+ +(2,53-(23,3-2I,9).0,I06).5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350I на битумной мастике I00м2	I,80	49,90	-	90	-	-	I8,90	34
I22	I2-288 I2-9-5	Утепление покрытий песком толщ.0-I50 мм м3 цена: I7,9-(I4,2-7,79).I,I	I3,50	I0,85	-	I46	-	-	2,32	3I
I23	I2-286 I2-9-3	Утепление покрытий плитами фибролита I00м2	I,80	I7,30	-	3I	-	-	28,50	5I
I24	III-325	Стоимость цементно-фибролитовых плит толщ.I50 мм м3	27,8I	26,60	-	740	-	-	-	-
I25	I2-299 I2-300 I2-I0-I.2	Устройство выравнивающих цементных стяжек МI00 толщ.30 мм I00м2 цена: 5I,6+I5.2,53	I,80	89,55	-	I6I	-	-	I4,30	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350 100м2	1,80	338,00	-	608	-	-	95,20	171
127	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб 100м2	3,42	9,43	-	32	-	-	4,14	14
128	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий 100м2	0,39	192,00	-	75	-	-	83,00	32
129	22-1 22-1-2	Гильза из асбестоцементной трубы у воронки м	0,50	2,77	-	1	-	-	0,32	-
130	26-16 26-4-3	Изоляция гильзы минеральным войлоком м3	0,10	35,03	-	4	-	-	13,80	1
		цена: 20,4+1,03.14,2								
131	13-240 13-241 13-27-7.8	2 слоя стеклоткани м2	1,00	3,19	-	3	-	-	0,53	1
		цена: 1,72+1,47								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I32	I2-289 I2-29I I2-9-6,7	3 слоя рубероида I00м2	0,I2	I30,90	-	I6	-	-	I8,90	2
		цена: 49,9+2.40,5								
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			20I7	-	-		389
		Раздел 7. Металлоконструкции								
I33	9-43- 9-6-4	Монтаж пути прямолинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра нсм.24 м	27,50	6,83 I,48	4,55 I,58	I88	4I	I25 43	2,35 2,04	65 56
I34	I2I-I825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные I из стали С245 т	I,80	240,0I	-	432	-	-	-	-
		цена: 239+I.I,0I								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
135	121-1825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные из стали С255 т цена: 239+6.1,01	1,09	245,06	—	267	-	—	—	—
136	121-1829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески из стали С255 т цена: 251+19.1,01	0,48	270,19	—	130	-	—	—	—
137	9-210 9-32-13	Опоры под технологическое оборудование т	0,13	42,90 21,30	18,80 5,60	6	3	3 1	35,00 7,22	5 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	I2I-2022	Опоры из горячекатаных профилей 4 из стали С-245 т	0,I3	266,0I	—	35	-	—	—	—
		цена: 265+I.I,0I								
I39	9-2I0 9-32-I3	Монтаж подвесок т	0,57	42,90 2I,39	I8,80 5,60	24	I2	II 3	35,00 7,22	20 4
I40	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,37	357,0I	—	I32	-	—	—	—
		цена: 356+I.I,0I								
I4I	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,20	356,00	—	7I	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб			I285	56	I39 47		90 6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 8. Двери								
I42	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	2,I8	I,63 -	- -	4	-	- -	0,9I -	2 -
I43	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 м2	I,39	2,I8 -	- -	3	-	- -	I,I6 -	2 -
I44	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2 м2	2,I8	I,34 0,20	- -	3	-	- -	0,36 -	I -
I45	I22-239	Дверной блок ДН24-9 с масляной окраской м2 цена: I8,3+0,37.2,56	2,I8	I3,25 -	- -	42	-	- -	- -	- -
I46	I22-2I7	То же. ДГ2I-7 м 2 цена: I5+0,37.2,58	I,39	I5,95 -	- -	22	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
147	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных компл.	1,00	6,73	-	7	-	-	-	-
148	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в помещение однопольных компл.	1,00	2,97	-	3	-	-	-	-
149	13-250 13-29-1	Обивка асбоцементным листом дверного блока ДН24-9 м2	2,18	2,72	-	6	-	-	0,30	1
150	10-137 10-25-5	То же кровельной сталью с одной стороны м2	2,18	4,57	-	10	-	-	0,94	2
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб			100	-	-		8
		Раздел 9. Ворота								
151	10-144 10-27-1	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками м2	12,96	3,76 1,53	0,49 0,15	49	20	6 2	2,56 0,19	33 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I52	I2I-I969	Каркасы ворот раздвижных, распашных без механизмов открывания 7 т	0,69	287,00	=	I98	-	=	=	=
I53	I22-364	Ворота утепленные с полотнами, обшитыми строганными досками, глухие марка ВР1, ВР2 м2	I2,96	24,80	=	32I	-	=	=	=
I54	III-344	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой: 2,5-4 кг оцинкованные кг	24,00	0,47	=	II	-	=	=	=
I55	III-363	Резина листовая рулонная без тканевой прокладки кг	24,00	I,62	=	39	-	=	=	=
I56	III-608	Сукно грубошерстное I0м2 цена: 9,6.4,I9:0,92	2,80	43,72	=	I22	-	=	=	=
I57	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска металлоконструкций ворот I00м2	0,I5	60,50 38,40	К 0,03 -	9	6	= -	68,00 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I58	I5-566 I5-I59-6	Масляная окраска деревянных полотен ворот I00м2 цена: 23,7.2,4	0,I3	56,88	-	7	-	-	24,60	3
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб			756	26	6 2		46 2
		Раздел I0. Перегородки								
I59	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в I/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м I00м2	0,I8	48I,00	-	84	-	-	I07,00	I9
I60	7-445 7-38-I0- -I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	I,00	0,29	-	I	-	-	0,I3	-
I6I	СССЦ т.I п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек объемом до 0,5 м3 длиной до 3 м из бетона BI5 м3	0,0I	64,40	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I62	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	0,003	32,I0	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I0	руб			87	-	-		I9
		Раздел II. Полы								
I63	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,95	43,30	-	84	-	-	7,I9	I4
I64	II-3 II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных толщ.200мм м3	39,00	I0,40	-	406	-	-	3,00	II7
I65	6-I 6-I-I	Устройство основания из бетона BI5 м3	39,00	30,34	-	II83	-	-	I,37	53
		цена: 28,4+(28,2-26,3).I,02								
I66	6-86 6-9-I0	Армирование подстилающих слоев и набетонок т	I,08	I5,30	-	I7	-	-	I2,30	I3
I67	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	I,08	392,00	-	423	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I68	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	I9,50	29,30	=	57I	-	=	2,90	57
I69	II-I35 II-20-3	УУстройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных красителей I00м2	I,95	4I7,00	=	8I3	-	=	I08,00	2II
		Итого прямые затраты по разделу II	руб			3497	-	=		465
		Раздел I2. Внутренняя отделка								
I70	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 42,I-(24,4+I,I).0,I	I,95	39,55	=	77	-	=	45,00	88
I7I	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 35,8-(20,6+I).0,I	2,22	33,64	=	75	-	=	37,00	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I72	I5-262 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: I07-(46,4+6,8).0,I	0,29	I0I,68	=	29	-	=	74,00	2I
I73	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 76,3+(23,I+0,9).0,I	0,92	78,70	=	72	-	=	4I,00	38
I74	I5-66I I5-I68-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 82,2+(28,9+I).0,25	0,03	89,67	=	3	-	=	5I,60	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I75	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 5,84+(4,9+0,05).0,I	I,92	6,34	-	I2	-	-	9,70	I9
I76	I5-568 I5-I59-8	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м I00м2 цена: 76,7+(27,8+0,8).0,I	2,40	79,56	-	I9I	-	-	49,30	II8
I77	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону I00м2	0,I8	422,00	-	74	-	-	I70,00	50
I78	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00м2гп	I,80	7I,I0	-	I28	-	-	73,80	I33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I79	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00м2	I,I0	60,50 38,40	0,03 -	66	42	- -	68,00 -	75 -
		Итого прямые затраты по разделу I2	руб			727	42	-		606
		Раздел I3. Прочие работы								
I80	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под отмостку I00м2 цена: 230-I6,5.2	0,40	I97,00	-	73	-	-	25,60	I0
I8I	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм отмостки I00м2 цена: I56-25,3	0,40	I30,70	-	53	-	-	I4,40	6
I82	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входные площадки м3	0,30	9,3I	-	3	-	-	0,80	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона В7,5 м3	0,38	29,30 -	- -	II	-	- -	2,90 -	I -
I84	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	0,03	84,70 -	- -	3	-	- -	28,50 -	I -
I85	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий I00м2	0,03	9,83 7,86	0,08 0,02	I	-	- -	- 0,03	- -
I86	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	I,20	II,80 -	- -	I4	-	- -	6,50 -	8 -
I87	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 м3	I,80	29,30 -	- -	53	-	- -	2,90 -	5 -
I88	27-I69 27-42-I	Покрытие пандуса асфальтобетоном толщ.30 см I00м2	0,I8	I56,00 -	- -	28	-	- -	I4,40 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I3	руб			245	-	- -		34 -
		Итого прямые затраты по смете	руб			28923	37I	394 I47		304I 204

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ НОМЕР I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	993,00	823	I034	0,83	I,04	2,85
2	Фундаменты	м3	30,97	2769	3479	89,4I	II2,33	9,60
3	Каркас	м3	I8,60	3I45	3955	I69,09	2I2,63	I0,9I
4	Стены панельные	м2	385,67	II622	I46I8	30,I3	37,90	40,34
5	Покрытие	м2	206,64	I850	2324	8,95	II,25	6,4I
6	Кровля	м2	I80,00	20I7	2537	II,2I	I4,09	7,00
7	Металлоконструкции	т	4,07	I2,85	I504	3I5,72	389,53	4,I5
8	Двери	м2	3,57	I00	I25	28,0I	35,0I	0,34
9	Ворота	руб	I,00	756	934	756,00	934,00	2,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Перегородки	м2	I7,50	87	I09	4,97	6,23	0,30
II	Полы	м2	I95,00	3497	4400	I7,93	22,56	I2,I4
I2	Внутренняя отделка	м2	544,20	727	9I4	I,34	I,68	2,52
I3	Прочие работы	руб	I,00	245	307	245,00	307,00	0,85
	Итого:	м3	II88,00	28923	36240	2435	3051	I00,00

Гл.инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил зав.группой Н.Куклина
проверили зав.группой Г.Никитина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил зав.группой Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. ρ =0,3÷0,4 и ρ =0,5÷0,6" на оборудование ЦТП

Сметная стоимость	I5,75/I7,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I,7I тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
в) строительных работ	I3,95/I5,27 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	3,93/4,27 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	7I,93/78,69 тыс.руб.
3. I м3 объема здания	II,37/I2,42 -"-

Основание: Спецификация ОВ.СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. обслужив. машины	Затраты трударабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		
		Раздел I. Оборудование										
I	I704-50066	Клапан регулирующий РК-I ТУ25-02-I60970-76	I	80	-	-	80	-	-	-	-	-
			шт									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	1704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор= РД-3А-I ТУ25-02-160970-76 шт	I	78	=	78	-	=	=	=
3	1704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970--76 шт	I	89	=	89	-	=	=	=
4	2307-12785 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.50 мм шт	3	101	=	303	-	=	=	=
5	2307-20169	Задвижка клиновая фланцевая с электроприводом ЭПВ-10-Г исп.3 ЗКЛЭ-16 30С941НЖ ДУ 501 РУ16 шт	I	210	=	210	-	=	=	=
6	1704 доп.65	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ-80 шт	I	590	=	590	-	=	=	=
7	5601-01--159	Стол рабочий шт	I	42	=	42	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	560I-0I- -I46	Шкаф шт	I	I38,50	-	I39	-	-	-	-
9	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	50,70	-	5I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I582	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектация	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I7I3	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I7I3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 2. Монтажные работы								
IO	I2-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80-I00 мм	I	4,73	0,65	5	4	-	6,00	6
		шт		3,76	0,I8			-	0,23	-
II	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная	I	5,7I	0,07	6	5	-	8,00	8
		шт		5,38	0,0I			-	0,0I	-
I2	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50мм	I	2,79	0,02	3	3	-	5,00	5
		шт		2,72	-			-	-	-
I3	I2-805-2	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6--2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм	3	2,6I	0,09	8	7	-	3,00	9
		шт		2,27	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I2-790-3	Задвижки стальные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм	I	2,54	0,06	3	2	-	3,00	3
		шт		2,I5	0,0I			-	0,0I	-
I5	II-390-I	Теплосчетчик диаметр условного прохода до 80 мм	I	2,55	-	3	3	-	4,00	4
		шт		2,50	-			-	-	-
I6	3-У-6II	Монтаж тали	0,05	47,25	3,88	2	I	-	40,66	2
		тп		25,4I	I,26			-	I,63	-
I7	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т	8	2,04	0,04	I6	I2	-	2,00	I6
		шт		I,44	-			-	-	-
I8	8-48I-20	То же, масса до 0,25 т	8	2,04	0,04	I6	I2	-	2,00	I6
		шт		I,44	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			49	39	-		55
								-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Итого по разделу 2	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Сантехнические работы								
I9	I8-82 I8-3-2,7	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 8 м2	I	24,62	I,58	25	I0	I/-	I8,36	I8/-
		шт	-	9,83	0,47	-	-		0,6I	
20	I8-83 I8-3-3.8	То же, до I2 м2	-	32,99	2,32	-	-	-/3	20,5	-/2I
		шт	I	I2,65	0,69	33	I3	-/I	0,89	-/I
2I	I8-87 I8-3-2,7	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 8 м2	2	27,47	2,I3	55	23	4/-	2I,52	43/-
		шт	-	II,63	0,64	-	-	I/-	0,83	2/-
22	I8-88 I8-3-3,8	То же, до I2 м2	-	37,05	3,I7	-	-	-/6	24,58	-/49
		шт	2	I4,89	0,95	74	30	-/2	I,23	-/2
23	I8-85 I8-3-5.I0	То же, двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 30 м2	I	58,50	5,05	59	2I	6	33,66	34
		шт		20,50	I,5I			2	I,95	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I8-90 I8-3-5.I0	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 30 м2 шт	I	66,52 24,48	7,I4 2,I4	67	24	7 2	40,60 2,76	4I 3
25	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-I50-6,98 сек.	8	225,50	—	I804/-	-	—	—	—
26	-"-	То же, ПВС-200-II,5I сек.	-/8	346,5		-/2772				
27	I905-доп.72	Калачи Ду I50 мм шт	7	42,90	—	300	-	—	—	—
28	-"-	Калачи Ду 200 мм шт	-/7	55	-	-/385				
29	I905-доп.72	Переходы Ду I50 мм шт	I0	I0,34	—	I03/-	-	—	—	—
30	-"-	То же, Ду 200 мм	-/I0	I4,3	-	-/I43				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I905-доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-250-20,56 секц.	5	567,60	—	2838	-	—	—	—
32	I905-доп.72	Калачи Ду 250 шт	3	68,20	—	205	-	—	—	—
33	I905 доп.72	Переходы Ду 250 шт	4	I8,70	—	75	-	—	—	—
34	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1т шт	2	II,77 8,05	0,40 0,I2	24	I6	I -	I3,57 0,I5	27 -
35	230I до.I58	Насос центробежный консольный К50-32-I25 с электродвигателем 4АМ80В2 УЗ шт	2	I0I,20	—	202	-	—	—	—
36	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	8	I5,4I I0,09	0,73 0,22	I23	8I	6 2	I6,93 0,28	I35 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К65-50-I60 и с электродвигателем 4AMI00 2У3 шт	6	I43,00	—	858	-	—	—	—
38	230I доп.I50	То же, КВО-65-I60А с электродвигателем 4AII2M2У3 шт	2	I70,50	—	34I	-	—	—	—
39	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	24,90 I,80	0,30 0,09	75	5	I -	2,80 0,I2	8 -
40	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	25	29,I0 I,80	0,30 0,09	727	45	7 2	2,80 0,I2	70 3
4I	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек, диаметром до I00 мм шт	20	3,08 I,80	0,30 0,09	62	36	6 2	2,80 0,I2	56 2
42	I30-224I	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-I6, давлением I6 кгс/см2, диаметром I00 мм шт	20	54,70	—	I094	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	I6-I64 I6-I3-I	Установка клапанов предохранительных I7ч3брI малоподъемных однорычажных, диаметром 40 мм шт	I	II,57 I,27	0,I0 0,03	I2	I	- -	2,02 0,04	2 -
44	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратный диаметром до 50 мм шт	2	I,65 I,02	0,I3 0,04	3	2	- -	I,59 0,05	3 -
45	2307-I0857	Клапан обратный I9с38нж Ду 50, Ру 64 шт	2	40,63 -	- -	8I	-	- -	- -	- -
46	I6-I36 I6-I2-2	Установка клапанов обратных диаметром до I00 мм шт	I0	3,08 I,80	0,30 0,09	3I	I8	3 I	2,80 0,I2	28 I
47	2307-I0859	Клапан обратный I9с38нж Ду I00, Ру 64 шт	3	72,47 -	- -	2I7	-	- -	- -	- -
48	2307-I0825	То же I9ч2I6р Ду I00, Ру I6 шт	7	I5,37 -	- -	I08	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	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 -
50	2307-I0923	Регулятор давления фланцевый 2Iч10нж и 2Iч12нж Ду 50, Ру I6 шт	I	73,57 -	- -	74	-	- -	- -	- -
5I	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5БIБК давлением I6 кгс/см2 диаметром I5мм шт	I2	I,03 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
52	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	8	I,73 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
53	I30-2029	То же, диаметром 32 мм шт	6	2,22 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
54	I30-I792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2: ВСТ3СП3 давлением I,6 МПа, диаметром в мм 40 шт	4	0,95 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	I30-I793	То же, диаметром 50 мм шт	I2	I,I5 =	= =	I4	-	= =	= =	= =
56	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	I0	I,54 =	= =	I5	-	= =	= =	= =
57	I30-I796	То же, диаметром I00 мм шт	60	I,93 =	= =	II6	-	= =	= =	= =
58	I6-234 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам.38х2 м	25	0,68 0,43	0,05 0,02	I7	II	2 I	0,73 0,03	I8 I
59	I6-66 I6-8-I	То же, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	20	I,80 0,43	0,05 0,02	36	9	I -	0,69 0,03	I4 I
60	II3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-3,5 (исключается) м	20	0,82 =	= =	I6	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-2,5 м	20	0,63	=	I3	-	=	=	=
62	I6-67 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	48	2,24 0,49	0,05 0,02	I08	24	2 I	0,8I 0,03	39 I
63	II3-I44	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76; Т-3,5 (исключается) м	48	I,09	=	52	-	=	=	=
64	II3-I4I	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76; т-2,8 м	48	0,92	=	44	-	=	=	=
65	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм м	65	3,I5 0,56	0,07 0,02	205	36	4 I	0,90 0,03	59 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-I08 т-4 (исключается) м	65	I,76	-	II4	-	-	-	-
67	II3-I58	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-I08; т-2,8 м	65	I,3I	-	85	-	-	-	-
68	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм м	I70	4,I9 0,78	0,09 0,03	7I2	I33	I5 5	I,30 0,04	22I 7
69	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм I00 м	0,45	4,I3 3,92	-	2	2	- -	5,42 -	2 -
70	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм I00 м	I,I3	4,4I 3,92	-	5	4	- -	5,42 -	6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	16-221 16-22	То же, диаметром до 200 мм 100 м	1,70	5,66 3,92	- -	10	7	- -	5,42 -	9 -
72	130-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны) планки и хомуты) кр.	22,96	0,59 -	- -	14	-	- -	- -	- -
73	20-696 20-18-1	Опоры скользящие 100 кг	0,31	36,23 6,40	0,49 0,15	11	2	- -	10,32 0,19	3 -
74	20-697 20-18-2	Опоры под насосы водоподогреватели 100 кг	6,50 6,52	36,29 3,67	0,26 0,08	236 237	24	2 1	6,02 0,10	39 1
75	18-189 18-11-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм шт	2,00	67,11 4,86	0,70 0,21	134	10	1 -	8,21 0,27	16 1
76	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	2,00	1,85 1,82	- -	4	4	- -	3,15 -	6 -
77	130-1521	Счетчик горячей воды ВСКМГГ-32 шт	1,00	36,50 -	- -	37	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	130-1522	То же, ВСКМФГ-50 шт	1,00	42,40 -	- -	42	-	- -	- -	- -
79	11-155-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до 100 мм шт	3,00	2,64 1,97	0,01 -	8	6	- -	3,15 -	9 -
80	130-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	2,00	60,30 -	- -	121 -	-	- -	- -	- -
81	130-1524	То же, горячей воды СТВГ-100 шт	1,00	51,10 -	- -	51 -	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			11403 12524	555 565	69/73 21/23		908/917 30
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			11403 12524	-	-		-
		Материалы	руб			2133 2150	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	576 588	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8652 9745	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб			717 724	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	125 127	-		-
		Плановые накопления	руб			967 1057	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			13087 14305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1004 1013
		Сметная заработная плата	руб			-	701 715	-		-
		Итого по разделу 3	руб			13087 14305	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1004 1013

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	70I 7I5	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
82	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м2	2,II 2,56	43,50 2I,40	0,03 -	92 III	45 55	- -	38,80 -	82/99 -
83	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м2	0,58 0,67	I7,30 9,30	3,60 I,08	I0/I2	5/6	2/3 I	I4,80 I,39	9/I0 I
84	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	3,50 4,0	20,40 8,37	0,I7 0,05	7I 82	29 33	- -	I3,80 0,05	48/55
85	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75, I00 м3	3,60 4,I2	I6,20 -	- -	58 67	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
86	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.I7	Надбавка на маты при толщ.60 мм м3	3,60 4,I2	0,82 -	- -	3	-	- -	- -	- -
87	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из низкоуглеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	3,60 4,I2	2,54 -	- -	9 I0	-	- -	- -	- -
88	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	I I,I	207,00 I24,00	0,97 0,29	207 228	I24 I36	I -	2I2,00 0,37	2I2/223
89	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000 м2	0,I0 0,II	I870,00 -	- -	I84 202	-	- -	- -	- -
90	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I5	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I2	I2	- -	I28,00 0,46	I9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м2	I8,00	2,5I	=	45	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			69I 772	2I5 242	3/4 I		370/4I6 I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			69I 772	-	-		-
		Материалы	руб			I74 I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I6 243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			299 327	-	-		-
		Накладные расходы	руб			II4 I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0/II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9/2I	-		-
		Плановые накопления	руб			64/7I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			869 970	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	235 264	-		-
		Итого по разделу 4	руб			869 970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	235 264	-		
		Итого прямые затраты по смете	руб			13725 14927	809 846	72/77 22/24		1333 1388 31
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			1582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектация	руб			11	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1713	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			3I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			69I 772	-	-		-
		Материалы	руб			I74 I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I6 243	-		-
		Накладные расходы	руб			II4 I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0/II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9/2I	-		-
		Плановые накопления	руб			64/7I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			869 970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		381/428
		Сметная заработная плата	руб			-	235 264	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			II403 I2524	-	-		-
		Материалы	руб			2I33 2I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	576 588	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8652 9745	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб			7I7 724	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I25 I27	-		-
		Плановые накопления	руб			967 I057	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I3087 I4305	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1004 1013
		Сметная заработная плата	руб			-	701/715	-		-
		Итого по смете	руб			15754 11073	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1441 1457
		Сметная заработная плата	руб			-	980 1023	-		-

Примечание: В числителе сметная стоимость для ρ =0,3÷0,4 а в знаменателе - ρ =0,5÷0,6.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления β =0,3÷0,9"

на вентиляцию

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I,39	тыс.руб.
Показатели по смете		
I. Расчетную единицу производительности	0,35	тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	7,I2	руб.
3. I м3 объема здания	I,I2	руб.

№№ 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 основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуж. машинич. на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуж. машинич. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	20-735 20-22-I	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 Н 4 с электродвигателем 4АА56А4	I	42,32 2,49	0,08 0,02	42	2	- -	3,99 0,03	4 -
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I50I-I0059	Электродвигатель 4АА56А4 (исключается)	I	25,30	=	25	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
3	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7IА2,4,6У3	I	37,40	=	37	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
4	20-I4 20-I-4 -	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм	25,20	5,55	0,04	I40	I0	I	0,74	I9
		м2		0,4I	0,0I			-	0,0I	-
5	20-542 20-I3-3	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 диаметром патрубка 7I0 мм	I	30,24	0,26	30	3	=	4,65	5
		шт		2,66	0,08			-	0,I0	-
6	20-530 20-I2-3	Установка дефлекторов диаметром патрубка 7I0 мм	I	36,46	0,22	36	5	=	9,34	9
		шт		5,34	0,06			-	0,09	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-I2 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 горячекатаной и сортовой стали м2	4	7,07	-	28	-	-	-	-
9	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной стали м2	0,40	2,80	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			602	24	2		44
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			602	-	-		-
		Материалы	руб			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4I	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			55	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	38	-		-
		Итого по разделу I	руб			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	38	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
I0	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	0,60	32,00 6,60	0,79 0,24	I9	4	- -	II,70 0,3I	7 -
		I00 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,65	I7,30 9,30	3,60 I,08	II	6	3 I	I4,80 I,39	I0 I
I2	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	3,70	20,40 8,37	0,I7 0,05	75	3I	— -	I3,20 0,06	5I -
I3	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75, I00 м3	3,8I	I6,20	—	62	-	—	—	—
I4	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.I7	Надбавка на маты при толщ.60 мм м3	3,8I	0,82	—	3	-	—	—	—
I5	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из низкоуглеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	3,8I	2,54	—	I0	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	26-5I 26-II-I	Покрытие изолированной поверхности тяжелым раствором толщ.50 мм I00м2	0,65	520,00 266,00	7,30 2,20	338	I73	4 I	87,30 2,84	57 2
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5I8	2I4	7 2		I25 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5I8	-	-		-
		Материалы	руб			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I5	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата	руб			-	23I	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб			-	231	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1120	238	9 2		169 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			518	-	-		-
		Материалы	руб			222	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	216	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб			-	231	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб			602	-	-		-
		Материалы	руб			536	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4I	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			55	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб			-	38	-		-
		Итого по смете	руб			I392	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб			-	269	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления ρ =0,3÷0,9"

на водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,0I тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I руб.
3. I м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занят. обслуж. машин на един.	обслужив. 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	9 м	I.20 0,23	0.0I -		II -	2 -	- -	0.37 -	3 -

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 I00 м	0,09	3,94 3,73	– –	I	–	– –	5,I6 –	– –
3	I30-II5	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р2 для воды, давлением I,5 МПа, диаметром I5 мм шт	I	I,3I –	– –	I	–	– –	– –	– –
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I3	2	–		3
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I3	–	–		–
		Материалы	руб			9	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	2	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I	–	–		–
		Накладные расходы	руб			I	–	–		–
		Плановые накопления	руб			I	–	–		–
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I5	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу I	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. β =0,3÷0,9"

на водопровод горячей воды

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,01 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,1 руб.
3. I м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	всего
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	обслужив. машины	
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	9	I,20	0,0I	II	2	-	0,37	3
		м		0,23	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00м	0,09	3,94 3,73	- -	I	-	- -	5,I6 -	- -
3	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5БIБК давлением I6кгс/см2 диаметром I5мм шт	I	I,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I3	2	- -		3 -
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу I	руб			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. ρ =0,3÷0,9"

на канализацию

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,05 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания I,08 руб.
3. I м3 объема здания 0,I7 руб.

Основание: Спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром I00 мм	5 м	3,0I 0,39	0,03 0,0I		I5	2	- -	0,65 0,0I	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I6-30 I6-5-I	То же, 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	I6-3I I6-5-2	То же, диаметром I00 мм м	I5	4,59 0,49	0,03 0,0I	69	7	- -	0,79 0,0I	I2 -
4	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00 компл.	2	I4,60 I,I4	0,03 0,0I	29	2	- -	I,85 0,0I	4 -
5	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 компл.	I	23,20 I,49	0,I3 0,04	23	I	- -	2,44 0,05	2 -
6	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания проямоугольных со спинкой, размером 550х420х хI50 мм компл.	I	I8,50 I,37	0,07 0,02	I9	I	- -	2,I9 0,03	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I6I	I4	-		24
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I6I	-	-		-
		Материалы	руб			I45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Накладные расходы	руб			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Итого по разделу I	руб			I97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	I8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	0,08	74,50 74,50	- -	6	6	- -	I54,00 -	I3 -
		I00м3								
8	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,08	46,00 46,00	- -	4	4	- -	99,30 -	8 -
		I00м3								
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,07	43,50 2I,40	0,03 -	3	2	- -	38,80 -	3 -
		I00м2								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I3	I2	- -		24 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I74	26	-		48
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб			3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб			-	I2	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб			161	-	-		-
		Материалы	руб			145	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Накладные расходы	руб			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			15	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-
		Итого по смете	руб			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб			-	30	-		-

Главный инженер проекта — Н.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина
Исходные данные: составил инженер — Л.Добрынина
проверил зав.группой — Г.Лучина
Перфорация: подготовил ст.инженер — В.Губанова
проверил зав.группой — Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. ρ =0,3÷0,9"

на водостоки

Сметная стоимость 0,I3 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,03 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,67 руб.
3. I м3 объема здания 0,II руб.

Основание: Спецификация ВК.СО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	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. Сантехнические работы									
I	I6-269 I6-24-8	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду II0 мм	I8	3,45 0,76	0,05 0,02		62	I4	I -	I,25 0,03	22 I
		м									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм м	2	3,I2 0,53	0,07 0,02	6	I	- -	0,86 0,03	2 -
3	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных, диаметром I00 мм шт	2	2,28 I,69	0,45 0,I4	6	3	I -	2,70 0,I8	5 -
4	I30-2224	Воронки водосточные чугунные с крепежными деталями мм шт	2	I6,00 -	- -	32	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I05	I8	2 -		29 I
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I05	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу I	руб			I29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	0,0I	43,50	0,03	I	-	-	38,80	-
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I06	I8	2 -		29 I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			I05	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по смете	руб			I30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Добрынина
проверил зав.группой Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил зав.группой Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. ρ =0,3+0,9"

на установку силикатной и магнитной обработки воды

Сметная стоимость I,78 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,33 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,16 тыс.руб.
в) строительных работ 0,29 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,45 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 2,3I руб.
3. I м3 объема здания 0,36 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	в т.ч. эксп. машин основ.з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ.з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин обслужив.машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	23032-I00IЛ	Бак хранения жидкого стекла емкостью I м3	0,30	I200,00	-		360	-	-	-	-

тн

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	23032-I00IM	Бак напорный	0,48	955,00	=	458	-	=	=	=
		тн								
3	23032-200IA	Фильтр отстойник	0,0I	2I60,00	=	22	-	=	=	=
		тн								
4	I704-3I4I доп.пр.I	Ротмаметр РМ-0I6 ЖУЗ Ду I5 мм	I	I3,00	=	I3	-	=	=	=
		шт								
5	2903-I9-I9 8I/I 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25--УХЛ4	2	I87,00	=	374	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I227	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I227	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			23	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			5I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I6	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I325	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб			1326	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
6	I8-I-2	Монтаж бака хранения жидкого стекла	I	20,40	I,78	20	I2	2	24,00	24
		шт		I2,30	0,85			I	I,I0	I
7	I8-I-3	То же, бака напорного	I	23,90	3,II	24	I4	3	27,00	27
		шт		I4,00	I,44			I	I,86	2
8	I8-I-I	То же, фильтра отстойника	I	I6,I0	I,I3	I6	9	I	I7,00	I7
		шт		8,73	0,66			I	0,85	I
9	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода до 40 мм	I	I,72	0,0I	2	2	-	3,00	3
		компл		I,62	-			-	-	-
I0	I8-I-2	Монтаж аппарата для магнитной обработки воды	2	20,40	I,78	4I	25	4	24,00	48
		шт		I2,30	0,85			2	I,I0	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I03	62	I0 5		II9 6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I03	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			I2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I30
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3. Сантехнические работы								
11	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	I	1,76	-	2	2	-	3,00	3
				1,73	-			-	-	-
		шт								
12	130-2489	Элеваторы 40С10БК водоструйные стальные номер 1	I	19,60	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
13	Ном.спр. 1985г. стр.46	Вентиль игольчатый 15С54БК2	I	3,02	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
14	18-227 18-15-3	У становка мнометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	I	4,43	0,01	4	-	-	0,33	-
				0,20	-			-	-	-
		компл.								
15	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	I	20,65	0,25	21	2	-	4,05	4
				2,44	0,08			-	0,10	-
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм шт	10	1,20 -	- -	12	-	- -	- -	- -
17	130-92	То же, диаметром 20 мм шт	1	1,43 -	- -	1	-	- -	- -	- -
18	130-96	То же, диаметром 50 мм шт	6	3,68 -	- -	22	-	- -	- -	- -
19	16-41 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм м	12	1,20 0,23	0,01 -	14	3	- -	0,37 -	4 -
20	16-42 16-7-3	То же, диаметром 20 мм м	4	1,35 0,23	0,01 -	5	1	- -	0,37 -	1 -
21	16-46 16-7-4	То же, диаметром 50 мм м	15	2,21 0,29	0,03 0,01	33	4	- -	0,48 0,01	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм I00м	0,3I	3,94 3,73	- -	I	I	- -	5,I6 -	2 -
23	05I7-I069	Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный рабочее давление I0 кгс/см2 внутренний диаметр 50 мм класса Б, группа 2 ГОСТ 5398-76 м	20	4,83 -	- -	97	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			235	I3	- -		2I -
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			235	-	-		-
		Материалы	руб			66	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I55	-	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу 2	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I565	75	I0 5		I40 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I227	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			23	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			5I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I6	-	-		-
		Комплектация	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I326	-			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			103	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	67	-		-
		Накладные расходы	руб			49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			12	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		130
		Сметная заработная плата	руб			-	76	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			235	-	-		-
		Материалы	руб			66	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	13	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			155	-	-		-
		Накладные расходы	руб			-	-	-		1
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по смете	руб			1777	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		152
		Сметная заработная плата	руб			-	93	-		-

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Добрынина
проверил зав.группой Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил зав.группой Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мвт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления" на монтаж электроосвещения

Основание: спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,51 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,50 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,13 тыс.руб
2. I м2 общей площади здания	2,56 руб.
3. I м3 объема здания	0,40 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I504-I0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУЗ	2,00	3,00	-		6	-	-	-	-
		шт		-	-				-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	1504-1011	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУЗ	1,00	3,95	—	4	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
3.	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 63А	3,00	2,88	0,06	9	3	—	2,00	6
		шт		1,04	0,01			-	0,01	-
4.	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ8501	0,01	386,00	8,00	4	1	—	248,00	2
		100шт		148,00	2,82			-	3.64	-
5.	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	0,01	179,00	3,20	2	1	—	159,00	2
		100шт		94,30	1,16			-	1,50	-
6.	8-591-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	0,03	25,10	0,04	1	1	—	31,00	1
		100шт		17,10	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	8-59I-3	Выключатель герметический	0,03	49,80	I,I0	I	I	-	68,00	2
		I00шт		38,40	0,06			-	0,08	-
8.	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	0,02	I03,00	0,90	2	I	-	63,00	I
		I00шт		35,00	0,34			-	0,44	-
9.	8-6I9-I	Светильник для ламп накаливания устанавливаемый на трубчатом подвесе длиной до I600 мм	0,I0	32I,00	46,50	32	6	4	I04,00	I0
		I00шт		60,50	I4,80			I	I9,09	2
I0.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	0,05	54,00	23,I0	3	I	I	43,00	2
		I00 м		23,20	9,73			-	I2,55	I
II.	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	0,05	9,29	4,84	I	-	-	7,00	-
		I00 м		4,I0	I,46			-	I,88	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2	2,01	60,80	22,80	122	47	46	41,00	82
		100 м		23,40	8,40			17	10,84	22
13.	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм2	0,20	68,00	28,20	14	5	6	44,00	9
		100м		25,00	8,88			2	11,46	2
14.	8-146-1	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	0,10	48,00	12,70	5	2	1	31,00	3
		100 м		18,20	4,04			-	5,21	1
15.	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм2	6,00	1,33	-	8	3	-	1,00	6
		шт		0,46	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2I4	72	58		I26
			руб					20		28
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			204	-	-		-
		Материалы	руб			69	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Накладные расходы	руб			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб			20	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			286	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб			-	I0I	-		-
		Итого по разделу I	руб			296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб			-	I0I	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I6.	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I	I,00	4I,96	-	42	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I7.	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	I,00	II,52	-	I2	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-
I8.	I54-I59	Розетка штепсельная типа РШ-II-2-0-IP43-0I-I0/42У2	3,00	0,32	-	I	-	-	-	-
		шт	-	-				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-II-2-IP43-0I-I0/42У2	3,00	0.I6	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
20.	640II5-35	Выключатель 0-4-IP44-0I--6/220	3,00	0.58	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
2I.	I507-I057	Светильник подвесной НШП03-I00-00IУ3	2,00	I0.I7	=	20	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
22.	I507-II73	Светильник типа НСП2I--200-03	I0,00	4.44	=	44	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
23.	I53-I8	Светильники переносные РВО-42У2/длина кабеля I2 м)	I,00	4.02	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
24.	I53-276	Лампы Б220-230-I00	0,I0	I.08	=	I	-	=	=	=
		I0 шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	153-309	Лампы М036-60	0,10	0,88	-	1	-	-	-	-
		10 шт		-	-			-	-	-
26.	1515-7016	Лампы 220-230-200	1,00	1,40	-	1	-	-	-	-
		10 шт		-	-			-	-	-
27.	151-1075	Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм2:2х2,5	0,20	166,00	-	33	-	-	-	-
		1000 м		-	-			-	-	-
28.	151-1077	Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм2:2х6	0,02	225,00	-	5	-	-	-	-
		1000 м		-	-			-	-	-
29.	151-1091	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2:3х2,5	0,01	191,00	-	2	-	-	-	-
		1000 м		-	-			-	-	-
30.	151-1093	То же, сеч.3х6+1х4 кв.мм	0,01	359,60	-	3	-	-	-	-
		1000 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	II3-4	Трубы стальные водогазопроводные в ММ-Т Ду-32 Т-2,8	5,00	0.5I	=	3	-	=	=	=
		м		-	-			-	-	-
32.	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	30,00	0.43	=	I3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
33.	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3	I0,00	0.44	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
34.	2405-I7I8	Профили К108/IУ2	2,00	0.36	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
35.	2405-I72I	Профили К238У2	2,00	0.86	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
36.	2405-I723	Профили К240У2	3,00	I.07	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I98	-	-		-
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I98	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I95	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2I2	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			2I2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4I2	72	58		I26
			руб					20		28
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I0	-	-		-

I	2	3	4	5	7	8	9	IO	II
		Стоимость монтажных работ	руб		402	-	-		-
		Материалы	руб		69	-	-		-
		Всего заработная плата	руб		-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб		I95	-	-		-
		Накладные расходы	руб		62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч		-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб		-	9	-		-
		Плановые накопления	руб		34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб		498	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб		-	I0I	-		-
		Итого по смете	руб		508	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб			-	I0I	-		-

Главный инженер проекта М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составила инженер Л.Скубак

проверила зав.группой В.Щербакова

Перфорация инженер В.Губанова

проверила зав.группой 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 независимое присоединение систем отопления"

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I,80	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I,04	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,76	
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,45	тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	3,89	руб.
3. I м3 объема здания	0,6I	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. эксплт. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. эксплт. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Ящик управления Я5II5-3I74-3274УХЛ4 - 2 шт									
I.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки аппаратуры 600х360х400 мм / шт	2,00	I5,20	-	-	30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	2,00	2,85	-	6	-	-	-	-
		компл		-	-			-	-	-
3.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	2,00	4,74	0,79	9	3	2	3,00	6
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I
4.	I504-I060	Автомат АЕ2046	4,00	I2,20	-	49	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	4,00	2,25	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	4,00	1,14	-	5	3	-	1,00	4
		шт		0,78	-			-	-	-
8.	1504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2100	4,00	6,60	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9.	1504-1224I	Приставка ПКЛ 2204	4,00	2,70	-	11	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
10.	1617-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	4,00	4,20	-	17	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
11.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	4,00	1,15	-	5	2	-	0,90	4
		шт		0,55	-			-	-	-
12.	1504-1326-1	Реле токовое РТЛ-1016	4,00	3,00	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	1517-1433-1	Реле токовые силовые до 63А	4,00	1,50	—	6	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
14.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	4,00	1,19	—	5	3	—	1,00	4
		шт		0,79	-			-	-	-
15.	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011У3	8,00	0,80	—	6	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
16.	1517-1444-1	Кнопки управления	8,00	1,25	—	10	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
17.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	8,00	0,78	—	6	4	—	0,70	6
		шт		0,46	-			-	-	-
18.	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУ3-14У3	4,00	4,50	—	18	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	4,00	2,50	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I9.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	I6,00	0,43	-	7	3	-	0,30	5
		цепь		0,I8	-			-	-	-
2I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
22.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	4,00	0,55	-	2	I	-	0,50	2
		шт		0,33	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	86,00	0,40	-	34	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
25.	I504-I9038	Крышка торцевая	6,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я54I5-I874УХЛ4-3074УХЛ4 - I шт								
26.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800х360х600 мм	I,00	I6,30	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
27.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
28.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	2,00	8,20	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	2,00	2,70	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
30.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	2,00	1,14	=	2	2	=	1,00	2
		шт		0,78	-			-	-	-
31.	1504-13326	Реле токовое РТЛ	2,00	3,00	=	6	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
32.	1517-1433-1	Реле токовые силовые до 63А	2,00	1,50	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
33.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	2,00	1,19	=	2	1	=	1,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ	2,00	4,50	—	9	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
35.	1517-1446-1	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	2,00	2,50	—	5	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
36.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	8,00	0,43	—	3	1	—	0,30	2
		цепь		0,18	-			-	-	-
37.	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011УЗ	6,00	0,80	—	5	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
38.	1517-1444-1	Кнопки управления КЕ	6,00	1,25	—	7	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
39.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штуцеров 2	6,00	0,78	—	5	3	—	0,70	4
		шт		0,46	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	4,00	1,40	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
41.	1517-1481-1	Приборы сигнальные	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	4,00	0,55	-	2	-1	-	0,50	2
		шт		0,33	-			-	-	-
43.	1504-4553	Пускатель ПМЛ-1501	2,00	10,60	-	21	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44.	1504-1224I	Приставка ПКЛ-2204	4,00	2,70	-	11	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45.	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	2,00	4,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	46.8-574-44	Подготовка к включению на пускателя магнитного ток до 40А	2,00	1,15	-	2	1	-	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
	47.1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки	50,00	0,40	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	48.1504-19038	Крышка торцевая	4,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5111-3174-3274УХЛ4 - 1 шт								
	49.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	1,00	14,40	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	50.1517-1507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	1,00	2,85	-	3	-	-	-	-
		компл		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	1,00	4,74	0,79	5	2	1	3,00	3
		шт		1,58	0,28				0,36	
52.	1504-1060	Автомат АЕ2046	1,00	12,20	=	12	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
53.	1504-1073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока	1,00	2,25	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
54.	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	1,00	2,70	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
55.	8-574-23	Подготовка к включению на автомат трехполюсного на ток до 63А	1,00	1,14	=	1	1	=	1,00	1
		шт		0,78	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	1504-4545	Пускатель ПМЛ2100	1,00	6,60	=	7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
57.	1504-1224	Приставка ПКЛ2204	1,00	2,70	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
58.	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	1,00	4,20	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
59.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	1,00	1,15	=	1	1	=	0,90	1
		шт		0,55	-			-	-	-
60.	1504-1332	Реле РТЛ-1021	1,00	3,00	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
61.	1517-1433-1	Реле токовые силовые до 63А	1,00	1,50	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	1,13	=	1	1	=	1,00	1
		шт		0,73	-			-	-	-
63.	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-14У3	1,00	4,50	=	5	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
64.	1517-1446-1	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	1,00	2,50	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
65.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	4,00	0,43	=	2	1	=	0,80	1
		цепь		0,18	-			-	-	-
66.	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011У3	2,00	0,80	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67.	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ	2,00	I,25	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
68.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	2,00	0,78	=	2	I	=	0,70	I,
		шт		0,46	-			-	-	-
69.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	I,00	I,40	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
70.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	I,00	0,75	=	I	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
7I.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	I,00	0,55	=	I	-	=	0,50	=
		шт		0,33	-			-	-	-
72.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	23,00	0,40	=	9	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73.	1504-19088	Крышка торцевая	3,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5110-1874-3074УХЛ4 - 1 шт								
74.	1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	1,00	14,40	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
75.	1517-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты	1,00	2,85	-	3	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-
76.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	1,00	4,74	0,79	5	2	1	3,00	3
		шт		1,58	0,28			-	0,36	-
77.	1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	1,00	5,00	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78.	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004	I,00	I,70	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-		-	-	-	-
79.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	I,00	4,20	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
80.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	I,00	I,I5	=	I	I	=	0,90	I
		шт		0,55	-			-	-	-
8I.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	I,00	8,20	=	8	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
82.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	2,70	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
83.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	I,00	I,I4	=	I	I	=	I,00	I
		шт		0,78	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84.	1504-13326	Реле токовое РТЛ	1,00	3,00	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
85.	1517-1433-1	Реле токовые силовые до 63А	1,00	1,50	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
86.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	1,19	=	1	1	=	1,00	1
		шт		0,73	-			-	-	-
87.	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011У3	2,00	0,80	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
88.	1517-1444-1	Кнопки управления КЕ	2,00	1,25	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
89.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	2,00	0,78	=	2	1	=	0,70	1
		шт		0,46	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.	1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	1,00	1,40	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
91.	1517-1481-1	Приборы сигнальные	1,00	0,75	=	1	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
92.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	1,00	0,55	=	1	-	=	0,50	=
		шт		0,33	-			-	-	-
93.	1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки	10,00	0,40	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
94.	1504-19038	Крышка торцевая КТ5	1,00	0,08	=	-	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5411-1874-3074УХЛ4 - 1 шт								
95.	1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	1,00	14,40	=	14	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96.	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	I,00	2,85	-	3	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-
97.	8-572-4	Щиток устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
98.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0	I,00	8,20	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
99.	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	I,00	2,70	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I00.	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	I,00	I,I4	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,78	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I.	I504-4553	Пускатель ПМЛI50I	I,00	I0.60	=	II	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I02.	I504-I2237	Приставка ПКЛ20	2,00	I.70	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I03.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	I,00	4.20	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I04.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	I,00	I.I5	=	I	I	=	0.30	I
		шт		0,55	-			-	-	-
I05.	I504-I3.32 6	Реле токовое РТИ	I,00	3.00	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
I06.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А	I,00	I.50	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	1,19	=	1	1	=	1,00	1
		шт		0,73	-			-	-	-
108.	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011У3	3,00	0,80	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
109.	1517-1444-1	Кнопки управления КЕ	3,00	1,25	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
110.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2	3,00	0,78	=	2	1	=	0,70	2
		шт		0,46	-			-	-	-
111.	1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2	2,00	1,40	=	3	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
112.	1517-1481-1	Приборы сигнальные	2,00	0,75	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	2,00	0,55	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,33	-			-	-	-
II4.	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки	30,00	0,40	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II5.	I504-I9038	Крышка торцевая	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II6.	I85-22I72	Шкаф распределительный ПРП-7078-54У3	I,00	38I,00	-	38I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II7.	I85-22I72	Установка шкафа и подготовка к включению приборов	I,00	24,20	I,I6	24	II	I	I8,II	I8
		шт		II,32	0,44			-	0,57	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118.	8-572-4	Установка щитка учета ЩЩ-250	1,00	4,74	0,79	5	2	1	3,00	3
		шт		1,58	0,28			-	0,36	-
119.	8-574-1	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	1,00	0,53	-	1	-	-	0,30	-
		полюс		0,20	-			-	-	-
120.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	1,19	-	1	1	-	1,00	1
		шт		0,73	-			-	-	-
121.	8-574-53	Подготовка к включению трансформатора тока	3,00	0,51	-	2	-	-	0,20	1
		шт		0,13	-			-	-	-
122.	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,15	32,00	7,54	5	1	1	16,00	2
		100 м		9,26	2,28			-	2,94	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I23.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	0,25	54,00	23,I0	I4	6	5	43,00	II
		I00 м		23,20	9,73			2	I2,55	3
I24.	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,55	7,24	0,I3	4	3	-	I0,00	6
		I00 м		5,83	0,05			-	0,06	-
I25.	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до I6 кв.мм	I,00	9,29	4,84	9	4	4	7,00	7
		I00 м		4,I0	I,46			I	I,88	2
I26.	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	2,92	60,80	22,80	I78	68	67	4I,00	I20
		I00 м		23,40	8,40			25	I0,84	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I27.	8-I46-I	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,40	48,00	I2,70	I9	7	5	3I,00	I2
		I00 м		I8,20	4,04			2	5,2I	2
I28.	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	2,00	I,33	-	3	I	-	I,00	2
		шт		0,46	-			-	-	-
I29.	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2	4,00	I,6I	-	6	2	-	I,00	4
		шт		0,47	-			-	-	-
I30.	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4	2,00	0,8I	-	2	I	-	I,00	2
		шт		0,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I.	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,02	377,00	4,70	8	I	-	6I,00	I
		т		38,30	I,4I			-	I,82	-
I32.	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб	0,05	I23,00	-	6	I	-	I8,60	I
		I00 м		I0,30	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I372	I59	90		263
			руб					3I		4I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			990	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			30	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I04I	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			382	-	-		-
		Материалы	руб			192	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	190	-		-
		Накладные расходы	руб			135	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	17	-		-
		Плановые накопления	руб			37	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			554	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		311
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по разделу I	руб			1595	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		311
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I33.	I5I7-2062	Щит учета электрической энергии ЩУ-250 шт	I,00	38,74 -	= -	39	-	= -	= -	= -
I34.	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2 : 3 х 2,5 I000 м	0,03	I9I,00 -	= -	6	-	= -	= -	= -
I35.	I5I-I09I	То же сеч.4 х 2,5 кв.мм I000 м	0,37	248,30 -	= -	92	-	= -	= -	= -
I36.	I5I-I094	То же сеч.3хI0+Iх6 кв.мм I000 м	0,0I	448,80 -	= -	4	-	= -	= -	= -
I37.	I5I-I097	То же сеч.3х35+IхI6 кв.мм I000 м	0,02	I044,00 -	= -	2I	-	= -	= -	= -
I38.	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2 : I0х2,5 I000 м	0,0I	367,00 -	= -	4	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I39.	24I649-I05I	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=22 мм	0,02	228,69	=	3	-	=	=	=
		I000 м		-	-			-	-	-
I40.	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704-76 д=25хI,6 мм	25,00	0,24	=	6	-	=	=	=
		м		-	-			-	-	-
I4I.	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	5,50	I,83	=	I0	-	=	=	=
		I0 м		-	-			-	-	-
I42.	2405-I722	Профили К235У2	4,00	0,96	=	4	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I89	-	=		=
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I89	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I89	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			202	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			202	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I56I	I59	90		263
			руб					3I		4I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			990	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			30	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			6	-	-		-
		Комплектация	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I04I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			57I	-	-		-
		Материалы	руб			I32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I90	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I89	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I7	-		-
		Плановые накопления	руб			50	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			756	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3II
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-
		Итого по смете	руб			I797	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3II
		Сметная заработная плата	руб			-	207	-		-

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составил инженер Л.Скубак
Проверил зав.группы В.Щербакова
Перфорация инженер В.Губанова
Проверил зав.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мвт двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления на КИП и автоматику

Сметная стоимость 7,74 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 6,00 тыс.руб.
б) монтажных работ I,74 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,93 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 8,9I руб.
3. I м3 объема здания I,4I руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машины всего
I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	I70648-I259	Термометр П2 шт	I0,00	0,90 -	- -	9	-	- -	- -	- -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	160648-1752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	10,00	1,50	=	15	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
3.	170648-1360	Термометр У 2	10,00	0,90	=	9	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
4.	170648-1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	10,00	2,00	=	20	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
5.	II-1-1	Термометр технический показывающий	20,00	0,21	=	4	4	=	0,50	10
		шт		0,21	-	-		-	-	-
6.	1704-11983	Термометр сигнализирующий ТКП-100Э К	1,00	35,00	=	35	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
7.	II-6-2	Термометр сигнализирующий электроконтактный	1,00	1,66	=	2	2	=	2,00	2
		шт		1,63	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	I,00	70,00	=	70	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
9.	II-5-I	Термометр манометрический показывающий	I,00	I,04	=	I	I	=	2,00	2
		шт		I,02	-			-	-	-
I0.	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II	I,00	89,00	=	89	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
II.	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	I,00	I,49	=	I	I	=	2,00	2
		шт		I,46	-			-	-	-
I2.	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	I,40	5,58	0,03	8	2	=	2,00	3
		I0 м		I,32	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	1704-11235	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879-01-5Ц2.821.446-32	1,00	3,60	—	4	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
14.	1704-11238	То же типа ТСМ0879-01 5Ц2.821.446-35	4,00	3,60	—	14	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
15.	11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	5,00	0,50	—	3	2	—	1,00	5
		шт		0,49	-			-	-	-
16.	1704-4102	Регулирующий прибор теплар -111	1,00	1500,00	—	1500	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
17.	11-407-1	Прибор регулирующий	1,00	5,20	—	5	5	—	8,00	8
		компл		5,10	-			-	-	-
18.	1704-5141 5	Усилитель трехпозиционный У.29.2	3,00	55,00	—	165	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	II-409-10	Усилитель трехпозиционный	3,00	2,23	-	7	7	-	3,47	10
		шт		2,17	-			-	-	-
20.	1704-51077	Блок извлечения корня БИК-1	1,00	300,00	-	300	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
21.	II-618-2	Блок извлечения корня	1,00	1,22	-	1	1	-	2,00	2
		шт		1,20	-			-	-	-
22.	1704-21397	Манометр показывающий	36,00	8,00	-	288	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23.	II-94-1	Манометр показывающий	36,00	1,12	-	40	39	-	2,00	72
		шт		1,07	-			-	-	-
24.	1704-20016	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	11,00	7,80	-	86	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	II-93-7	Манометр электроконтактный шт	II,00	1,27 1,21	0,04 -	I4	I3	- -	2,00 -	22 -
26.	I704-50670	Датчик-реле разности давлений РКС-0М5 шт	I,00	40,00 -	- -	40	-	- -	- -	- -
27.	II-III-4	Датчик-реле разности давления шт	I,00	1,44 1.41	- -	I	I	- -	2,00 -	2 -
28.	I704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-7II шт	I,00	70,00 -	- -	70	-	- -	- -	- -
29.	II-93-4	Манометр самопишущий шт	I,00	1,65 1,62	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
30.	I704-Д90	Датчик-реле уровня РОС-30I шт	I,00	200,00 -	- -	200	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	II-405-1	Датчик-реле уровня РОС-301	1,00.	2,66	—	3	3	—	4,00	4
		компл.		2,61	-			-	-	-
32.	1704-2I3I5	Преобразователь измерительный Сапфир 22Д-2440-02	1,00	840,00	—	840	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
33.	1704-2I3I7	То же типа 22Д-ХХХХ	1,00	930,00	—	930	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
34.	II-9I-3	Преобразователь Сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции	2,00	2,68	0,08	5	5	—	5,00	I0
		компл		2,55	-			-	-	-
35.	1704-20798	Диафрагма камерная ДК I432I-73	1,00	20,50	—	2I	-	—	—	—
		мт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36.	II-140-3	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до: 150	1,00	4,36	0,07	4	1	-	2,00	2
		компл.		0,98	-			-	-	-
37.	1704-51086	Блок питания 22БП-36	1,00	120,00	-	120	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
38.	II-583-5	Блок питания, тип БП	1,00	0,96	0,01	1	1	-	2,00	2
		шт		0,93	-			-	-	-
39.	1605-1074	Реле электромагнитное РЭС22	1,00	2,10	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
40.	8-83-1	Прибор измерения	1,00	0,44	0,01	1	-	-	1,00	1
		шт		0,40	-			-	-	-
41.	1504-18093	Пост управления кнопочный 2ПКЕ212-2У3	1,00	1,95	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	I,00	I,99	0,05	2	I	-	2,00	2
		шт		I,09	0,0I			-	0,0I	-
43.	3609-I04I0	Резистор постоянный непроволочный С2-29В	0,I0	I,50	-	-	-	-	-	-
		I0 шт		-	-			-	-	-
44.	II-580-II	Резисторы и конденсаторы	I,00	0,I4	-	I	-	-	0,22	-
		шт		0,I4	-			-	-	-
		Щит автоматики - I шт								
45.	I5I7-I975	Щит шкафной ЩШ-3Д-I000-600 мм	I,00	I04,00	-	I04	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46.	I5I7-I509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	I,00	4,60	-	5	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	II-680-2	Щит шкафной, размер, мм 2200х1000х600	1,00	3,70	0,31	4	3	-	6,00	6
		шт		3,32	0,12			-	0,15	-
48.	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312 УП	3,00	3,25	-	10	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
49.	1517-1446-1	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	3,00	2,50	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
50.	1504-6420	Переключатель универсальный типа УП-5315 УП	2,00	6,60	-	13	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
51.	1517-1449-1	Переключатели универсальные на 10 секций УП-5300	2,00	6,20	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	32,00	0.43	-	14	6	-	0.30	10
		цепь		0,18	-			-	-	-
53.	1504-6005	Переключатель открытый ПП2-10/Н2М3Б	1,00	1.00	-	1	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
54.	1517-1414-1	Переключатели пакетные до 63А	1,00	3.30	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
55.	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А	1,00	0.28	-	1	-	-	0.30	-
		шт		0,16	-			-	-	-
56.	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011У3	10,00	0.80	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	I0,00	I,25 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
58.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления, количество штифтов 2 шт	I0,00	0,78 0,46	- -	8	5	- -	0,70 -	7 -
59.	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-0I шт	8,00	I,20 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
60.	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-I0 I0 шт	I,60	I,40 -	- -	2	-	- -	- -	- -
6I.	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I3,00	I,40 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
62.	I507-7026	Патрон Е40ДК-07 I000шт	0,00I	455,00 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63.	I507-505I	Арматура сигнальная АС-220	I,00	0,38	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
64.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные	23,00	0,75	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
65.	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	23,00	0,55	-	I3	8	-	0,50	I2
		шт		0,3	-			-	-	-
66.	3608-8007	Диод Д2376	I0,00	I,I5	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
67.	I5I7-I49I-I	Диоды	I0,00	0,80	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
68.	8-574-56	Подготовка к включению диодов	I0,00	0,55	-	6	3	-	0,50	5
		шт		0,33	-		-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69.	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I шт	I,00	3,30 -	= -	3	-	= -	= -	= -
70.	I5I7-I478-I	Приборы измерительные и звонки шт	I,00	0,95 -	= -	I	-	= -	= -	= -
7I.	8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	= -	I	-	= -	0,50 -	= -
72.	I504-I227I	Реле промежуточное ПЭ-36 шт	27,00	3,30 -	= -	89	-	= -	= -	= -
73.	I504-I2024	Реле промежуточное шт	I,00	I0,00 -	= -	I0	-	= -	= -	= -
74.	I504-I2025	Реле промежуточное РПI2 шт	3,00	7,60 -	= -	23	-	= -	= -	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75.	1517-1429-1	Реле промежуточные шт	31,00	3,75 -	= -	116	-	= -	= -	= -
76.	1504-12289	Реле времени РКВП-43 шт	8,00	9,00 -	= -	72	-	= -	= -	= -
77.	1517-1428-1	Реле времени шт	8,00	2,50 -	= -	20	-	= -	= -	= -
78.	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	39,00	1,19 0,73	= -	46	28	= -	1,00 -	39 -
79.	1504-4223	Пускатель электромагнитный ПМЕ-112 шт	2,00	5,10 -	= -	10	-	= -	= -	= -
80.	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20 -	= -	8	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного, ток до 40А	2,00	I,I5	=	2	-I	=	0,90	2
		шт		0,55	-			-	-	-
82.	I504-6002	Выключатель открытый ПВ2-I0М3Б	2,00	0,90	=	2	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
83.	I5I7-I4I4-I	Выключатели пакетные до 63А	2,00	3,30	=	7	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-
84.	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А	2,00	0,28	=	I	-	=	0,30	I
		шт		0,I6	-			-	-	-
85.	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	9,00	8,30	=	75	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
86.	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	9,00	0,47	—	4	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
87.	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	9,00	0,55	—	5	3	-	0,50	5
		шт		0,33	-			-	-	-
88.	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной рейки	I80,00	0,30	—	54	-	—	—	—
		шт		-	-			-	-	-
89.	I2-8II-I	Кран трехходовой	30,00	0,76	—	23	22	—	I,00	30
		шт		0,72	-			-	-	-
90.	I2-807-I	Вентили муфтовые	II,00	0,75	—	8	8	—	I,00	II
		шт		0,73	-			-	-	-
9I.	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов, до 8	I2,00	0,97	0,04	I2	9	—	I,00	I2
		шт		0,7I	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
92.	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,04	377,00	4,70	I5	I	-	6I,00	2
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
93.	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	40,00	0,22	0,02	9	8	I	0,30	I2
		м		0,I9	-			-	-	-
94.	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм	I5,00	0,20	0,02	3	3	-	0,30	5
		м		0,I7	-			-	-	-
95.	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	0,40	32,00	7,54	I3	4	3	I6,00	6
		I00м		9,26	2,28			I	2,94	I
96.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	0,25	54,00	23,I0	I4	6	5	43,00	II
		I00м		23,20	9,73			2	I2,55	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	0,80	7,24	0,I3	6	5	-	I0,00	8
				5,83	0,05			-	0,06	-
		I00м								
98	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава суммарное сечение до 2,5 мм2	0,40	4,88	2,33	2	I	I	4,00	2
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
99	8-409-I	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I,25	I,2I	-	2	I	-	2,00	3
		I00м		I,I4	-			-	-	-
I00	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I,05	I0,00	0,27	II	7	-	II,00	I2
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
I0I	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	7,95	48,00	I2,70	382	I45	I0I	3I,00	246
		I00м		I8,20	4,04			32	5,2I	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I02	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7	62,00	0,49	-	30	I4	-	I,00	62
		шт		0,22	-			-	-	-
I03	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4	6,00	0,8I	-	5	2	-	I,00	6
		шт		0,40	-			-	-	-
I04	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до I0	34,00	0,54	-	I8	I8	-	I,00	34
		I ввод		0,53	-			-	-	-
I05	II-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа	57,00	0,34	0,04	I9	I7	2	I,00	57
		шт		0,29	-			-	-	-
I06	II-585-II	Измерительный преобразователь ИПКТ (комплектно с теплосчетчиком ТЭМ-I, учтенный в разделе ТХ)	I,00	I,89	0,05	2	I	-	2,00	2
		шт		I,35	0,0I			-	0,0I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6346	420	113 35		772 45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5565	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			112	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			219	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			71	-	-		-
		Комплектация	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			6006	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			781	-	-		-
		Материалы	руб			238	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	455	-		-
		Накладные расходы	руб			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	60	-		-
		Плановые накопления	руб			89	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1220	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	515	-		-
		Итого по разделу I	руб			7226	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	515	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
107	130-1039	Краны трехходовые 11Б18БК шт	30,00	1,07	=	32	-	=	=	=
108	130-91	Вентили муфтовые 15кч18п шт	11,00	1,20	=	13	-	=	=	=
109	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	12,00	2,38	=	29	-	=	=	=
110	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм2 1000м	0,16	195,00	=	31	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
III	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 5х2,5 мм2 I000м	0,I3	2II,00	и-	27	-	=	=	=
II2	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 7х2,5 мм2 I000м	0,I7	277,00	=	47	-	=	=	=
II3	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением I0х2,5 мм2 I000м	0,07	367,00	=	26	-	=	=	=
II4	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 4хI мм2 I000м	0,30	202,00	=	6I	-	=	=	=
II5	I5095-0I034	Провод напряжением до 380В сечением I,0 мм2 ПВ3 I000м	0,I7	25,II	=	4	-	=	=	=
II6	I509-8I25	Кабель марки МКЭШ сеч.5х0,35 кв.мм I000м	0,06	478,59	=	29	-	=	=	=
II7	I509-8I25	То же, сеч.3х0,5 кв.мм I000м	0,03	I78,08	=	5	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	0II3-I8.I	Труба бесшовная Д=I4х2 мм м	40,00	0,49	=	20	-	=	=	=
II9	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000м	0,04	348,48	=	-	I4	=	=	=
I20	II3-I3	Трубы стальные водогазопроводные с обыкновенные в мм-т ДУ-I5 Т-2.8 м	I5,00	0,26	=	4	-	=	=	=
I2I	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704-76 Д=33х2 мм м	25,00	0,34	=	9	-	=	=	=
I22	I59-482	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 32 I0м	8,00	2,48	=	20	-	=	=	=
I23	24I829-6053	Отборные устройства шт	57,00	I,92	=	I09	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			480	-	=		=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			480	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			479	-	-		-
		Плановые накопления	руб			38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5I8	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			5I8	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			6826	420	II3 35		772 45
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			5565	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			II2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			7I	-	-		-
		Комплектация	руб			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			6006	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I26I	-	-		-
		Материалы	руб			238	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	455	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			479	-	-		-
		Накладные расходы	руб			350	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	60	-		-
		Плановые накопления	руб			I27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I738	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	5I5	-		-
		Итого по смете	руб			7744	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		845
		Сметная заработная плата	руб			-	5I5	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

на приобретение и монтаж оборудования связи

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

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,02 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	0,I5 руб.
3. I м3 объема здания	0,02 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуж.машин	
				Всего основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуж.машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I604-II4I/ 20	Аппарат телефонный настенный ТАII3I	I,00	38,50	-	39	-	-	-	-
			шт							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-I27-2	Аппарат телефонный настенный	I,00	0,46	-	I	-	-	0,70	I
				0,39	-			-		-
		шт								
3	I0-975-I2	Коробка оконечная	2,00	0,4I	-	I	I	-	I,00	2
				0,37	-			-	-	-
		шт								
4	I0-972-I8	Абонентское защитное устройство А3У-4	I,00	3,I7	0,4I	3	2	-	2,00	2
				I,53	0,I3			-	0,I7	-
		ввод								
5	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	0,05	34,80	I2,20	2	I	-	26,00	I
				I4,40	3,85			-	4,97	-
		I00м								
6	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	0,05	I0,00	0,27	I	-	-	II,00	I
				6,24	0,I0			-	0,I3	-
		I00м								
7	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, до I кг	0,I5	3I,60	5,97	5	3	I	35,00	5
				I8,90	I,92			-	2,48	-
		I00м								
8	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	0,20	II,20	-	2	2	-	I9,00	4
				I0,80	-			-	-	-
		I00м								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	5,00	0,87	0,06	4	I	-	0,40	2
		м желоба		0,I9	0,02			-	0,03	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			58	I0	I		I8
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I9	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			70	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I0	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	2,00	0,I4	=	I	-	=	=	=
II	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРППМ, диаметром жилы I,2 мм I000м	0,02	64,70	=	I	-	=	=	=
I2	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000м	0,02	I5,I0	=	I	-	=	=	=
I3	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм из поливинилхлорида I000пм	0,0I	333,56	=	2	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	-	=		=

24547-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			63	I0	I		I8
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			39	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			42	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			24	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-
		Итого по смете	руб			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб			-	I0	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления. ρ =0,7÷0,9"

на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 20,79 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 1,71 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
в) строительных работ 18,99 тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 5,2 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания 97,75 руб.
3. 1 м3 объема здания 15,43 руб.

Основание: Спецификация ОВ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	обслужив.машины на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11
		Раздел 1. Оборудование										
1	1704-50066	Клапан регулирующий РК-1 ТУ25-02-160970-76	1	80,00	-	80	-	-		-		-
				шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I ТУ25-02-I60970-76 шт	I	78,00	=	78	-	=	=	=
3	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-I60970-76 шт	I	89,00	=	89	-	=	=	=
4	2307-I2785 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.50 мм шт	3	I0I,00	=	303	-	=	=	=
5	2307-20I69	Задвижка клиновая фланцевая с электроприводом ЭПВ-I0-Г исп.3 ЗКЛЭ-I6 30с94Iнж Ду 50, Ру I6 шт	I	2I0,00	=	2I0	-	=	=	=
6	I704 доп.65	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ-80 шт	I	590,00	=	590	-	=	=	=
7	560I-0I--I59	Стол рабочий шт	I	42,00	=	42	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	560I-0I-I46	Шкаф шт	I	I38,50	-	I39	-	-	-	-
9	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	50,70	-	5I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I582	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектацию	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I7I3	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I7I3	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2. Монтажные работы								
10	12-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм шт	I	4,73	0,65	5	4	-	6,00	6
11	11-432-1	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная шт	I	5,71 5,38	0,07 0,01	6	5	- -	8,00 0,01	8 -
12	11-391-1	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	I	2,79 2,72	0,02 -	3	3	- -	5,00 -	5 -
13	12-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, фланцевые на условное давленеи 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм шт	3	2,61 2,27	0,09 0,02	8	7	- -	3,00 0,03	9 -
14	12-790-3	Задвижки стальные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50 мм шт	I	2,54 2,15	0,06 0,01	3	2	- -	3,00 0,01	3 -

I 2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5 II-390-I	Теплосчетчик диаметр условного прохода до 80 мм	I	2,55	-	3	3	-	4,00	4
	шт		2,50	-			-	-	-
I6 3-У-6II	Монтаж тали	0,05	47,25	3,88	2	I	-	40,66	2
	тн		25,4I	I,26			-	I,63	-
I7 8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с коротко-замкнутым ротором, масса, до 0,I т	2	I,38	0,04	3	2	-	I,00	2
	шт		0,94	-			-	-	-
I8 8-48I-20	То же, масса до 0,25 т	8	2,04	0,04	I6	I2	-	2,00	I6
	шт		I,44	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 2	руб			49	39	-		55
							-		-
	В том числе:								
	Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
	Материалы	руб			6	-	-		-
	Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
	Накладные расходы	руб			3I	-	-		-

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
	Плановые накопления	руб			5	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
	Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
	Итого по разделу 2	руб			85	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
	Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
	Раздел 3. Сантехнические работы								
19 I8-83 I8-3-3.8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных поверхностью нагрева одной секции до 12 м2	1	32,99	2,32	33	13	3	20,50	21
		-	12,65	0,69			1	0,89	1
	шт								
20 I8-88 I8-3-3.8	То же, трехсекционных поверхностью нагрева одной секции до 12 м2	6	37,05	3,17	222	89	19	24,58	147
			14,89	0,95			6	1,23	7
	шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I8-93 I8-3-3.8	То же, четырехсекционных поверхностью нагрева одной секции до I2 м2 шт	I	4I,32 I7,24	4,02 I,20	4I	I7	4 I	28,56 I,55	29 2
22	I905-доп. 72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-200-II,5I секц.	24	346,50	—	83I6	-	—	—	—
23	I905 доп.72	Калачи Ду 200 шт	20	55,00	—	II00	-	—	—	—
24	I905 доп.72	Переходы Ду 200 шт.	23	I4,30	—	329	-	—	—	—
25	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	2	II,77 8,05	0,40 0,I2	24	I6	I -	I3,57 0,I5	27 -
26	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К50-32-I25 с электродвигателем 4АМ80В2 У3 шт	2	I0I,20	—	202	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	8	I5,4I I0,09	0,73 0,22	I23	8I	6 2	I6,93 0,28	I35 2
28	2301 доп.I58	Насос центробежный консольный К65-50-I60А с электродвигателем 4АМI00 2У3 шт	6	I43,00	—	858	-	—	—	—
29	2301 доп.I58	То же, КВО-65-I60А с электродвигателем 4АII2М2У3 шт	2	I70,50	—	34I	-	—	—	—
30	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 80 мм шт	3	24,90 I,80	0,30 0,09	75	5	I -	2,80 0,I2	8 -
3I	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	25	29,I0 I,80	0,30 0,09	727	45	7 2	2,80 0,I2	70 3
32	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек диаметром до I00 мм шт	20	3,08 I,80	0,30 0,09	62	36	6 2	2,80 0,I2	56 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	130-2241	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-16, давлением 16 кгс/см2, диаметром 100 мм	20	54,70	—	1094	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
34	16-164 16-13-1	Установка клапанов предохранительных 17ч36р1 малоподъемных однорычажных, диаметром 40 мм	1	11,57	0,10	12	1	—	2,02	2
				1,27	0,03			-	0,04	-
		шт								
35	16-135 16-12-1	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	2	1,65	0,13	3	2	—	1,59	3
		шт		1,02	0,04			-	0,05	-
36	2307-10857	Клапан обратный 19с38нж Ду 50, Ру 64	2	40,63	—	81	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
37	16-136 16-12-2	Установка клапанов диаметром до 100 мм	10	3,08	0,30	31	18	3	2,80	28
		шт		1,80	0,09			1	0,12	1
38	2307-10859	Клапан обратный 19с38нж Ду 100, Ру 64	3	72,47	—	217	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
39	2307-10825	То же, 19ч21бр Ду 100, Ру 16	7	15,37	—	108	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	11-391-1	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм	1	2,93	0,02	3	3	-	5,25	5
		шт		2,86	-			-	-	-
41	2307-10923	Регулятор давления фланцевый 21ч1Снж и 21ч12нж Ду 50 Ру 16	1	73,57	-	74	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	130-2026	Вентили проходные муфтовые 15Б1БК давлением 16кгс/см2 диаметром 15 мм	12	1,03	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
43	130-2028	То же, диаметром 25 мм	8	1,73	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44	130-2029	То же, диаметром 32 мм	6	2,22	-	13	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45	130-1792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 1,6 МПа, диаметром 40 мм	4	0,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
46	130-1793	То же, диаметром 50 мм	12	1,15	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	130-1795	То же, диаметром 80 мм шт	10	1,54	=	15	-	=	=	=
48	130-1796	То же, диаметром 100 мм шт	60	1,93	=	116	-	=	=	=
49	16-234 16-8-1	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам.38х2 м	25	0,68 0,43	0,05 0,02	17	11	2 1	0,73 0,03	18 1
50	16-66 16-8-1	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	20	1,80 0,43	0,03 0,02	36	9	1 -	0,69 0,03	14 1
51	113-139	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-57; т-3,5 (исключается) м	20	0,82	=	16	-	=	=	=
52	113-137	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-57; т-2,5 м	20	0,63	=	13	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I6-67 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	48	2,24	0,05	I08	24	2	0,8I	39
		м		0,49	0,02			I	0,03	I
54	II3-I44	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76: т-3,5 (исключается)	48	I,09	—	52	-	—	—	—
		м		—	—			—	—	—
55	II3-I4I	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-76: т-2,8	48	0,92	—	44	-	—	—	—
		м		—	—			—	—	—
56	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм	65	3,I5	0,07	205	36	4	0,90	59
		м		0,56	0,02			I	0,03	2
57	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-I08 т-4 (исключается)	65	I,76	—	II4	-	—	—	—
		м		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	II3-I58	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-I08: т-2,8	65	I,3I	-	85	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
59	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружный диаметр I33 мм, толщиной стенки 4 мм	I70	4,I9	0,09	7I2	I33	I5	I,30	22I
		м		0,78	0,03			5	0,04	7
60	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм	0,45	4,I3	-	2	2	-	5,42	2
		I00м		3,92	-			-	-	-
6I	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм	I,I3	4,4I	-	5	4	-	5,42	6
		I00м		3,92	-			-	-	-
62	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм	I,70	5,66	-	I0	7	-	5,42	9
		I00м		3,92	-			-	-	-
63	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	22,96	0,59	-	I4	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	20-696 20-I8-I	опоры скользящие	0,3I	36,23	0,49	II	2	-	I0,32	3
		I00 кг		6,40	0,I5			-	0,I9	-
65	20-697 20-I8-2	Опоры под насосы водоподогреватели	7,08	36,29	0,26	257	26	2	6,02	43
		I00 кг		3,67	0,08			I	0,I0	I
66	I8-I89 I8-II-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка I59 мм	2	67,II	0,70	I34	I0	I	8,2I	I6
		шт		4,86	0,2I			-	0,27	I
67	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	2	I,85	-	4	4	-	3,I5	6
		шт		I,82	-			-	-	-
68	I30-I52I	Счетчик горячей воды ВСКМЭГ-32	I	36,50	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
69	I30-I522	То же, ВСКМЭГ-50	I	42,40	-	42	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
70	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до I00 мм	3	2,64	0,0I	8	6	-	3,I5	9
		шт		I,97	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I	I30-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	2	60,30	—	I2I	-	—	—	—
72	I30-I524	То же, горячей воды СТВГ-I00 шт	I	5I,I0	—	5I	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I5834	598	77 24		973 32
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I5934	-	-		-
		Материалы	руб			2I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	622	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I3072	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			752	—	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I3I	-		-
		Плановые накопления	руб			I332	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			18018	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Итого по разделу 3	руб			18018	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
73	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	2,56	43,50	0,03	III	55	-	38,80	59
		100 м2		21,40	-			-	-	-
74	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	0,67	17,30	3,60	12	6	3	14,80	10
		100 м2		9,30	1,08			1	1,39	1
75	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	4	20,40	0,17	82	33	-	13,80	55
		м3		8,37	0,05			-	0,06	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	114-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75,100 м3	4,12	16,20	-	67	-	-	-	-
77	СНИП 4-4-82 стр.4 табл.17	Надбавка на маты при толщ.60 мм м3	4,12	0,82	-	3	-	-	-	-
78	114-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из низкоуглеродистой отоженной светлой проволоки при толщине матов: 60 мм м3 матов	4,12	2,54	-	10	-	-	-	-
79	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 м2	1,10	207,00 124,00	0,97 0,29	228	136	1 -	212,00 0,37	233 -
80	114-193	Стеклопластик рулонный ТУ6-11-145-80 РСТ-Б-В 1000 м2	0,11	1870,00	-	202	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	0,I5	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I2	I2	- -	I28,00 0,46	I9 -
82	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м2	I8	2,5I	-	45	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			772	242	4 I		4I6 I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			772	-	-		-
		Материалы	руб			I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб-			327	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб			7I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Итого по разделу 4	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I8337	879	8I 25		I444 33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I582	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			33	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			65	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			22	-	-		-
		Комплектация	руб			II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I7I3	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			49	-	-		-
		Материалы	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	39	-		-
		Накладные расходы	руб			3I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			772	-	-		-
		Материалы	руб			I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	243	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			327	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб			7I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			970	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		428

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	264	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			I5934	-	-		-
		Материалы	руб			2I96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	622	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I3072	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			752	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I3I	-		-
		Плановые накопления	руб			I332	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I80I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I073
		Сметная заработная плата	руб			-	753	-		-
		Итого по смете	руб			20786	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1557
		Сметная заработная плата	руб			-	1061	-		-

Главный инженер проекта М.Нарциссова
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Добрынина
проверил зав.группой Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
Проверил зав.группой Л.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество ρ = 0,3÷0,4	ρ = 0,5÷0,6	ρ = 0,7÷0,9
I	2	3	4	5	6
	Общестроительные работы				
I	Затраты труда	чел.-час	2887,I	2887,I	2887,I
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	3658	3658	3658
3	Сметная заработная плата	руб.	I353	I353	I353
	Строительные машины и оборудование				
	Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	6,28	6,28	6,28
	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	2	2	2
	Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59
	Краны башенные 5 т	маш.-ч	4,3I	4,3I	4,3I
	Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I4,I5	I4,I5	I4,I5
	Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	88,64	88,64	88,64
	Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	6,2I	6,2I	6,2I
	Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	I3,08	I3,08	I3,08
	Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	4,47	4,47	4,47

1	2	3	4	5	6
	Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,92	1,92	1,92
	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
	Машины поливомоечные	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
	Прочие машины	руб.	293,06	293,06	293,06
	Растворонасосы 3 $м^3$/час	маш.-ч	1,37	1,37	1,37
	Трамбовки пневматические	маш.-ч	34,88	34,88	34,88
	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	2,1	2,1	2,1
	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	3,16	3,16	3,16
	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 $м^3$	маш.-ч	33,88	33,88	33,88
	Санитарно-технические работы				
	Оборудование ЦТП				
1	Прямые затраты труда	чел.-час	1316	1371	1427
2	Нормативная трудоемкость	чел.-час	1441	1497	1557
3	Заработная плата	руб.	980	1023	1061
4	Прочие машины	руб.	72	75	79

I	2	3	4	5	6
	Вентиляция				
5	Прямые затраты труда	чел.час	I68	I68	I68
6	Нормативная трудоемкость	чел.час	I86	I86	I86
7	Заработная плата	руб.	269	269	269
8	Прочие машины	руб.	7	7	7
	Водопровод холодной воды				
9	Прямые затраты труда	чел.час	4	4	4
I0	Нормативная трудоемкость	чел.час	3	3	3
II	Заработная плата	руб.	2	2	2
I2	Прочие машины	руб.	-	-	-
	Водопровод горячей воды				
I3	Прямые затраты труда	чел.час	4	4	4
I4	Нормативная трудоемкость	чел.час	3	3	3
I5	Заработная плата	руб.	2	2	2
I6	Прочие машины	руб.	-	-	-

1	2	3	4	5	6
	Канализация				
17	Прямые затраты труда	чел.час	49	49	49
18	Нормативная трудоемкость	чел.час	49	49	49
19	Заработная плата	руб.	30	30	30
20	Прочие машины	руб.	I	I	I
	Водостоки				
21	Прямые затраты труда	чел.час	30	30	30
22	Нормативная трудоемкость	чел.час	31	31	31
23	Заработная плата	руб.	20	20	20
24	Прочие машины	руб.	I	I	I
	Установка силикатной и магнитной обработки воды				
25	Прямые затраты труда	чел.час	141	141	141
26	Нормативная трудоемкость	чел.час	152	152	152
27	Заработная плата	руб.	93	93	93
28	Прочие машины	руб.	I	I	I

I	2	3	4	5	6
	Электромонтажные работы				
	Силовое электрооборудование				
	Затраты труда	чел.час	246	246	246
	Нормативная трудоемкость	чел.час	3II	3II	3II
	Сметная заработная плата	руб.	207	207	207
	Электроосвещение				
	Затраты труда	чел.час	I27	I27	I27
	Нормативная трудоемкость	чел.час	I58	I58	I58
	Сметная заработная плата	руб.	I0I	I0I	I0I
	КИП и автоматика				
	Затраты труда	чел.час	760	760	760
	Нормативная трудоемкость	чел.час	845	845	845
	Сметная заработная плата	руб.	5I5	5I5	5I5
	Связь и сигнализация				
	Затраты труда	чел.час	I8	I8	I8
	Нормативная трудоемкость	чел.час	I8	I8	I8
	Сметная заработная плата	руб.	I0	I0	I0

1	2	3	4	5	6
	ИТОГО				
	Прямые затраты труда	чел.час	5750	5806	5861
	Нормативная трудоемкость	чел.час	6855	6911	6971
	Заработная плата	руб.	3582	3625	3663
	Прочие машины	руб.	369	372	376

Составили Лучина
Щербакова
Куклина

gost.e-ecolog.ru