ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4 - 168.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

24548-05

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-168.90

24548-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,3 \div 0,9$

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

Стоимость	$\rho = 0,3 \div 0,5$	$\rho = 0,6$	$\rho = 0,7 \div 0,9$
общая	77,69	77,59	79,88 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	66,94	66,84	69,I3 тыс.руб.
I куб.м.здания	47,57	47,50	49,I3 тыс.руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ от 12.11.1990г. №201

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

© ГП ЦПП, 1996

ОГЛАВЛЕНИЕ

24548-05

№№ 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	I0
5	–"– № I-2 – оборудование ЦТП ρ =0,3÷0,6	5I
6	–"– № I-3 – вентиляция	77
7	–"– № I-4 – водопровод холодной воды	86
8	–"– № I-5 – водопровод горячей воды	89
9	–"– № I-6 – канализация	92
I0	–"– № I-7 – водостоки	99
II	–"– № I-8 – установка силикатной и могнитной обработки воды	I04
I2	–"– № I-9 – электроосвещение	II4
I3	–"– № I-I0 – силовое электрооборудование	I24
I4	–"– № I-II – КИП и автоматика	I58
I5	–"– № I-I2 – связь и сигнализация	I83
I6	–"– № 2-I – оборудование ЦТП при ρ =0,7÷0,9	I89
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	2I4

24548-05

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.I984 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.I984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%
б) на сантехнические работы - I3,3%
в) на металлоконструкции - 8,6%
Плановые накопления - 8,0%.

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

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

24548-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления ρ =0,3÷0,6"

Сметная стоимость 77,69/77,59 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности II,I/II,08 тыс.руб.

2. I м2 общей площади зданий 29I,8/29I,37 руб.

3. I м3 объема здания 47,57/47,5 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Технико-экономические показатели наименование един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Лок.см. № I-I	Общестроительные работы	39,8I	-	-	-	39,8I	-	-	м3	I407,2	28,2
2	-"- I-2	Оборудование ЦТП	2I,5	0,08	I,96	-	23,54	-	-	-"-	-"-	I5,3
			2I,4				23,44					I5,26
3	-"- I-3	Вентиляция	I,39	-	-	-	I,39	-	-	-"-	-"-	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Лок.см. I-4	Водопровод холодной воды	0,02	--	-	-	0,02			-"-	-"-	0,0I
5	-"- I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02	-	-	-"-	-"-	0,0I
6	-"- I-6	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I	-	-	-"-	-"-	0,I5
7	-"- I-7	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3	-	-	-"-	-"-	0,09
8	-"- I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,29	0,I6	I,33	-	I,78	-	-	-"-	-"-	0,32
9	-"- I-9	Электроосвещение	-	0,52	0,0I	-	0,53	-	-	-"-	-"-	0,37
I0	-"- I-I0	Силовое электро-оборудование	-	0,9I	I,26	-	2,I7	-	-	-"-	-"-	0,65
II	-"- I-II	КИП и автоматика	-	I,87	6,I5	-	8,02	-	-	-"-	-"-	I,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	Лок.см. I-I2	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07	-	-	-"-	-"-	0,02
		Итого:	63,37 63,27	3,57	I0,75	-	77,69 77,59	-	-	-"-	-"-	47,57 47,5

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

24548-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость 79,88 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 79,88 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 11,41 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания 301,35 руб.
3. 1 м3 объема здания 49,13 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели инвент.	прочих затрат	всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	наименование един. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Лок.см. № 1-1	Общестроительные работы	39,81	-	-	-	39,81			м3	1407,2	28,29
2	-"- 1-2	Оборудование ЦТП	23,69	0,08	1,96	-	25,73			-"-	-"-	16,89
3	-"- 1-3	Вентиляция	1,39	-	-	-	1,39			-"-	-"-	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Док.см. I-4	Водопровод холодной воды	0,02	-	-	-	0,02			-"-	-"-	0,0I
5	-"- I-5	Водопровод горячей воды	0,02	-	-	-	0,02			-"-	-"-	0,0I
6	-"- I-6	Канализация	0,2I	-	-	-	0,2I			-"-	-"-	0,I5
7	-"- I-7	Водостоки	0,I3	-	-	-	0,I3			-"-	-"-	0,09
8	-"- I-8	Установка силикатной и магнитной обработки воды	0,I9	0,I6	I,33	-	I,78			-"-	-"-	0,32
9	-"- I-9	Электроосвещение	-	0,52	0,0I	-	0,53			-"-	-"-	0,37
I0	-"- I-I0	Силовое электрооборудование	-	0,9I	I,26	-	2,I7			-"-	-"-	0,65
II	-"- I-II	КИП и автоматика	-	I,87	6,I5	-	8,02			-"-	-"-	I,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Лок.см. 1-12	Оборудование связи	-	0,03	0,04	-	0,07			-"-	-"-	0,02
		Итого:	65,56	3,57	10,75	-	79,88			-"-	-"-	49,13

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

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления β = 03÷09"

На общестроительные работы

Сметная стоимость 39,8I тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 5,69 тыс.руб.

2. I м2 общей площади здания I73,54 руб.

3. I м3 объёма здания 28,29 руб.

Основание: АСI-9, КМI-4, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслуживающие 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 I000 м^3	0,II	36,3 -		36,3 I2,2	4	-	4 I	- I7,57	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000 м^3	0,II	II9,2 -	II9,2 40	I4	-	I4 5	- 57,6	- 7
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м^3	0,II	I44 6,4I	I37,39 56,I	I6	I	I5 6	I3 80,78	I 9
4	3I0-I	Перевозка до I км т	I36,8	0,29 0,06	- -	40	8	- -	0,09 -	I2 -
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м^3	0,II	II,5 I,3	I0,06 3,I2	I	-	I -	2,63 4,49	- I
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м^3	0,55	I72 7,64	I64,09 66,9	95	4	90 37	I5,5 96,34	9 53

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м^3	0,39	89,4 89,4	- -	34	34	- -	I54 -	59 -
8	3I0-I	Перевозка до I км т	962,5	0,29 0,06	- -	279	58	- -	0,09 -	87 -
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000 м^3	0,55	I4,2 I,59	I2,34 3,8I	8	I	7 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 I000 м^3	0,49	I72 7,64	I64,09 66,9	84	4	8I 33	I5,5 96,34	8 47
II	3I0-I	Перевозка до I км т	857,5	0,29 0,06	- -	249	5I	- -	0,09 -	77 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпки траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м^3	0,37	20,3 –	20,3 6,82	8	–	8 3	– 9,82	– 4
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м I000 м^3	0,37	58 –	58 I9,5	2I	–	2I 7	– 28,08	– I0
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2группы I00 м^3	3,7	9,69 6,2	3,49 2,29	36	23	I2 8	II,2 3,3	4I I2
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м^3	0,9	46 46	– –	4I	4I	– –	99,3 –	89 –
I6	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы I00 м^3	0,3	69,3 52,6	I6,7 7,47	2I	I6	5 2	II3 I0,76	34 3

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 I00 м^2	I,9	4,29 4,29	- -	8	8	- -	I2,9 -	25 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. руб.			959	249	258 I04		444 I5I
		Раздел 2. Фундаменты								
I8	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 м^3	6,67	28,4 -	- -	I89	-	- -	I,37 -	9 -
I9	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м^3	2,47	9,3I -	- -	23	-	- -	0,8 -	2 -
20	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	39	I,5 -	- -	59	-	- -	0,39 -	I5 -
2I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	39	9,0I -	- -	35I	-	- -	- -	- -

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	I5	I,95 -	- -	29	-	- -	0,53 -	8 -
23	ССЦ т.2 п.I2-5	Стоимость блоков ФБСI2.4.6-Т шт	I5	I2,I -	- -	I82	-	- -	- -	- -
24	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м цокольных шт	9	6,5 -	- -	59	-	- -	4,5I -	4I -
25	ССЦ т.I п.9-347	Балки цокольные из бетона В7,5 длиной до 3 м $м^3$ Цена: 65,I-0,82·2	0,98	63,46 -	- -	62	-	- -	- -	- -
26	ССЦ т.I п.9-348	То же, до 6 м $м^3$ Цена: 67,9-0,82·2	6,79	66,26 -	- -	450	-	- -	- -	- -
27	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,I2	22,9 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	2,II	25 -	- -	53	-	- -	- -	- -
29	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,5	32,I -	- -	I6	-	- -	- -	- -
30	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,36	4I,3 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
3I	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,36	I7,8 -	- -	6	-	- -	- -	- -
32	7-I3 7-I-I3	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт	6	5,3I -	- -	32	-	- -	2,08 -	I2 -
33	7-I4 7-I-I4	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м и массе конструкций более 3,5 т шт	6	I0,2 -	- -	6I	-	- -	3,0I -	I8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	ССЦ т.I п.9-I24	Фундаменты сборные ж/б массой до 5 т объёмом от I до 4 м3 из бетона BI5 $м^3$	9,6	52,5	-	504	-	-	-	-
35	ССЦ т.I п.9-I24	То же, B25 $м^3$ Цена: 52,5+0,82·2	7,2	54,I4	-	390	-	-	-	-
36	I47-I	Арматура A-I I00 кг	0,77	22,9	-	I8	-	-	-	-
37	I47-8	Арматура A-3 I00 кг	3,I2	25	-	78	-	-	-	-
38	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	44I	-	4	-	-	2I0	2
39	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,I8	355	-	64	-	-	64	I2
40	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,I3	329	-	43	-	-	2I,I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	3,25	I7,8	-	58	-	-	-	-
42	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона В15 $м^3$ 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 В7,5 $м^3$	I,I6	3I,7	-	37	-	-	2,86	3
44	6-I3 6-I-I3	Бетонные опоры В7,5 $м^3$	0,2	34,4	-	7	-	-	5,07	I
45	34-304 34-55	Перекрытие приямков металлическими щитами I0 $м^2$	0,59	22I	-	I29	-	-	56,7	33
46	6-I 6-I-I	Укладка бетона В7,5 после установки рам оборудования (для =03-0,5 -- I,23 $м^3$ для = 03-0,9 -- I,04 $м^3$) $м^3$	I,53 — —	28,4	-	43 — —	-	-	I,37	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых по периметру I00 м^2	0,2I	85 -	- -	I8	-	- -	8,22 -	2 -
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 I00 м^2	0,48	207 -	- -	99	-	- -	47,8 -	23 -
49	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная I00 м^2	0,03	90 -	- -	3	-	- -	33,6 -	I -
50	6-I6I 6-I5-2	Устройство балок перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных из бетона BI5 на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500мм м^3	0,07	50,5 -	- -	4	-	- -	I4,7 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	I24-9	Арматура класса А3 т	0,0I	286	-	3	-	-	-	-
52	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,0I	355	-	4	-	-	64	I
53	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,09	I7,8	-	2	-	-	-	-
54	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00 м^2	0,25	86,5	-	2I	-	-	38,I	9
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			3I76	-	-		206
		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	I2,7	-	I52	-	-	6,24	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	ССЦ п.9-52	Стоимость колонн марки 2КВД4,36-I.I (4 шт) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7 $м^3$	4,32	76,3	-	330	-	-	-	-
57	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,28	22,9	-	6	-	-	-	-
58	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	2,99	25	-	75	-	-	-	-
59	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,38	4I,3	-	57	-	-	-	-
60	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,67	4I,3	-	28	-	-	-	-
6I	I47-29	Металлизация I00 кг	2,05	I7,8	-	36	-	-	-	-
62	ССЦ том I п.9-30	Стоимость колонн 2КВ04.36--I.I(8 шт) из бетона М300 по серии I.020-I/83.2-7 $м^3$	8,48	73,9	-	627	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,56	22,9	-	I3	-	-	-	-
64	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	5,99	25	-	I50	-	-	-	-
65	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,85	4I,3	-	76	-	-	-	-
66	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	5,66	4I,3	-	234	-	-	-	-
67	I47-29	Металлизация I00 кг	7,5I	I7,8	-	I34	-	-	-	-
68	7-II5 7-8-2-I.8	Укладка ригелей многоэтажных зданий с полками длиной до 9 м при жестких узлах при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	8	23	-	I84	-	-	I2,5	I00

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	ССЦ том I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РДП4.56-60АТ (4 шт) из бетона М400 по серии I.020-I/83.3-I $м^3$	4,08	68,I5	-	278	-	-	-	-
		Цена: 65,7+0,82+I,63								
70	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,2I	22,9	-	5	-	-	-	-
7I	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I,54	25	-	38	-	-	-	-
72	I47-6	Арматура АТ-5 I00 кг	I,68	23,9	-	40	-	-	-	-
73	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,63	32,I	-	20	-	-	-	-
74	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,I8	4I,3	-	49	-	-	-	-
75	I47-29	Металлизация I00 кг	I,I8	I7,8	-	2I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,36	4I,3	—	I5	-	—	—	—
77	I47-29	Металлизация I00 кг	0,36	I7,3	—	6	-	—	—	—
78	ССЦ том I п.9-304 тех.часть табл.3.3	Стоимость ригелей тавровых марки РОП4.56-60 (4 шт) из бетона марки М400 по серии I.020-I/83.3-I $м^3$ Цена: 65,7+0,82+I,63	3,76	68,I5	—	256	-	—	—	—
79	I47-I	Арматура А-I I00 кг	I,I	22,9	—	25	-	—	—	—
80	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	5,43	25	—	I36	-	—	—	—
8I	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,26	32,I	—	8	-	—	—	—
82	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,26	4I,3	—	52	-	—	—	—

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,06	4I,3 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
84	I47-29	Металлизация I00 кг	I,32	I7,8 / -	- / -	23	-	- / -	- / -	- / -
85	7-767 7-I7-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,48	489 / 27,8	6 / I,8	235	I3	3 / I	40,5 / 2,32	I9 / I
86	I47-29	Металлизация I00 кг	4,85	I7,8 / -	- / -	86	-	- / -	- / -	- / -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб. / руб.			3397	I3	3 / I		I94 / I
		Раздел 4. Стены панельные								
87	7-247 7-I4-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до I0м2, при высоте зданий до 25 м шт	5I	I6,63 / -	- / -	848	-	- / -	6,6 / -	337 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	7-265 7-I4-I0	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м шт	20	6,58 –	– –	I32	-	– –	2,I3 –	43 –
89	7-255 7-I4-5	При панелях с угловыми блоками к расценке 247, добавлять шт	40	5,I4 –	– –	206	-	– –	2,59 –	I04 –
90	7-26I 7-I4-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м шт	6	II,3 3,33	4,03 I,44	68	20	25 9	5,38 I,86	32 II
9I	ССЦ том 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 $м^2$ Цена: 24,4+20,I·0,09	3I6,8	26,2I –	– –	8303	-	– –	– –	– –
92	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,46	4I,3 –	– –	I02	-	– –	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
93	I47-29	Металлизация I00 кг	2,46	I7,8	-	44	-	-	-	-
94	ССЦ том I п.8-398	Стоимость блоков для углов здания из легкого бетона М50 марки ЗПС6I.I20.4.0-Л (20 шт) по серии I.030.I-I.I-I $м^3$	7,76	5I,I	-	397	-	-	-	-
95	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,I3	22,9	-	3	-	-	-	-
96	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,04	25	-	I	-	-	-	-
97	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,54	32,I	-	I7	-	-	-	-
98	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,26	4I,3	-	II	-	-	-	-
99	I47-29	Металлизация I00 кг	0,26	I7,8	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	ССЦ том I п.8-335 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона марки ПС2I.I2.4.0-6Л-I (I шт) ПС30.I2.4.0-6Л-I.I (3 шт) по серии I.030.I-I.I-I $м^2$ Цена: 22,8+I9,3·0,09	24,I2	24,54	-	592	-	-	-	-
I0I	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,37	4I,3	-	I5	-	-	-	-
I02	I47-29	Металлизация I00 кг	0,37	I7,8	-	7	-	-	-	-
I03	ССЦ 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 (6 шт) по серии I.030.I-I.I-I $м^3$ Цена: 45,7+38,7·0,09	3,36	49,I8	-	I65	-	-	-	-
I04	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,04	22,9	-	I	-	-	-	-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	147-8	Арматура А-3 100 кг	0,13	25 -	- -	3	-	- -	- -	- -
106	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,08	32,1 -	- -	3	-	- -	- -	- -
107	147-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,67	41,3 -	- -	28	-	- -	- -	- -
108	147-29	Металлизация 100 кг	0,67	17,8 -	- -	12	-	- -	- -	- -
109	7-767 7-17-4	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,51	489 -	- -	249	-	- -	40,5 -	21 -
110	147-29	Металлизация 100 кг	5,1	17,8 -	- -	91	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			11303	20	25 9		537 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Покрытия								
III	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий 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	5,7	-	I54	-	-	2,04	55
II2	ССЦ том I п.8-479	Стоимость многопустотных плит покрытия марки ПК56.I5-6АТ5 (I7 шт) ПК56.I5-6АТ5-2 (3 шт) ПК56.9-6АТ5 (6 шт) по серии I.04I.I-3.I $м^2$	I98,24	9,63	-	I909	-	-	-	-
II3	ССЦ том I п.8-47I	Стоимость ребристых плит покрытия марки ПРС56.I5-8АТ4С-I (I шт) по серии I.04I.I-3.I $м^2$	8,4	I2,7	-	I07	-	-	-	-
II4	I47-24	Дополнительные закладные детали для плиты ПРС56.I5-8АТ4С-I I00 кг	0,II	4I,3	-	5	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115	147-29	Металлизация 100 кг	0,11	17,8 -	- -	2	-	- -	- -	- -
116	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м шт	1	2,43 1,01	1,03 0,38	2	1	1 -	1,64 0,49	2 -
117	ССЦ том I п.8-236	Стоимость стакана марки СБ10А-1 (1 шт) из бетона М200 по серии 1.494-24, вып.1 $м^3$	0,1	90,2 -	- -	9	-	- -	- -	- -
118	147-1	Арматура А-I 100 кг	0,05	22,9 -	- -	1	-	- -	- -	- -
119	147-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,03	32,1 -	- -	1	-	- -	- -	- -
120	147-24	Закладные детали 100 кг	0,06	41,3 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	I47-29	Металлизация I00 кг	0,06	I7,8 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 5	руб. / руб.			2I93	I	I / -		57 / -
		Раздел 6. Кровля								
I22	I2-299 I2-300 I2-I0-I I2-I0-2	Устройство выравнивающих цементных стяжек М50 толщ.20мм I00 м^2 Цена: 5I,6-(23,3-2I,9)·I,58+ +(2,53-(23,3-2I,9)· ·0,I05)·5	2,I6	6I,3 / -	- / -	I32	-	- / -	I4,3 / -	3I / -
I23	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350 на битумной мастике I00 м^2	2,I6	49,9 / -	- / -	I08	-	- / -	I8,9 / -	4I / -
I24	I2-288 I2-9-5	Утепление покрытий песком толщ.0-I50 мм м^3 Цена: I7,9-(I4,2-7,79)·I,I	I6,2	I0,85 / -	- / -	I76	-	- / -	2,32 / -	38 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	I2-286 I2-9-3	Утепление покрытий плитами фибролита I00 м^2	2,I6	I7,3 -	- -	37	-	- -	28,5 -	62 -
I26	III-325	Стоимость цементно-фибролитовых плит толщ.I50 мм м^3	33,37	26,6 -	- -	888	-	- -	- -	- -
I27	I2-299 I2-300 I2-I0-I.2	Устройство выравнивающих цементных стяжек MI00 толщ.30 мм I00 м^2 Цена: 5I,6+I5·2,53	2,I6	89,55 -	- -	I93	-	- -	I4,3 -	3I -
I28	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из рубероида РМ-350 I00 м^2	2,I6	338 -	- -	730	-	- -	95,2 -	206 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I29	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб I00 м^2	3,78	9,43 -	- -	36	-	- -	4,I4 -	I6 -
I30	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00 м^2	0,43	I92 -	- -	83	-	- -	83 -	36 -
I3I	22-I 22-I-2	Гильза из асбестоцементной трубы у воронки м	0,5	2,77 -	- -	I	-	- -	0,32 -	- -
I32	26-I6 26-4-3	Изоляция гильзы минеральным войлоком м^3 Цена: 20,4+I,03·I4,2	0,I	35,03 -	- -	4	-	- -	I3,8 -	I -
I33	I3-240 I3-24I I3-27-7,8	2 слоя стеклоткани м^2 Цена: I,72+I,47	I	3,I9 -	- -	3	-	- -	0,53 -	I -
I34	I2-289 I2-29I I2-9-6,7	3 слоя рубероида I00 м^2 Цена: 49,9+2·40,5	0,I2	I30,9 -	- -	I6	-	- -	I8,9 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 6	руб. / руб.			2407	-	- / -		465 / -
		Раздел 7. Металлоконструкции								
I35	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном.24 м	54	6,83 / I,48	4,55 / I,58	369	80	245 / 85	2,35 / 2,04	I27 / II0
I36	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	2,22	240,0I / -	- / -	533	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 239+I·I,0I								
I37	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 С255 т	2,I8	245,06 / -	- / -	534	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 239+6·I,0I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	I2I-I829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I из стали С255 т	0,77	270,I9	-	208	-	-	-	-
		Цена: 25I+I9·I,0I								
I39	9-2I0 9-32-I3	Опоры под технологическое оборудование т	0,3	42,9 2I,3	I8,8 5,6	I3	6	6 2	35 7,22	II 2
I40	I2I-2022	Опоры из горячекатаных профилей 4 из стали С-245 т	0,3	266,0I	-	80	-	-	-	-
		Цена: 265+I·I,0I								
I4I	9-2I0 9-32-I3	Монтаж подвесок т	0,7	42,9 2I,3	I8,8 5,6	30	I5	I3 4	35 7,22	25 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,56	357,0I	-	200	-	-	-	-
		Цена: 356+I·I,0I								
I43	I2I-20I9	Опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 из стали С245 т	0,I4	356	-	50	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу 7	руб. / руб.			20I7	I0I	264 / 9I		I63 / II7
		Раздел 8. Двери								
I44	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 $м^2$	2,I8	I,63	-	4	-	-	0,9I	2
I45	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 $м^2$	I,39	2,I8	-	3	-	-	I,I6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I46	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м2 $м^2$	2,I8	I,34 0,2	-	3	-	-	0,36	I
I47	I22-239	Дверной блок ДН24-9 с масляной окраской $м^2$ Цена: I8,3+0,37·2,56	2,I8	I9,25	-	42	-	-	-	-
I48	I22-2I7	То же, ДГ2I-7 $м^2$ Цена: I5+0,37·2,58	I,39	I5,95	-	22	-	-	-	-
I49	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных компл	I	6,73	-	7	-	-	-	-
I50	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в помещение однопольных компл	I	2,97	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5I	I3-250 I3-29-I	Обивка асбоцементным листом дверного блока ДН24-9 $м^2$	2,I8	2,72 -	- -	6	-	- -	0,3 -	I -
I52	I0-I37 I0-25-5	То же, кровельной сталью с одной стороны $м^2$	2,I8	4,57 -	- -	I0	-	- -	0,94 -	2 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 8	руб. руб.			I00	-	- -		8 -
		Раздел 9. Ворота								
I53	I0-I44 I0-27-I	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками $м^2$	I2,96	3,76 I,53	0,49 0,I5	49	20	6 2	2,56 0,I9	33 2
I54	I2I-I969	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутых и горячекатаных профилей, без механизмов открывания 7 т	0,69	287 -	- -	I98	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I55	I22-364	Ворота утепленные с полотнами, обшитыми строганными досками, глухие марка ВРI, ВР2 $м^2$	I2,96	24,8 / -	- / -	32I	-	- / -	- / -	- / -
I56	III-344	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой 2,5-4 кг оцинкованные кг	24	0,47 / -	- / -	II	-	- / -	- / -	- / -
I57	III-363	Резина листовая рулонная без тканевой прокладки кг	24	I,62 / -	- / -	39	-	- / -	- / -	- / -
I58	III-608	Сукно грубошерстное I0 $м^2$	2,8	43,72 / -	- / -	I22	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 9,6·4,I9:0,92								
I59	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска металлоконструкций ворот I00 $м^2$	0,I5	60,5 / 38,4	0,03 / -	9	6	- / -	68 / -	I0 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I60	I5-566 I5-I59-6	Масляная окраска деревянных полотен ворот I00 м^2	0,I3	56,88 -	- -	7	-	- -	24,6 -	3 -
		Цена: 23,7·2,4								
		ИТОГО прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			756	26	6 2		46 2
		Раздел I0. Перегородки								
I6I	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в I/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м I00 м^2	0,I8	48I -	- -	84	-	- -	I07 -	I9 -
I62	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	0,29 -	- -	I	-	- -	0,I3 -	- -
I63	ССЦ т.I п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек объемом до 0,5м3 длиной до 3м из бетона BI5 м^3	0,0I	64,4 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I64	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,003	32,I -	- -	I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I0	руб. руб.			87	-	- -		I9 -
		Раздел II. Полы								
I65	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м^2	2,3I	43,3 -	- -	I00	-	- -	7,I9 -	I7 -
I66	II-3 II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных толщ.200 мм м^3	46,2	I0,4 -	- -	480	-	- -	3 -	I39 -
I67	6-I 6-I-I	Устройство основания из бетона BI5 м^3	46,2	30,34 -	- -	I402	-	- -	I,37 -	63 -
		Цена: 28,4+(28,2-26,3)·I,02								
I68	6-86 6-9-I0	Армирование подстилающих слоев и набетонок т	I,67	I5,3 -	- -	26	-	- -	I2,3 -	2I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I69	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	I,67	392 / -	- / -	655	-	- / -	- / -	- / -
I70	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных $м^3$	23,I	29,3 / -	- / -	677	-	- / -	2,9 / -	67 / -
I7I	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем I00 $м^2$	2,3I	4I7 / -	- / -	963	-	- / -	I08 / -	249 / -
		ИТОГО прямые затраты по разделу II	руб. / руб.			4303	-	- / -		556 / -
		Раздел I2. Внутренняя отделка								
I72	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м I00 $м^2$	2,33	39,55 / -	- / -	92	-	- / -	45 / -	I05 / -
		Цена: 42,I-(24,4+I,I)·0,I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I73	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: 35,8-(20,6+I)·0,I	2,52	33,64 -	- -	85	-	- -	37 -	93 -
I74	I5-262 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: I07-(46,4+6,8)·0,I	0,29	I0I,68 -	- -	29	-	- -	74 -	2I -
I75	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: 76,3+(23,I+0,9)·0,I	0,92	78,7 -	- -	72	-	- -	4I -	38 -
I76	I5-66I I5-I68-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: 82,2+(28,9+I)·0,25	0,03	89,67 -	- -	3	-	- -	5I,6 -	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
177	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: 5,84+(4,9+0,05)·0,I	2,29	6,34 -	- -	I5	-	- -	9,7 -	22 -
I78	I5-568 I5-I59-8	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м I00 м^2 Цена: 76,7+(27,8+0,8)·0,I	2,7	79,56 -	- -	2I5	-	- -	49,3 -	I33 -
I79	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 I00 м^2	0,I8	422 -	- -	77	-	- -	I70 -	3I -
I80	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00 м^{2}гп	2,I6	7I,I -	- -	I54	-	- -	73,8 -	I59 -

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
181	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м^2	I,67	60,5 38,4	0,03 -	I0I	64	- -	68 -	II3 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I2	руб. руб.			843	64	- -		7I7 -
		Раздел I3. Прочие работы								
I82	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. I00 мм под отмостку I00 м^2 Цена: 230-I6,5·2	0,45	I97 -	- -	88	-	- -	25,6 -	II -
I83	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм отмостки I00 м^2 Цена: I56-25,3	0,45	I30,7 -	- -	59	-	- -	I4,4 -	6 -
I84	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входные площадки м^3	0,3	9,3I -	- -	3	-	- -	0,8 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I85	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона В7,5 $м^3$	0,38	29,3 -	- -	II	-	- -	2,9 -	I -
I86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 $м^2$	0,03	84,7 -	- -	3	-	- -	28,5 -	I -
I87	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий I00 $м^2$	0,03	9,83 7,86	0,08 0,02	I	-	- -	I2,6 0,03	- -
I88	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка $м^3$	I,2	II,8 -	- -	I4	-	- -	6,5 -	8 -
I89	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 $м^3$	I,8	29,3 -	- -	53	-	- -	2,9 -	5 -
I90	27-I69 27-42-I	Покрытие пандуса асфальтобетоном толщ.30 см I00 $м^2$	0,I8	I56 -	- -	28	-	- -	I4,4 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу I3	руб. / руб.			260	-	- / -		35 / -
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб. / руб.			3I80I	474	557 / 207		3447 / 282

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № I-I

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	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	$м^3$	II54	959	I208	0,83	I,05	3,03
2	Фундаменты	$м^3$	36,35	3I76	3993	87,37	I09,85	I0,03
3	Каркас	$м^3$	20,64	3397	4272	I64,58	206,98	I0,73
4	Стены панельные	$м^2$	360,47	II303	I42I8	3I,36	39,44	35,72
5	Покрытия	$м^2$	206,64	2I93	2756	I0,6I	I3,34	6,92
6	Кровля	$м^2$	2I6	2407	3027	II,I4	I4,0I	7,6
7	Металлоконструкции	т	6,I7	20I7	2365	326,9	383,3I	5,94
8	Двери	$м^2$	3,57	I00	I25	28,0I	35,0I	0,3I
9	Ворота	руб	I	756	934	756	934	2,35
I0	Перегородки	$м^2$	I7,5	87	I09	4,97	6,23	0,27
II	Полы	$м^2$	23I	4303	54I4	I8,63	23,44	I3,6

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	Внутренняя отделка	$м^2$	6I2,8	843	I059	I,38	I,73	2,66
I3	Прочие работы	руб	I	260	326	260	326	0,82
	ИТОГО:	$м^3$	I407,2	3I80I	39806	2260	2829	I00

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

Исходные данные:
составил зав.группой Н.Куклина
проверил зав.группой Г.Никитина

Перфорация:
подготовил инженер В.Губанова
проверил зав.группой Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт, двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $p = 0,3 \div 0,6$"

На оборудование ЦТП

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	23,54/23,44	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I,96	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,08	тыс.руб.
в) строительных работ	2I,5/2I,4	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	3,36/3,35	тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	94,07/93,64	руб.
3. I м3 объёма здания	I5,34/I5,26	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. На един.	Всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	I704 доп.65	Клапан регулирующий РК-I диам.I50 мм шт	I	400	-		400	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I704-5C062	Авторегулятор системы ОРГРЭС регулятор РД-3А-I ТУ25-02-I60970--76 шт	I	78 / -	- / -	78	-	- / -	- / -	- / -
3	Ном.спр.I989г. стр.58	Клапан регулирующий 25ч940нж диам.80 мм шт	2	248 / -	- / -	496	-	- / -	- / -	- / -
4	I704 доп.65	Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ-I00 шт	I	6I0 / -	- / -	6I0	-	- / -	- / -	- / -
5	560I-0I-I59	Стол рабочий шт	I	42 / -	- / -	42	-	- / -	- / -	- / -
6	560I-0I-I46	Шкаф шт	I	I38,5 / -	- / -	I39	-	- / -	- / -	- / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	50,7 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I8I6	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I8I6	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			37	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			74	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			24	-	-		-
		Комплектация	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I963	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			I963	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
8	I2-792-6	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6 МПа, диаметр условного прохода I50 мм шт	I	7,5I 5,82	I,23 0,38	8	6	I -	I0 0,49	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка односильфонная шт	I	5,7I / 5,38	0,07 / 0,0I	6	5	- / -	8 / 0,0I	8 / -
I0	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие, фланцевые на условное давление I,6--2,5 МПа, диаметр условного прохода 80-I00 мм шт	2	4,57 / 3,86	0,46 / 0,II	9	8	I / -	5 / 0,I4	I0 / -
II	II-390-2	Теплосчетчик, диаметр условного прохода до I20 мм шт	I	3,29 / 3,2I	0,02 / 0,0I	3	3	- / -	6 / 0,0I	6 / -
I2	3-У-6II	Монтаж тали тн	0,05	47,25 / 25,4I	3,88 / I,26	2	I	- / -	40,66 / I,63	2 / -
I3	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т шт	2	I,38 / 0,94	0,04 / -	3	2	- / -	I / -	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-48I-20	То же, масса до 0,25 т	5 шт	2,04 I,44	0,04 -	I0	7	- -	2 -	I0 -
I5	8-48I-2I	То же, до 0,5 т	2 шт	2,62 I,59	0,04 -	5	3	- -	2 -	4 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			46	35	2 -		52 -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу 2	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Раздел 3. Сантехнические работы								
I6	I8-83 I8-3-3.8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	I	32,99	2,32	33	I3	3/-	20,5	2I/-
		шт	-	I2,65	0,69	-	-	I/-	0,89	I/-
I7	I8-82 I8-3-2.7	То же, до 8 м2	-	24,62	I,58	-	-	-/3	I8,36	I/37
		шт	2	9,83	0,47	49	20	-/I	0,6I	-/I
I8	I8-88 I8-3-3.8	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	2	37,05	3,I7	74	30	6/-	24,58	49/-
		шт	-	I4,89	0,95	-	-	2/-	I,23	2/-
I9	I8-87 I8-3-2.7	То же, до 8 м2	-	27,47	2,I3	-	-	-/9	2I,52	-/86
		шт	4	II,63	0,64	II0	47	-/3	0,83	-/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I8-90 I8-3-5.I0	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 30 м2 шт	2	66,52 24,48	7,I4 2,I4	I33	49	I4 4	40,6 2,76	8I 6
2I	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-200-II,5I секц.	8 -	346,5 -	- -	2772 -	-	- -	- -	- -
22	-"-	То же, ПВС-I50-6,98 секц.	- I6	225,5 -	- -	- 3608	-	- -	- -	- -
23	I905 доп.72	Калачи Ду200 шт	6 -	55 -	- -	330 -	-	- -	- -	- -
24	-"-	То же, ДуI50 шт	- I2	42,9 -	- -	- 5I5	-	- -	- -	- -
25	I905 доп.72	Переходы Ду200 шт	4 -	I4,3 -	- -	57 -	-	- -	- -	- -
26	-"-	То же, ДуI50 шт	- 8	I0,34 -	- -	- 83	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВО-300-28,49 секц.	6 / -	792 / -	- / -	4752 / -	-	- / -	- / -	- / -
28	-"-	То же, ПВО-250-20,56 секц.	- / 6	567,6 / -	- / -	- / 3406	-	- / -	- / -	- / -
29	I905 доп.72	Калачи Ду300 шт	5 / -	80,3 / -	- / -	402 / -	-	- / -	- / -	- / -
30	-"-	То же, Ду250 шт	- / 5	68,2 / -	- / -	- / 34I	-	- / -	- / -	- / -
3I	I905 доп.72	Переходы Ду300 шт	2 / -	2I,23 / -	- / -	42 / -	-	- / -	- / -	- / -
32	-"-	То же, Ду250 шт	- / 2	I8,7 / -	- / -	- / 37	-	- / -	- / -	- / -
33	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	2	II,77 / 8,05	0,4 / 0,I2	24	I6	I / -	I3,57 / 0,I5	27 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К50-32-I25 с электродвигателем 4АМ80В2У3 шт	2	I0I,2 / -	- / -	202	-	- / -	- / -	- / -
35	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	5	I5,4I / I0,09	0,73 / 0,22	77	50	4 / I	I6,93 / 0,28	85 / I
36	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К65-50-I60А с электродвигателем 4АМI00 2У3 шт	3	I43 / -	- / -	429	-	- / -	- / -	- / -
37	230I доп.I58	То же, К80-65-I60А с электродвигателем 4АII2М2У3 шт	2	I70,5 / -	- / -	34I	-	- / -	- / -	- / -
38	I8-I67 I8-8-3	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,3 т шт	2	I7,55 / II,42	I,II / 0,33	35	23	3 / I	I9,28 / 0,43	39 / I

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	230I-0I840 доп.98	Насос центробежный консольный КI00-80-60 с электродвигателем 4АМI60 2 шт	2	440 -	- -	880	-	- -	- -	- -
40	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч 6бр диаметром 50 мм шт	4	I7,45 I,02	0,I3 0,04	70	4	- -	I,59 0,05	6 -
4I	I6-II8 I6-I2-2	То же, диаметром 80 мм шт	2 4	24,9 I,8	0,3 0,09	50 I00	4 7	-/I -	2,8 0,I2	6/II -
42	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	I8 20	29,I I,8	0,3 0,09	524 582	32 36	6 2	2,8 0,I2	50/56 2
43	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм шт	I0 8	49,3I 3,86	0,54 0,I6	493 394	39 3I	6/4 2/I	6,33 0,2I	63/5I 2
44	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек, диаметром до I00 мм шт	4 I2	3,08 I,8	0,3 0,09	I2 37	7 22	I/4 -/I	2,8 0,I2	II/34 -/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	I6-I38 I6-I2-3	То же, д.I50 мм шт	I9 I6	6,I5 3,86	0,54 0,I6	II7 98	73 62	I0/9 3	6,33 0,2I	I20/I0I 4/3
46	I30-224I	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-I6, давлением I6 кгс/см2, диаметром I00 мм шт	4 I2	54,7 -	- -	2I9 656	-	- -	- -	- -
47	I30-2242	То же, диаметром I50 мм шт	I9 I6	98,5 -	- -	I872 I576	-	- -	- -	- -
48	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратных, диаметром до 50 мм шт	3	I,65 I,02	0,I3 0,04	5	3	- -	I,59 0,05	5 -
49	I6-I36 I6-I2-2	То же, диаметром до I00 мм шт	6	3,08 I,8	0,3 0,09	I8	II	2 I	2,8 0,I2	I7 I
50	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до I50 мм шт	4	6,I5 3,86	0,54 0,I6	25	I5	3 I	6,33 0,2I	25 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	2307-I0857	Клапан обратный I9с38нж Ду50; Ру64 шт	2	40,63	-	8I	-	-	-	-
52	Ном.спр. I985 г. стр.73	То же, I9с38нж диам.I50 мм шт	3	80,I5	-	240	-	-	-	-
53	2307-I0825	То же, I9ч2I6р ДуI00; РуI6 шт	6	I5,37	-	92	-	-	-	-
54	2307-I0826	То же, I9ч2I6р ДуI50; РуI6 шт	I	20,09	-	20	-	-	-	-
55	2307-I0894	То же, I7сI2нж Ду50; РуI6 шт	I	6I,49	-	6I	-	-	-	-
56	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5бI6к давлением I6 кгс/см2 диаметром I5мм шт	I0 I4	I,03	-	I0 I4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	8 5	I,73 -	- -	I4 9	-	- -	- -	- -
58	I30-2029	То же, диаметром 32 мм шт	6	2,22 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
59	I30-I79I	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПа, диаметром 32 мм шт	2	0,86 -	- -	2	-	- -	- -	- -
60	I30-I792	То же, диаметром 40 мм шт	4	0,95 -	- -	4	-	- -	- -	- -
6I	I30-I793	То же, диаметром 50 мм шт	4	I,I5 -	- -	5	-	- -	- -	- -
62	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	6	I,54 -	- -	9	-	- -	- -	- -
63	I30-I796	То же, диаметром I00 мм шт	26 30	I,93 -	- -	50 58	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	I30-I798	То же, диаметром I50 мм	46	2,99	-	I38	-	-	-	-
		шт	36	-	-	I08		-	-	-
65	I6-234 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам.38х2	35	I,09	0,05	38	I5	2	0,69	24/2I
		м	30	0,43	0,02	33	I3	I	0,03	I
66	I6-66 I6-8-I	То же, диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	65	I,8	0,05	II7	28	3	0,69	45/42
		м	60	0,43	0,02	I08	26	I	0,03	2
67	II3-I39	Трубы стальные электросварные диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57: Т-3,5 (исключается)	65	0,82	-	53	-	-	-	-
		м	60	-	-	49		-	-	-
68	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57: Т-2,5	65	0,63	-	4I	-	-	-	-
		м	60	-	-	38		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I6-68 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	45 40	2,65 0,56	0,07 0,02	II9 I06	25 22	3 I	0,9 0,03	4I/36 I
70	II3-I54	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89: Т-3,5 (исключается) м	45 40	I,27 -	- -	57 5I	-	- -	- -	- -
7I	II3-I52	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89 Т-2,8 м	45 40	I,08 -	- -	49 43	-	- -	- -	- -
72	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм м	70 60	3,I5 0,56	0,07 0,02	220 I89	39 34	5/4 I	0,9 0,03	63/54 2
73	II3-I6I	То же, трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I08 Т-4 (исключается) м	70 60	I,76 -	- -	I23 I06	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
74	II3-I58	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I08: Т-2,8	70	I,3I	-	92	-	-	-	-
		м	60	-	-	79		-	-	-
75	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4мм	50	4,I9	0,09	2I0	39	5/8	I,3	65/II7
		м	90	0,78	0,03	377	70	2/3	0,04	2/4
76	I6-7I I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	220	5,I2	0,09	II26	I72	20/I8	I,3	286/260
		м	200	0,78	0,03	I024	I56	7/6	0,04	9/8
77	II3-I76	То же, трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I59 Т-4,5 (исключается)	220	3	-	660	-	-	-	-
		м	200	-	-	600		-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	II3-I73	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I59 Т-3,2 м	220 / 200	2,23 / -	- / -	49I / 446	-	- / -	- / -	- / -
79	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм I00 м	I / 0,9	4,I3 / 3,92	- / -	4	4	- / -	5,42 / -	5 / -
80	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм I00 м	I,I5 / I,0	4,4I / 3,92	- / -	5 / 4	5 / 4	- / -	5,42 / -	6/5 / -
8I	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм I00 м	2,7 / 2,9	5,66 / 3,92	- / -	I5 / I6	II	- / -	5,42 / -	I5/I6 / -
82	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	33,95 / 33,6	0,59 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
83	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие I00 кг	I,0I	36,23 / 6,4	0,49 / 0,I5	37	6	- / -	I0,32 / 0,I9	I0 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	20-697 20-I8-2	Опоры под насосы, водоподогреватели I00 кг	7,97 9,46	36,29 3,67	0,26 0,08	289 343	29 35	2/3 I	6,02 0,I	48/57 I
85	I8-I89 I8-II-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка I59 мм шт	2	67,II 4,86	0,7 0,2I	I34	I0	I -	8,2I 0,27	I6 I
86	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	2	I,85 I,82	- -	4	4	- -	3,I5 -	6 -
87	I30-I52I	Счетчик горячей воды крыльчатый ВСКМФГ-32 шт	I	36,5 -	- -	37	-	- -	- -	- -
88	I30-I522	То же, ВСКМФГ-65 шт	I	42,4 -	- -	42	-	- -	- -	- -
89	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до I00 мм шт	3	2,64 I,97	0,0I -	8	6	- -	3,I5 -	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90	I30-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	I	60,3 / -	- / -	60	-	- / -	- / -	- / -
9I	I30-3000	То же, СТВ-I00 шт	I	68,9 / -	- / -	69	-	- / -	- / -	- / -
92	I30-I524	То же, горячей воды СТВГ-I00 шт	I	5I,I / -	- / -	5I	-	- / -	- / -	- / -

ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб.	I7II2	76I	I00/I05		I243/I3I5
	руб.	I70I3	797	32/33		40/42
В том числе:						
Стоимость сантехнических работ	руб.	I7II2/I70I3	-	-		-
Материалы	руб.	3I50/3245	-	-		-
Всего заработная плата	руб.	-	793/830	-		-
Стоимость материалов и конструкций	руб.	I3095/I2869	-	-		-
Сдача и испытание	руб.	3I/33	-	-		-
Накладные расходы	руб.	I0I4/I057	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч	-	-	-		9I/94

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I78/I89	-		-
		Плановые накопления	руб.			I452/I440	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I9609/I95I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I374/I45I
		Сметная заработная плата	руб.			-	97I/I0I9	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			I9609/I95I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I374/I45I
		Сметная заработная плата	руб.			-	97I/I0I9	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
93	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м^2	4,II	43,5 2I,4	0,03 -	I79	88	- -	38,8 -	I60 -
94	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м^2	I,33	I7,3 9,3	3,6 I,08	23	I2	4 I	I4,8 I,39	20 2

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными $м^3$	8	20,4 8,37	0,17 0,05	163	67	1 -	13,8 0,06	110 -
96	114-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-75,100 $м^3$	8,24	16,2 -	- -	133	-	- -	- -	- -
97	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.17	Надбавка на маты при толщ.60 мм $м^3$	8,24	0,82 -	- -	7	-	- -	- -	- -
98	114-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из низкоуглеродистой отоженной светлой проволоки при толщине матов 60 мм $м^3$ матов	8,24	2,54 -	- -	21	-	- -	- -	- -
99	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов 100 $м^2$	2	207 124	0,97 0,29	414	248	2 1	212 0,37	424 1

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000 м^2	0,2	I870 -	- -	367	-	- -	- -	- -
I0I	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м^2	0,5	80,I 78,3	I,2I 0,36	40	39	- -	I28 0,46	64 -
I02	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м^2	60	2,5I -	- -	I5I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			I498	454	7 2		778 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I498	-	-		-
		Материалы	руб.			356	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	456	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			679	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			248	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			I40	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-
		ИТОГО по разделу 4	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			20472	I250	I09		2073
			руб.			20373		34		43
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I8I6	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			37	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			74	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			24	-	-		-
		Комплектация	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I963	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I498	-	-		-
		Материалы	руб.			356	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	456	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			679	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			248	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			I40	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I7II2/I70I3	-	-		-
		Материалы	руб.			3I50/3245	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	793/830	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I3095/I2869	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			3I/33	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I0I4/I057	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			- ю	-	-		9I/94
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I78/I89	-		-
		Плановые накопления	руб.			I452/I440	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I9609/I95I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I374/I45I
		Сметная заработная плата	руб.			-	97I/I0I9	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб.			23539/23440	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		223I/2308
		Сметная заработная плата	руб.			-	I5I0/I558	-		-

Примечание: В числителе сметная стоимость при $\rho = 0{,}3 \div 0{,}5$, а в знаменателе при $\rho = 0{,}6$.

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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту: " Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт, двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,3 \div 0,9$ "

На вентиляцию

Сметная стоимость I,39 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,2 руб.
2. I м2 общей площади здания 6,06 руб.
3. I м3 объёма здания 0,99 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив.	машины На един.	машины 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	0,08	42	2	-	3,99	4		
		шт		2,49	0,02			-	0,03	-		

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителей пластинчатых Ш1-I2 размером пластин 200хI000хI000 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 горячекатанной стали м2	0,4	2,8 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. руб.			602	24	2 -		44 -
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			602	-	-		-
		Материалы	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 I00 м^2	0,6	32 6,6	0,79 0,24	I9	4	- -	II,7 0,3I	7 -

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 I00 м^2	0,65	I7,3 9,3	3,6 I,08	II	6	3 I	I4,8 I,39	I0 I
I2	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м^3	3,7	20,4 8,37	0,I7 0,05	75	3I	- -	I3,8 0,06	5I -
I3	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75,I00 м^3	3,8I	I6,2 -	- -	62	-	- -	- -	- -
I4	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.I7	Надбавка на маты при толщ. 60 мм м^3	3,8I	0,82 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I5	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из низкоуглеродистой отоженной светлой проволоки при толщине матов 60 мм м^3 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 I00 м^2	0,65	520 266	7,3 2,2	338	I73	4 I	87,3 2,84	57 2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. 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	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу 2	руб.			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата	руб.			-	23I	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			II20	238	9		I69
			руб.					2		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	-		-

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	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			1392	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		186
		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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт, двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления = 0,3÷0,9"

На водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,003 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,09 руб.
3. I м3 объёма здания 0,0I руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.	обслужив. машины 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 диаметром I5 мм	9	I,2		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 систем водопровода диаметром до 50 мм I00 м	0,09	3,94 3,73	- -	I	-	- -	5,I6 -	- -
3	I30-II5	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм шт	I	I,3I -	- -	I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. 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
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,3 \div 0,9$"

На водопровод горячей воды

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,003 тыс.руб.

2. I м2 общей площади здания 0,09 руб.

3. I м3 объёма здания 0,0I руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	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 диаметром I5 мм	9	I,2	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 систем горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,09	3,94 3,73	- -	I	-	- -	5,I6 -	- -
3	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5б1бк давлением I6 кгс/см2 диаметром I5 мм шт	I	I,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. 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
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по разделу I	руб.			I5	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\rho = 0,3 \div 0,9$"

На канализацию

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,03 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,92 руб.
3. I м3 объёма здания 0,I5 руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	машины 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	3,0I	0,03	I5	2	-		0,65	3
		м		0,39	0,0I			-		0,0I	-

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	I4,6 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	23,2 I,49	0,I3 0,04	23	I	- -	2,44 0,05	2 -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером 550х420хI50 мм	I	I8,5	0,07	I9	I	-	2,I9	2
		компл.		I,37	0,02			-	0,03	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			I6I	I4	-		24
			руб.					-		-
		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	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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,5м грунт 2 группы I00 м^3	0,08	74,5 74,5	-	6	6	-	I54	I3
8	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м^3	0,08	46 46	-	4	4	-	99,3	8
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м^2	0,07	43,5 2I,4	0,03	3	2	-	38,8	3
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I3	I2	-		24
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3	-	-		-
		Материалы	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб. / 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	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I6I	-	-		-
		Материалы	руб.			I45	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I4	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость 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	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления ρ = 0,3÷0,9"

На водостоки

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,I3 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,02 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,57 руб.
3. I м3 объёма здания 0,09 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	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	I6-269 I6-24-8	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду110 мм м	I8	3,45 0,76		0,05 0,02	62	I4	I -	I,25 0,03	22 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4мм 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	5	3	I -	2,7 0,I8	5 -
4	I30-2224	Воронки водосточные чугунные с крепежными деталями мм шт	2	I6 -	- -	32	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I руб.	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	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I4	-	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 трудоёмкость	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 I00 м^2	0,0I	43,5 2I,4	0,03 -	I	-	- -	38,8 -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			I	-	- -		- -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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
			руб.					-		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	-	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоёмкость 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 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.группы Г.Лучина

Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления $\beta = 0,3 \div 0,9$"

На установку силикатной и магнитной обработки воды

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,78 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I,33 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I6 тыс.руб.
в) строительных работ	0,29 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,25 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	I,96 руб.
3. I м3 объёма здания	0,32 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	Обслужив. машины 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 тн	0,3	I200	-	360	-	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	23032-I00IM	Бак напорный тн	0,48	955 -	- -	458	-	- -	- -	- -
3	23032-200IA	Фильтр отстойник тн	0,0I	2I60 -	- -	22	-	- -	- -	- -
4	I704-3I4I доп.нр.I	Ротаметр РМ-0I6 ЖУЗ Ду15 мм шт	I	I3 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
5	2903-I9--I98I/I 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25--УХЛ4 шт	2	I87 -	- -	374	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. 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.			I326	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу I	руб.			I326	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
6	I8-I-2	Монтаж бака хранения жидкого стекла шт	I	20,4 / I2,3	I,78 / 0,85	20	I2	2 / I	24 / I,I	24 / I
7	I8-I-3	То же, бака напорного шт	I	23,9 / I4	3,II / I,44	24	I4	3 / I	27 / I,86	27 / 2
8	I8-I-I	То же, фильтра отстойника шт	I	I6,I / 8,73	I,I3 / 0,66	I6	9	I / I	I7 / 0,85	I7 / I
9	II-I49-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода до 40 мм компл	I	I,72 / I,62	0,0I / -	2	2	- / -	3 / -	3 / -
I0	I8-I-2	Монтаж аппарата для магнитной обработки воды шт	2	20,4 / I2,3	I,78 / 0,85	4I	25	4 / 2	24 / I,I	48 / 2

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			I03	62	I0		II9
			руб.					5		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Сантехнические работы								
II	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	I	I,76 I,73	-	2	2	-	3	3
I2	I30-2489	Элеваторы 40с10бк водоструйные стальные, номер I шт	I	I9,6	-	20	-	-	-	-
I3	Ном.спр. I985 г. стр.46	Вентиль игольчатый I5с54бк2 диам.I5 мм шт	I	3,02	-	3	-	-	-	-
I4	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном компл	I	4,43 0,2	0,0I	4	-	-	0,33	-
I5	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм шт	I	20,65 2,44	0,25 0,08	2I	2	-	4,05 0,I	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром I5 мм шт	I0	I,2	-	I2	-	-	-	-
I7	I30-92	То же, диаметром 20 мм шт	I	I,43	-	I	-	-	-	-
I8	I30-96	То же, диаметром 50 мм шт	6	3,68	-	22	-	-	-	-
I9	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметром I5 мм м	I2	I,2 0,23	0,0I	I4	3	-	0,37	4
20	I6-42 I6-7-3	То же, диаметром 20 мм м	4	I,35 0,23	0,0I	5	I	-	0,37	I
2I	I6-46 I6-7-4	То же, диаметром 50 мм м	I5	2,2I 0,29	0,03 0,0I	33	4	-	0,48 0,0I	7

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм I00 м	0,3I	3,94 3,73	- -	I	I	- -	5,I6 -	2 -
23	05I7-I069	Рукав резиновый напорновсасывающий с текстильным каркасом, неармированный рабочее давление I0 кгс/см2 внутренний диаметр 50 мм класс Б, группа 2 ГОСТ 5398-76 м	20	4,83 -	- -	97	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб. 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
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			I565	75	I0		I40
			руб.					5		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	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I03	-	-		-
		Материалы	руб.			32	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-		-
		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
		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	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб.			I777	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I52
		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.группы Г.Лучина

Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

На монтаж электроосвещения

Основание: спецификация 90-СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,52 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,07 тыс.руб.
2. 1 м2 общей площади здания 2,27 руб.
3. 1 м3 объёма здания 0,37 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I504-I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ3 шт	I	3,95 -	- -	4	-	- -	- -	- -
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 63А шт	3	2,88 I,04	0,06 0,0I	9	3	- -	2 0,0I	6 -
4	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ850I I00 шт	0,0I	386 I48	8 2,82	4	I	- -	248 3,64	2 -
5	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,0I	I79 94,3	3,2 I,I6	2	I	- -	I59 I,5	2 -
6	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки I00 шт	0,03	25,I I7,I	0,04 0,02	I	I	- -	3I 0,03	I -
7	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,04	49,8 38,4	I,I 0,06	2	2	- -	68 0,08	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,02	I03 35	0,9 0,34	2	I	- -	63 0,44	I -
9	8-6I9-I	Светильник для ламп накаливания устанавливаемый на трубчатом подвесе длиной до I600 мм I00 шт	0,I2	32I 60,5	46,5 I4,8	39	7	6 2	I04 I9,09	I2 2
I0	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	0,05	54 23,2	23,I 9,73	3	I	I -	43 I2,55	2 I
II	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы I00 м	0,05	9,29 4,I	4,84 I,46	I	-	- -	7 I,88	- -
I2	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	2,0I	60,8 23,4	22,8 8,4	I22	47	46 I7	4I I0,84	82 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2 I00 м	0,2	68 25	28,2 8,88	I4	5	6 2	44 II,46	9 2
I4	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,I	48 I8,2	I2,7 4,04	5	2	I -	3I 5,2I	3 I
I5	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	6	I,33 0,46	- -	8	3	- -	I -	6 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I руб. руб.				222	74	60 2I		I29 28
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			2I2	-	-		-
		Материалы	руб.			74	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			2I	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	I04	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			306	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	I04	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I6	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I	шт I	4I,96	-	42	-	-	-	-
I7	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт I	II,52	-	I2	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I54-I59	Розетка штепсельная типа РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/42У2 шт	3	0,32	-	I	-	-	-	-
I9	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-I0/42У2 шт	3	0,I6	-	I	-	-	-	-
20	640II5-35	Выключатель 0-4-IP44-0I-6/220 шт	4	0,58	-	2	-	-	-	-
2I	I507-I057	Светильник подвесной НПП03-I00-00IУ3 шт	2	I0,I7	-	20	-	-	-	-
22	I507-II73	Светильник типа НСП2I-200-03 шт	I2	4,44	-	53	-	-	-	-
23	I53-I8	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля I2 м) шт	I	4,09	-	4	-	-	-	-
24	I53-276	Лампы Б220-230-I00 I0 шт	0,I	I,08	-	I	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I53-309	Лампы М036-60 I0 шт	0,I	0,88	-	I	-	-	-	-
26	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200 I0 шт	I,2	I,4	-	2	-	-	-	-
27	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2х2,5 мм2 I000 м	0,2	I66	-	33	-	-	-	-
28	I5I-I077	Кабели силовые марки АВВГ сечением 2х6 мм2 I000 м	0,02	225	-	5	-	-	-	-
29	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3х2,5 мм2 I000 м	0,0I	I9I	-	2	-	-	-	-
30	I5I-I093	То же, сеч.3х6+Iх4 кв.мм I000 м	0,0I	339,6	-	3	-	-	-	-
3I	II3-4	Трубы стальные водогазопроводные легкие диаметр 32 мм м	5	0,5I	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3 шт	40	0,43	-	I7	-	-	-	-
33	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	I0	0,44	-	4	-	-	-	-
34	2405-I7I8	Профили КI08/IУ2 шт	2	0,36	-	I	-	-	-	-
35	2405-I72I	Профили К238У2 шт	2	0,86	-	2	-	-	-	-
36	2405-I723	Профили К240У2 шт	3	I,07	-	3	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			2I2	-	-		-
			руб.							
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2I2	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			209	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I4	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			226	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			226	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			434	74	60		I29
			руб.					2I		28
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I0	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			424	-	-		-
		Материалы	руб.			74	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			209	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			522	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	I04	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб.			532	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	I04	-		-

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:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: спецификация ЭС-СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,I7 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	I,26 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,9I тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,3I тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания	3,97 руб.
3. I м3 объёма здания	0,65 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	машины Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Ящик управления Я5II0-I874-3074УХЛ4-Iшт									
I	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300мм шт	I	I4,4	-	-	I4	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I	2,85 -	- -	3	-	- -	- -	- -
3	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3 0,36	3 -
4	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII00 шт	I	5 -	- -	5	-	- -	- -	- -
5	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	I	I,7 -	- -	2	-	- -	- -	- -
6	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I	4,2 -	- -	4	-	- -	- -	- -
7	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,9 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	I	8,2 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	2,7 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
I0	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	I	I,I4 / 0,78	- / -	I	I	- / -	I / -	I / -
II	I504-I3326	Реле токовое РТЛ шт	I	3 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
I2	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	I	I,5 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
I3	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	I,I9 / 0,73	- / -	I	I	- / -	I / -	I / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	2	0,8 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I5	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2	I,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I6	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	2	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,7 -	I -
I7	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I	I,4 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I8	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	I	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I9	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	I	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,5 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	I0	0,4	-	4	-	-	-	-
2I	I504-I9038	Крышка торцевая КТ5 шт	I	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3I74-3274УХЛ4-2шт								
22	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки аппаратуры 600х360х400 мм шт	2	I5,2	-	30	-	-	-	-
23	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	2	2,85	-	6	-	-	-	-
24	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3 0,36	6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	4	I2,2	-	49	-	-	-	-
26	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	4	2,25	-	9	-	-	-	-
27	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	4	2,7	-	II	-	-	-	-
28	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	4	I,I4 0,78	-	5	3	-	I	4
29	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	4	6,6	-	26	-	-	-	-
30	I504-I224I	Приставка ПКЛ 2204 шт	4	2,7	-	II	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4	4,2	-	I7	-	-	-	-
32	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	4	I,I5 0,55	-	5	2	-	0,9	4
33	I504-I3326	Реле токовое РТЛ-I0I6 шт	4	3	-	I2	-	-	-	-
34	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	4	I,5	-	6	-	-	-	-
35	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	4	I,I9 0,73	-	5	3	-	I	4
36	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	8	0,8	-	6	-	-	-	-
37	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	8	I,25	-	I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	8	0,78 / 0,46	-	6	4	-	0,7	6
39	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	4	4,5	-	I8	-	-	-	-
40	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4	2,5	-	I0	-	-	-	-
4I	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	I6	0,43 / 0,I8	-	7	3	-	0,3	5
42	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4	I,4	-	6	-	-	-	-
43	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4	0,75	-	3	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	4	0,55 0,33	-	2	I	-	0,5	2
45	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	86	0,4	-	34	-	-	-	-
46	I504-I9038	Крышка торцевая шт	6	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5III-3I74-3274УХЛ4-2шт								
47	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм шт	2	I4,4	-	29	-	-	-	-
48	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	2	2,85	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	2	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3 0,36	6 I
50	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	2	I2,2 -	- -	24	-	- -	- -	- -
5I	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2	2,25 -	- -	4	-	- -	- -	- -
52	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	2,7 -	- -	5	-	- -	- -	- -
53	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I -	2 -

24548-05

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I00	шт	2	6,6 / -	- / -	I3	-	- / -	- / -	- / -
55	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204	шт	2	2,7 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
56	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2	4,2 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
57	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А	шт	2	I,I5 / 0,55	- / -	2	I	- / -	0,9 / -	2 / -
58	I504-I3326	Реле РТЛ-I02I	шт	2	3 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
59	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А	шт	2	I,5 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
60	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	2	I,I9 / 0,73	- / -	2	I	- / -	I / -	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	2	4,5 / -	- / -	9	-	- / -	- / -	- / -
62	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	2,5 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
63	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	0,43 / 0,I8	- / -	3	I	- / -	0,3 / -	2 / -
64	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4	0,8 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
65	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	4	I,25 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
66	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	4	0,78 / 0,46	- / -	3	2	- / -	0,7 / -	3 / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2	I,4	-	3	-	-	-	-
68	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	0,75	-	2	-	-	-	-
69	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	0,55 0,33	-	I	I	-	0,5	I
70	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	46	0,4	-	I8	-	-	-	-
7I	I504-I9038	Крышка торцевая шт	6	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я54II-I874-3074УХЛ4-Iшт								
72	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300мм шт	I	I4,4	-	I4	-	-	-	-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	15I7-1507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I	2,85	-	3	-	-	-	-
74	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	I	4,74 1,58	0,79 0,28	5	2	I	3 0,36	3
75	1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	I	8,2	-	8	-	-	-	-
76	15I7-135I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I	2,7	-	3	-	-	-	-
77	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	I	I,I4 0,78	-	I	I	-	I	I
78	1504-4553	Пускатель ПМЛ150I шт	I	10,6	-	II	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I504-I2237	Приставка ПКЛ20 шт	2	I,7 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
80	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I	4,2 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
8I	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	I	I,I5 / 0,55	- / -	I	I	- / -	0,9 / -	I / -
82	I504-I3.326	Реле токовое РТЛ шт	I	3 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
83	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	I	I,5 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
84	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	I,I9 / 0,73	- / -	I	I	- / -	I / -	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
85	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II У3 шт	3	0,8 -	- -	2	-	- -	- -	- -
86	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	3	I,25 -	- -	4	-	- -	- -	- -
87	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	3	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,7 -	2 -
88	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2	I,4 -	- -	3	-	- -	- -	- -
89	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
90	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,5 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9I	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	30	0,4	-	I2	-	-	-	-
92	I504-I9038	Крышка торцевая шт	2	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II5-3574-3674-Iшт								
93	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки аппаратуры 600х360х400 мм шт	I	I5,2	-	I5	-	-	-	-
94	I5I7-I507	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I	2,85	-	3	-	-	-	-
95	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I	3 0,36	3

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	I504-I060	Автомат АЕ2046 шт	2	I2,2	-	24	-	-	-	-
97	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	2	2,25	-	4	-	-	-	-
98	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	2,7	-	5	-	-	-	-
99	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А шт	2	I,I4 0,78	-	2	2	-	I	2
I00	I504-4488	Пускатель ПМА3202 шт	2	I6,5	-	33	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	4,2 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I02	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,9 -	2 -
I03	I504-3065	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I04	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I05	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	2	0,66 0,34	- -	I	I	- -	0,4 -	I -
I06	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	2	4,5 -	- -	9	-	- -	- -	- -

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	1517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	2,5	-	5	-	-	-	-
108	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	0,43 0,18	-	3	1	-	0,3	2
109	1504-1801I	Кнопки управления КЕ-011У3 шт	4	0,8	-	3	-	-	-	-
110	1517-1444-I	Кнопки управления КЕ шт	4	1,25	-	5	-	-	-	-
111	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	4	0,78 0,46	-	3	2	-	0,7	3
112	1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	2	1,4	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II4	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	2	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,5 -	I -
II5	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	43	0,4 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
II6	I504-I9038	Крышка торцевая шт	3	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5415-I874УХЛ4-3074УХЛ4-Iшт								
II7	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800х360х600 мм шт	I	I6,3 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
II8	8-572-4	Щиток, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3 0,36	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II9	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	2	8,2 / -	- / -	I6	-	- / -	- / -	- / -
I20	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2	2,7 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
I2I	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А шт	2	I,I4 / 0,78	- / -	2	2	- / -	I / -	2 / -
I22	I504-I3326	Реле токовое РТЛ шт	2	3 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
I23	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые до 63А шт	2	I,5 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
I24	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2	I,I9 / 0,73	- / -	2	I	- / -	I / -	2 / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	2	4,5	-	9	-	-	-	-
I26	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2	2,5	-	5	-	-	-	-
I27	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	8	0,43 / 0,I8	-	3	I	-	0,3	2
I28	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	6	0,8	-	5	-	-	-	-
I29	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	6	I,25	-	7	-	-	-	-
I30	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	6	0,78 / 0,46	-	5	3	-	0,7	4

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	4	I,4	-	6	-	-	-	-
I32	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4	0,75	-	3	-	-	-	-
I33	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	4	0,55 0,33	-	2	I	-	0,5	2
I34	I504-4553	Пускатель ПМЛ-I50I шт	2	I0,6	-	2I	-	-	-	-
I35	I504-I224I	Приставка ПКЛ-2204 шт	4	2,7	-	II	-	-	-	-
I36	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2	4,2	-	8	-	-	-	-
I37	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	2	I,I5 0,55	-	2	I	-	0,9	2

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	50	0,4 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
I39	I504-I9038	Крышка торцевая шт	4	0,08 / -	- / -	-	-	- / -	- / -	- / -
I40	I85-22I72	Шкаф распределительный ПРП-7078-54У3 шт	I	38I / -	- / -	38I	-	- / -	- / -	- / -
I4I	I85-22I72	Установка шкафа и подготовка к включению приборов шт	I	24,2 / II,32	I,I6 / 0,44	24	II	I / -	I8,II / 0,57	I8 / I
I42	8-572-4	Установка щитка учёта ЩЦ-250 шт	I	4,74 / I,58	0,79 / 0,28	5	2	I / -	3 / 0,36	3 / -
I43	8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А полюс	I	0,53 / 0,2	- / -	I	-	- / -	0,3 / -	- / -
I44	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I	I,I9 / 0,73	- / -	I	I	- / -	I / -	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I45	8-574-53	Подготовка к включению трансформаторов тока шт	3	0,5I 0,I3	- -	2	-	- -	0,2 -	I -
I46	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,2	32 9,26	7,54 2,28	6	2	I -	I6 2,94	3 I
I47	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	0,2	54 23,2	23,I 9,73	II	5	5 2	43 I2,55	9 3
I48	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм I00 м	0,05	64,I 28,I	26,6 9,94	3	I	I -	52 I2,82	3 I
I49	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,65	7,24 5,83	0,I3 0,05	5	4	- -	I0 0,06	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I50	8-4I8-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 32мм I00 м	0,I5	8,44 6,26	0,I3 0,05	I	I	- -	II 0,06	2 -
I5I	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. до I6 кв.мм I00 м	I	9,29 4,I	4,84 I,46	9	4	4 I	7 I,88	7 2
I52	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00 м	0,25	I0 6,24	0,27 0,I	3	2	- -	II 0,I3	3 -
I53	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	3,2	60,8 23,4	22,8 8,4	I95	75	73 27	4I I0,84	I3I 35
I54	8-I46-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00 м	0,65	48 I8,2	I2,7 4,04	3I	I2	9 3	3I 5,2I	20 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
155	8-153-21	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм2 шт	10	1,33 / 0,46	-	13	5	-	1	10
156	8-153-22	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2 шт	4	1,61 / 0,47	-	6	2	-	1	4
157	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 14 шт	2	0,81 / 0,4	-	2	1	-	1	2
158	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	377 / 33,3	4,7 / 1,41	8	1	-	61 / 1,82	1
159	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб 100 м	0,05	123 / 10,3	-	6	1	-	18,6	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			I653	I94	I03		32I
			руб.					35		48
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I200	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			37	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I260	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			453	-	-		-
		Материалы	руб.			I63	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Накладные расходы	руб.			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-
		Плановые накопления	руб.			43	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			660	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.			-	250	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			I920	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.			-	250	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I60	I5I7-2062	Щит учета электрической энергии ЩУ-250 шт	I	38,74 / -	- / -	39	-	- / -	- / -	- / -
I6I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением 3х2,5 мм2 I000 м	0,03	I9I / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
I62	I5I-I09I	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм I000 м	0,4	248,3 / -	- / -	99	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I63	I5I-I094	То же, сеч.3xI0+Ix6 кв.мм I000 м	0,05	448,8	-	22	-	-	-	-
I64	I5I-I095	То же, сеч.3xI6+IxI0 кв.мм I000 м	0,0I	60I,2	-	6	-	-	-	-
I65	I5I-I097	То же, сеч.3x35+IxI6 кв.мм I000 м	0,02	I044	-	2I	-	-	-	-
I66	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением I0x2,5 мм2 I000 м	0,0I	367	-	4	-	-	-	-
I67	24I649--I05I	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=22 мм I000 м	0,02	228,69	-	3	-	-	-	-
I68	24I649--I054	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=38 мм I000 м	0,0I	5II,83	-	3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I69	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704-76 Д=25хI,6 мм м	20	0,24	-	5	-	-	-	-
I70	0II3-3.I	То же, Д=48х2 мм м	5	0,48	-	2	-	-	-	-
I7I	I59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм I0 м	6,5	I,83	-	I2	-	-	-	-
I72	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	I,5	3,46	-	5	-	-	-	-
I73	2405-I722	Профили К235У2 шт	6	0,96	-	6	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.			233	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			233	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			249	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			249	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			I886	I94	I03		32I
			руб.					35		48
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I200	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			37	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			6	-	-		-
		Комплектация	руб.			3	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I260	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			686	-	-		-
		Материалы	руб.			I63	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			233	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2I	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			59	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.			-	250	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			2169	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		377
		Сметная заработная плата	руб.			-	250	-		-

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:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 8,02 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 6,I5 тыс.руб.
б) монтажных работ I,87 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,I5 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 8,I5 руб.
3. I м3 объёма здания I,33 руб.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I70648-I259	Термометр П2 шт	I6	0,9	-	I4	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I6	I,5 -	- -	24	-	- -	- -	- -
3	I70648-I360	Термометр У 2 шт	I5	0,9 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
4	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	I5	2 -	- -	30	-	- -	- -	- -
5	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3I	0,2I 0,2I	- -	7	7	- -	0,5 -	I6 -
6	I704-II983	Термометр сигнализирующий ТКП-I003Э шт	I	35 -	- -	35	-	- -	- -	- -
7	II-6-2	Термометр сигнализирующий электроконтактный шт	I	I,66 I,63	- -	2	2	- -	2 -	2 -

24548-05

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

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I704-II235	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879-0I--5Ц2.82I.446-32 шт	I	3,6 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
I4	I704-II238	То же, типа ТСМ0879-0I 5Ц2.82I.446-35 шт	4	3,6 / -	- / -	I4	-	- / -	- / -	- / -
I5	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре шт	5	0,5 / 0,49	- / -	3	2	- / -	I / -	5 / -
I6	I704-AI02	Регулирующий прибор ТЕПЛАР-III шт	I	I500 / -	- / -	I500	-	- / -	- / -	- / -
I7	II-407-I	Прибор регулирующий компл	I	5,2 / 5,I	- / -	5	5	- / -	8 / -	8 / -
I8	I704-5I4I5	Усилитель трехпозиционный У.29.2 шт	3	55 / -	- / -	I65	-	- / -	- / -	- / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	II-409-I0	Усилитель трехпозиционный шт	3	2,23 / 2,I7	- / -	7	7	- / -	3,47 / -	I0 / -
20	I704-5I077	Блок извлечения корня БИК-I шт	I	300 / -	- / -	300	-	- / -	- / -	- / -
2I	II-6I8-2	Блок извлечения корня шт	I	I,22 / I,2	- / -	I	I	- / -	2 / -	2 / -
22	I704-2I397	Манометр показывающий МП4-У шт	48	8 / -	- / -	384	-	- / -	- / -	- / -
23	II-94-I	Манометр показывающий шт	48	I,I2 / I,07	- / -	54	5I	- / -	2 / -	96 / -
24	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ шт	II	7,8 / -	- / -	86	-	- / -	- / -	- / -
25	II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный шт	II	I,27 / I,2I	0,04 / -	I4	I3	- / -	2 / -	22 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	1704-50670	Датчик-реле разности давлений РКС-0М5, РКС-0М5-А шт	1	40 / -	- / -	40	-	- / -	- / -	- / -
27	II-III-4	Датчик-реле разности давления шт	1	1,44 / 1,41	- / -	1	1	- / -	2 / -	2 / -
28	1704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-711 шт	1	70 / -	- / -	70	-	- / -	- / -	- / -
29	II-93-4	Манометр самопишущий шт	1	1,65 / 1,62	- / -	2	2	- / -	3 / -	3 / -
30	1704-Д90	Датчик-реле уровня РОС-301 шт	1	200 / -	- / -	200	-	- / -	- / -	- / -
31	II-405-1	Датчик-реле уровня РОС-301 компл	1	2,66 / 2,61	- / -	3	3	- / -	4 / -	4 / -
32	1704-21315	Преобразователь измерительный САПФИР 22Д-2440-С2 шт	1	840 / -	- / -	840	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I704-2I3I7	То же, типа 22Д шт	I	930 -	- -	930	-	- -	- -	- -
34	II-9I-3	Преобразователь САПФИР, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции компл	2	2,68 2,55	0,08 -	5	5	- -	5 -	I0 -
35	I704-20799	Диафрагма камерная ДК шт	I	26 -	- -	26	-	- -	- -	- -
36	II-I40-3	Диафрагма камерная, диаметр условного прохода до I50 мм компл	I	4,36 0,98	0,07 -	4	I	- -	2 -	2 -
37	I704-5I086	Блок питания 22БП-36 шт	I	I20 -	- -	I20	-	- -	- -	- -
38	II-583-5	Блок питания, тип БП шт	I	0,96 0,93	0,0I -	I	I	- -	2 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I605-I074	Реле электромагнитное РЭС22 шт	I	2,I –	– –	2	–	– –	– –	– –
40	8-83-I	Прибор измерения и защиты шт	I	0,44 0,4	0,0I –	I	–	– –	I –	I –
4I	I504-I8093	Пост управления кнопочный 2ПКЕ2I2-2У3 шт	I	I,95 –	– –	2	–	– –	– –	– –
42	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3 шт	I	I,99 I,09	0,05 0,0I	2	I	– –	2 0,0I	2 –
43	3609-I04I0	Резистор постоянный непроволочный С2-29В I0 шт	0,I	I,5 –	– –	–	–	– –	– –	– –
44	II-580-II	Резисторы и конденсаторы шт	I	0,I4 0,I4	– –	I	–	– –	0,22 –	– –

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Щит автоматики - I шт								
45	I5I7-I975	Щит шкафной ЩШ-3Д-I000х600мм шт	I	I04 -	- -	I04	-	- -	- -	- -
46	I5I7-I509	Установка реек, при помощи которых устанавливаются аппараты компл	I	4,6 -	- -	5	-	- -	- -	- -
47	II-680-2	Щит шкафной, размер 2200хI000х600 мм шт	I	3,7 3,32	0,3I 0,I2	4	3	- -	6 0,I5	6 -
48	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2 шт	3	3,25 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
49	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300 шт	3	2,5 -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I504-6420	Переключатель универсальный типа УП-53I5 шт	2	6,6 / -	- / -	I3	-	- / -	- / -	- / -
5I	I5I7-I449-I	Переключатели универсальные на I0 секции УП-5300 шт	2	6,2 / -	- / -	I2	-	- / -	- / -	- / -
52	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	32	0,43 / 0,I8	- / -	I4	6	- / -	0,3 / -	I0 / -
53	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-I0/Н2М3Б шт	I	I / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
54	I5I7-I4I4-I	Переключатели пакетные до 63А шт	I	3,3 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
55	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А шт	I	0,28 / 0,I6	- / -	I	-	- / -	0,3 / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	I0	0,8	-	8	-	-	-	-
57	I5I7-I444-I	Кнопки управления КЕ шт	I0	I,25	-	I2	-	-	-	-
58	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2 шт	I0	0,78 0,46	-	8	5	-	0,7	7
59	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-0I шт	8	I,2	-	I0	-	-	-	-
60	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-I0 I0 шт	I,6	I,4	-	2	-	-	-	-
6I	I507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	I3	I,4	-	I8	-	-	-	-
62	I507-7026	Патрон Е40ДК-07 I000 шт	-	455	-	-	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	I507-505I	Арматура сигнальная АС-220 шт	I	0,38	-	-	-	-	-	-
64	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	23	0,75	-	I7	-	-	-	-
65	8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации шт	23	0,55 0,33	-	I3	8	-	0,5	I2
66	3608-8007	Диод Д237Б шт	I0	I,I5	-	II	-	-	-	-
67	I5I7-I49I-I	Диоды шт	I0	0,8	-	8	-	-	-	-
68	8-574-56	Подготовка к включению диодов шт	I0	0,55 0,33	-	6	3	-	0,5	5
69	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I шт	I	3,3	-	3	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70	I5I7-I478-I	Звонки шт	I	0,95 -	- -	I	-	- -	- -	- -
7I	8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой сигнализации шт	I	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,5 -	- -
72	I504-I227I	Реле промежуточное ПЭ-36 шт	27	3,3 -	- -	89	-	- -	- -	- -
73	I504-I2024	Реле промежуточные шт	I	I0 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
74	I504-I2025	Реле промежуточные РПI2 шт	3	7,6 -	- -	23	-	- -	- -	- -
75	I5I7-I429-I	Реле промежуточные шт	3I	3,75 -	- -	II6	-	- -	- -	- -
76	I504-I2289	Реле времени РКВII-43 шт	8	9 -	- -	72	-	- -	- -	- -

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	1517-1428-1	Реле времени шт	8	2,5	-	20	-	-	-	-
78	8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	39	1,19 0,73	-	46	28	-	1	39
79	1504-4223	Пускатель электромагнитный реле ПМЕ-112 шт	2	5,1	-	10	-	-	-	-
80	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А шт	2	4,2	-	8	-	-	-	-
81	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного шт	2	1,15 0,55	-	2	1	-	0,9	2
82	1504-6002	Выключатель ПВ2-10М3Б шт	2	0,9	-	2	-	-	-	-
83	1517-1414-1	Переключатели пакетные до 63А шт	2	3,3	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного двухполюсного на ток до 25А шт	2	0,28 0,I6	-	I	-	-	0,3	I
85	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М шт	9	8,3	-	75	-	-	-	-
86	I5I7-I5I0	Щиток электропитания шт	9	0,47	-	4	-	-	-	-
87	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания шт	9	0,55 0,33	-	5	3	-	0,5	5
88	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной рейки шт	I80	0,3	-	54	-	-	-	-
89	I2-8II-I	Кран трехходовой шт	30	0,76 0,72	-	23	22	-	I	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	I2-807-I	Вентили муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм шт	II	0,75 0,73	- -	8	8	- -	I -	II -
9I	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов до 8 шт	I2	0,97 0,7I	0,04 0,0I	I2	9	- -	I 0,0I	I2 -
92	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,04	377 33,3	4,7 I,4I	I5	I	- -	6I I,82	2 -
93	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм м	60	0,22 0,I9	0,02 -	I3	II	I -	0,3 -	I8 -
94	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5 мм м	I5	0,2 0,I7	0,02 -	3	3	- -	0,3 -	5 -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
95	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,4	32 9,26	7,54 2,28	I3	4	3 I	I6 2,94	6 I
96	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	0,25	54 23,2	23,I 9,73	I4	6	5 2	43 I2,55	II 3
97	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	I	7,24 5,83	0,I3 0,05	7	6	- -	I0 0,06	I0 -
98	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00 м	0,4	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4 0,92	2 -
99	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2 I00 м	I,25	I,2I I,I4	- -	2	I	- -	2 -	3 -

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100 м	1,25	10 6,24	0,27 0,1	13	8	- -	11 0,13	14 -
101	8-146-1	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100 м	8,35	48 18,2	12,7 4,04	401	152	106 34	31 5,21	259 44
102	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	66	0,49 0,22	- -	32	15	- -	1 -	66 -
103	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 14 шт	6	0,81 0,4	- -	5	2	- -	1 -	6 -
104	11-711-1	Ввод кабельный, количество жил до 10 1 ввод	34	0,54 0,53	- -	18	18	- -	1 -	34 -

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	II-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа шт	64	0,34 0,29	0,04 -	22	19	3 -	1 -	64 -
106	II-585-II	Измерительный преобразователь ИПКТ (комплектно с теплосчетчиком ТЭМ-I, учтенный в разделе ТХ) шт	I	I,89 I,35	0,05 0,0I	2	I	- -	2 0,0I	2 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.			6524	450	II9		836
			руб.					37		48
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5695	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			II4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			232	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			72	-	-		-
		Комплектация	руб.			40	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			6I53	-	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			829	-	-		-
		Материалы	руб.			247	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	487	-		-
		Накладные расходы	руб.			376	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления	руб.			96	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			1301	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		912
		Сметная заработная плата	руб.			-	549	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			7454	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		912
		Сметная заработная плата	руб.			-	549	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
107	130-1039	Краны трехходовые 116б18бк	шт 30	1,07	-	32	-	-	-	-
108	130-91	Вентили муфтовые 15кч18п	шт 11	1,2	-	13	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 ТУ36-I753-75 шт	I2	2,38	-	29	-	-	-	-
II0	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм2 I000 м	0,I6	I95	-	3I	-	-	-	-
III	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 5х2,5 мм2 I000 м	0,I3	2II	-	27	-	-	-	-
II2	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 7х2,5 мм2 I000 м	0,I8	277	-	50	-	-	-	-
II3	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением I0х2,5 мм2 I000 м	0,I	367	-	37	-	-	-	-
II4	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВЗГ сечением 4хI мм2 I000 м	0,3	202	-	6I	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II5	I5095-0I034	Провод напряжением до 38СВ сечением I,0 мм2 ПВ3 I000 м	0,I7	25,II	-	4	-	-	-	-
II6	I509-8I25	Кабель марки МКЭШ сеч. 5х0,35 кв.мм I000 м	0,07	478,59	-	34	-	-	-	-
II7	I509-8I25	То же, сеч. 3х0,5 кв.мм I000 м	0,04	I78,08	-	7	-	-	-	-
II8	0II3-I8.I	Труба бесшовная Д=I4х2 мм м	40	0,49	-	20	-	-	-	-
II9	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х Д=25 мм I000 м	0,06	348,48	-	2I	-	-	-	-
I20	II3-I3	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные в мм-т Ду-I5 Т-2.8 м	I5	0,26	-	4	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	0II3-3.I	Труба стальная ГОСТ I0704--76 Д=33х2 мм м	25	0,34 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I22	I59-482	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 32 I0 м	I0	2,48 -	- -	25	-	- -	- -	- -
I23	24I829-6053	Отборные устройства шт	64	I,92 -	- -	I23	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			527	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			527	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			525	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			570	-	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			570	-	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб. руб.			705I	450	II9 37		836 48

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5695	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			II4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			232	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			72	-	-		-
		Комплектация	руб.			40	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			6I53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I356	-	-		-
		Материалы	руб.			247	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	487	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			525	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			376	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления	руб.			I39	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			I87I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	549	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб.			8024	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-

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:
подготовил инженер В.Губанова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту: "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления"

На приобретение и монтаж оборудования связи

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 0,01 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I3 руб.
3. I м3 объёма здания 0,02 руб.

Основание: спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	машины Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I604-ДI4I/ 20	Аппарат телефонный настенный ТАIIЗI шт	I	38,5	-	39	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-I27-2	Аппарат телефонный настенный шт	I	0,46 0,39	-	I	-	-	0,7	I
3	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	2	0,4I 0,37	-	I	I	-	I	2
4	I0-972-I8	Абонентское защитное устройство АЗУ-4 ввод	I	3,I7 I,53	0,4I 0,I3	3	2	-	2 0,I7	2
5	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,05	34,8 I4,4	I2,2 3,85	2	I	-	26 4,97	I
6	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы I00 м	0,05	I0 6,24	0,27 0,I	I	-	-	II 0,I3	I
7	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м до I кг I00 м	0,I5	3I,6 I8,9	5,97 I,92	5	3	I	35 2,48	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной I00 м	0,2	II,2 I0,8	- -	2	2	- -	I9 -	4 -
9	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	5	0,87 0,I9	0,06 0,02	4	I	- -	0,4 0,03	2 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. 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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0	-		-
		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	0,I4	-	I	-	-	-	-
II	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРППМ, диаметром жилы I,2 мм I000 м	0,02	64,7	-	I	-	-	-	-
I2	I52-494	Провода марки ГТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000 м	0,02	I5,I	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм из поливинилхлорида I000 пм	0,0I	333,56	-	2	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.			5	-	-		-
		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. / 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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			24	-	-		-
		Материалы	руб.			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I0	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0	-		-
		ИТОГС 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.группы В.Щербакова
Перфорация инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

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

На оборудование ЦТП

Сметная стоимость 25,73 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,96 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
в) строительных работ 23,69 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,68 тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания I03,62 руб.
3. I м3 объёма здания I6,89 руб.

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость,руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслужив. На един.	Обслужив. машины Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование									
I	I704 доп.65	Клапан регулирующий РК-I диам.I50 мм шт	I	400	-	400	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЗС-регулятор РД-3А-I ТУ25-02-I60970-76 шт	I	78	-	78	-	-	-	-
3	Ном.спр. I989 г. стр.58	Клапан регулирующий 25ч940нж диам.80 мм шт	2	248	-	496	-	-	-	-
4	I704 доп.65	Теплосчетчик электронно-механический ТЭМ-I00 шт	I	6I0	-	6I0	-	-	-	-
5	560I-0I-I59	Стол рабочий шт	I	42	-	42	-	-	-	-
6	560I-0I-I46	Шкаф шт	I	I38,5	-	I39	-	-	-	-
7	I906-I6002 I906-I6006	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 шт	I	50,7	-	5I	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб. / руб.			I8I6	-	- / -		- / -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I8I6	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			37	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			74	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			24	-	-		-
		Комплектация	руб.			I2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I963	-	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб.			I963	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
8	I2-792-6	Задвижки, клапаны стальные фланцевые, регулирующие на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода I50 мм	I	7,5I / 5,82	I,23 / 0,38	8	6	I / -	I0 / 0,49	I0 / -
		шт								
9	II-432-I	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка односильфонная	I	5,7I / 5,38	0,07 / 0,0I	6	5	- / -	8 / 0,0I	8 / -
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, 80-I00 мм шт	2	4,57 3,86	0,46 0,II	9	8	I -	5 0,I4	I0 -
II	II-390-2	Теплосчетчик, диаметр условного прохода доI20 мм шт	I	3,29 3,2I	0,02 0,0I	3	3	- -	6 0,0I	6 -
I2	3-У-6II	Монтаж тали тн	0,05	47,25 25,4I	3,88 I,26	2	I	- -	40,66 I,63	2 -
I3	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	8-481-20	То же, масса до 0,25 т шт	5	2,04 1,44	0,04 -	10	7	- -	2 -	10 -
15	8-481-21	То же, до 0,5 т шт	2	2,62 1,59	0,04 -	5	3	- -	2 -	4 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			46	35	2 -		52 -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			81	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу 2	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Раздел 3. Сантехнические работы								
I6	I8-83 I8-3-3,8	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	2	32,99	2,32	66	25	4	20,5	4I
		шт		I2,65	0,69			I	0,89	2
I7	I8-88 I8-3-3,8	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до I2 м2	4	37,05	3,I7	I48	60	I3	24,58	98
		шт		I4,89	0,95			4	I,23	5
I8	I8-90 I8-3-5,I0	То же, трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 30 м2	2	66,52	7,I4	I33	49	I4	40,6	8I
		шт		24,48	2,I4			4	2,76	6
I9	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВС-200-II.5I	I6	346,5	-	5544	-	-	-	-
		секц		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I905 доп.72	Калачи Ду200 шт	I2	55 / -	- / -	660	-	- / -	- / -	- / -
2I	I905 доп.72	Переходы Ду200 шт	8	I4,3 / -	- / -	II4	-	- / -	- / -	- / -
22	I905 доп.72	Стоимость водоводяного подогревателя ПВО-250--20,56 секц	6	567,6 / -	- / -	3406	-	- / -	- / -	- / -
23	I905 доп.72	Калачи Ду250 шт	5	68,2 / -	- / -	34I	-	- / -	- / -	- / -
24	I905 доп.72	Переходы Ду250 шт	2	I8,7 / -	- / -	37	-	- / -	- / -	- / -
25	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	2	II,77 / 8,05	0,4 / 0,I2	24	I6	I / -	I3,57 / 0,I5	27 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К50-32-I25 с электродвигателем 4АМ80В2У3 шт	2	I0I,2 / -	- / -	202	-	- / -	- / -	- / -
27	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т шт	5	I5,4I / I0,09	0,73 / 0,22	77	50	4 / I	I6,93 / 0,28	85 / I
28	230I доп.I58	Насос центробежный консольный К65-50-I60А с электродвигателем 4АМI00 2У3 шт	3	I43 / -	- / -	429	-	- / -	- / -	- / -
29	230I доп.I58	То же, К80-65-I60А с электродвигателем 4АII2М2У3 шт	2	I70,5 / -	- / -	34I	-	- / -	- / -	- / -
30	I8-I67 I8-8-3	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,3 т шт	2	I7,55 / II,42	I,II / 0,33	35	23	3 / I	I9,28 / 0,43	39 / I

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	230I-0I840 доп.98	Насос центробежный консольный КI00-80-60 с электродвигателем 4АМI60 2 шт	2	440 -	- -	880	-	- -	- -	- -
32	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм шт	4	I7,45 I,02	0,I3 0,04	70	4	- -	I,59 0,05	6 -
33	I6-II8 I6-I2-2	То же, диаметрсм 50 мм шт	4	24,9 I,8	0,3 0,09	I00	7	I -	2,8 0,I2	II -
34	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм шт	20	29,I I,8	0,3 0,09	582	36	6 2	2,8 0,I2	56 2
35	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм шт	8	49,3I 3,86	0,54 0,I6	394	3I	4 I	6,33 0,2I	5I 2
36	I6-I36 I6-I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм шт	I2	3,08 I,8	0,3 0,09	37	22	4 I	2,8 0,I2	34 I

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I6-I38 I6-I2-3	Установка задвижек, диаметром до I50 мм шт	I6	6,I5 3,86	0,54 0,I6	98	62	9 3	6,33 0,2I	I0I 3
38	I30-224I	Задвижки клиновые фланцевые ЗКЛ2-I6, давлением I6 кгс/см2, диаметром I00 мм шт	I2	54,7 -	- -	656	-	- -	- -	- -
39	I30-2242	То же, давлением I6 кгс/см2, диаметром I50 мм шт	I6	98,5 -	- -	I576	-	- -	- -	- -
40	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратных, диаметром до 50 мм шт	3	I,65 I,02	0,I3 0,04	5	3	- -	I,59 0,05	5 -
4I	I6-I36 I6-I2-2	То же, диаметром до I00 мм шт	6	3,08 I,8	0,3 0,09	I8	II	2 I	2,8 0,I2	I7 I
42	I6-I38 I6-I2-3	То же, диаметром до I50 мм шт	4	6,I5 3,86	0,54 0,I6	25	I5	3 I	6,33 0,2I	25 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	2307-I0857	Клапан обратный I9с38нж Ду50; Ру64 шт	2	40,63	-	8I	-	-	-	-
44	Ном.спр. I985 г. стр.73	То же, I9с38нж диам.I50 мм шт	3	80,I5	-	240	-	-	-	-
45	2307-I0825	То же, I9ч2Iбр ДуI00; РуI6 шт	6	I5,37	-	92	-	-	-	-
46	2307-I0826	То же, ДуI50; РуI6 шт	I	20,09	-	20	-	-	-	-
47	2307-I0894	То же, I7сI2нж Ду50; РуI6 шт	I	6I,49	-	6I	-	-	-	-
48	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I5бIбк давлением I6 кгс/см2 диаметром I5 мм шт	I4	I,03	-	I4	-	-	-	-
49	I30-2028	То же, диаметром 25 мм шт	5	I,73	-	9	-	-	-	-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I30-2029	То же, диаметром 32 мм шт	6	2,22	-	I3	-	-	-	-
5I	I30-I79I	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПа, диаметром 32 мм шт	2	0,86	-	2	-	-	-	-
52	I30-I792	То же, диаметром 40 мм шт	4	0,95	-	4	-	-	-	-
53	I30-I793	То же, диаметром 50 мм шт	4	I,I5	-	5	-	-	-	-
54	I30-I795	То же, диаметром 80 мм шт	6	I,54	-	9	-	-	-	-
55	I30-I796	То же, диаметром I00 мм шт	30	I,93	-	58	-	-	-	-
56	I30-I798	То же, диаметром I50 мм шт	36	2,99	-	I08	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I6-234 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам.38х2 м	30	I,09 0,43	0,05 0,02	33	I3	2 I	0,69 0,03	2I I
58	I6-66 I6-8-I	То же, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	60	I,8 0,43	0,05 0,02	I08	26	3 I	0,69 0,03	42 2
59	II3-I39	Трубы стальные электросварные наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-3,5 (исключается) м	60	0,82 -	- -	49	-	- -	- -	- -
60	II3-I37	То же, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57; Т-2,5 м	60	0,63 -	- -	38	-	- -	- -	- -
6I	I6-68 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	40	2,65 0,56	0,07 0,02	I06	22	3 I	0,9 0,03	36 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	II3-I54	Трубы стальные электросварные диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89; Т-3,5 (исключается) м	40	I,27	-	5I	-	-	-	-
63	II3-I52	То же, диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89; Т-2,8 м	40	I,08	-	43	-	-	-	-
64	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4мм м	60	3,I5 0,56	0,07 0,02	I89	34	4 I	0,9 0,03	54 2
65	II3-I6I	Трубы стальные электросварные диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I08 Т-4 (исключается) м	60	I,76	-	I06	-	-	-	-
66	II3-I58	То же, диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I08 Т-2,8 м	60	I,3I	-	79	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм	90	4,I9	0,09	377	70	8	I,3	II7
		м		0,78	0,03			3	0,04	4
68	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	200	5,I2	0,09	I024	I56	I8	I,3	260
		м		0,78	0,03			6	0,04	8
69	II3-I76	Трубы стальные электросварные диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I59 Т-4,5 (исключается)	200	3	-	600	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
70	II3-I73	То же, диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-I59 Т-3,2	200	2,23	-	446	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
7I	I6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50мм	0,9	4,I3	-	4	4	-	5,42	5
		I00 м		3,92	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I6-220 I6-22	То же, диаметром до I00 мм I00 м	I	4,4I 3,92	- -	4	4	- -	5,42 -	5 -
73	I6-22I I6-22	То же, диаметром до 200 мм I00 м	2,9	5,66 3,92	- -	I6	II	- -	5,42 -	I6 -
74	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	33,6	0,59 -	- -	20	-	- -	- -	- -
75	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие I00 кг	I,0I	36,23 6,4	0,49 0,I5	37	6	- -	I0,32 0,I9	I0 -
76	20-697 20-I8-2	Опоры под насосы, водоподогреватели I00 кг	7,98	36,29 3,67	0,26 0,08	290	29	2 I	6,02 0,I	48 I
77	I8-I89 I8-II-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка I59 мм шт	2	67,II 4,86	0,7 0,2I	I34	I0	I -	8,2I 0,27	I6 I

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	II-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	2	I,85 I,82	-	4	4	-	3,I5	6
79	I30-I52I	Счетчик горячей воды крыльчатый ВСКМФГ-32 шт	I	36,5	-	37	-	-	-	-
80	I30-I522	То же, ВСКМФГ-65 шт	I	42,4	-	42	-	-	-	-
8I	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до I00 мм шт	3	2,64 I,97	0,0I	8	6	-	3,I5	9
82	I30-2330	Счетчики холодной воды турбинные СТВ-80 шт	I	60,3	-	60	-	-	-	-
83	I30-3000	То же, СТВ-I00 шт	I	68,9	-	69	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	I30-I524	То же, горячей воды СТВГ-I00 шт	I	5I,I	-	5I	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб.			I9I27	809	I09		I322
			руб.					34		45
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I9I27	-	-		-
		Материалы	руб.			3228	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	843	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I498I	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			33	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I065	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		96
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I9I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6I0	-	-		-
		Всего,стоимость сантехнических работ	руб.			2I802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I463
		Сметная заработная плата	руб.			-	I034	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу 3	руб.			2I802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I463
		Сметная заработная плата	руб.			-	I034	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
85	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м^2	4,II	43,5 2I,4	0,03 -	I79	88	- -	38,8 -	I60 -
86	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м^2	I,33	I7,3 9,3	3,6 I,08	23	I2	4 I	I4,8 I,39	20 2
87	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м^3	8	20,4 8,37	0,I7 0,05	I63	67	I -	I3,8 0,06	II0 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	II4-93	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 60 мм М-75,I00 $м^3$	8,24	I6,2 / -	- / -	I33	-	- / -	- / -	- / -
89	СНиП 4-4-82 стр.4 табл.I7	Надбавка на маты при толщ.60 мм $м^3$	8,24	0,82 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -
90	II4-494	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из низкоуглеродистой отожженной светлой проволоки при толщине матов 60 мм $м^3$матов	8,24	2,54 / -	- / -	2I	-	- / -	- / -	- / -
9I	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 $м^2$	2	207 / I24	0,97 / 0,29	4I4	248	2 / I	2I2 / 0,37	424 / I
92	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000 $м^2$	0,2	I870 / -	- / -	367	-	- / -	- / -	- / -

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
93	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м^2	0,5	80,I 78,3	I,2I 0,36	40	39	- -	I28 0,46	64 -
94	II4-I047	Стоимость алюминиевых листов м^2	60	2,5I -	- -	I5I	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			I498	454	7 2		778 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I498	-	-		-
		Материалы	руб.			356	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	456	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			679	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			248	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			I40	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-
		ИТОГО по разделу 4	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			22487	I298	II8		2I52
			руб.					36		48
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I8I6	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			37	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			74	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			24	-	-		-
		Комплектация	руб.			I2	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I963	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			46	-	-		-
		Материалы	руб.			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-

24548-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I498	-	-		-
		Материалы	руб.			356	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	456	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			679	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			248	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			I40	-	-		-
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб.			I886	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	500	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I9I27	-	-		-
		Материалы	руб.			3228	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	843	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I498I	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			33	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I065	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		96
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I9I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6I0	-	-		-
		Всего,стоимость сантехнических работ	руб.			2I802	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I463
		Сметная заработная плата	руб.			-	I034	-		-

24548-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО по смете	руб.			25732	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2320
		Сметная заработная плата	руб.			-	1573	-		-

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 инженер Р.Борзакова
проверил зав.группы Л.Шошина

24548-05

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 7 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение систем отопления ρ =0,3÷0,9

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			ρ =0,3÷0,5	ρ =0,6	ρ =0,7÷0,9
I	2	3	4	5	6
	Общестроительные работы				
I	Затраты труда	чел.час	3268,I4	3268,I4	3268,I4
2	Нормативная трудоемкость	чел.час	4I9I	4I9I	4I9I
3	Сметная заработная плата	руб	I589	I589	I589
	Строительные машины и оборудование				
I	Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	7,I4	7,I4	7,I4
2	Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч	2,33	2,33	2,33
3	Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,65	0,65	0,65
4	Краны башенные 5 т	маш.ч	5,74	5,74	5,74
5	Краны гусеничные I0 т	маш.ч	I4,I5	I4,I5	I4,I5
6	Краны гусеничные I5 т	маш.ч	83,85	83,85	83,85
7	Краны гусеничные 20 т	маш.ч	6,2I	6,2I	6,2I
8	Краны гусеничные 25 т	маш.ч	22,36	22,36	22,36

I	2	3	4	5	6
9	Краны гусеничные 40 т	маш.ч	4,47	4,47	4,47
I0	Краны козловые 30 т	маш.ч	3,78	3,78	3,78
II	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.ч	0,3I	0,3I	0,3I
I2	Машины поливомоечные	маш.ч	0,25	0,25	0,25
I3	Прочие машины	руб	366,55	366,55	366,55
I4	Растворонасосы 3 м3/час	маш.ч	I,37	I,37	I,37
I5	Трамбовки пневматические	маш.-ч	40,33	40,33	40,33
I6	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.ч	3,I5	3,I5	3,I5
I7	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.ч	4,74	4,74	4,74
I8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	39,40	39,4	39,4
	Санитарно-технические работы				
	Оборудование ЦТП				
I	Прямые затраты труда	чел.час	2073	2I44	2I52
2	Нормативная трудоемкость	чел.час	223I	2308	2320
3	Заработная плата	руб	I5I0	I558	I573
4	Прочие машины	руб	I05	I09	II4
	Вентиляция				
5	Прямые затраты труда	чел.ч	I68	I68	I68
6	Нормативная трудоемкость	чел.ч	I86	I86	I86

24548-05

I	2	3	4	5	6
7	Заработная плата	руб	269	269	269
8	Прочие машины	руб	7	7	7
	Водопровод холодной воды				
9	Прямые затраты труда	чел.ч	4	4	4
I0	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3	3	3
II	Заработная плата	руб	2	2	2
I2	Прочие машины	руб	-	-	-
	Водопровод горячей воды				
I3	Прямые затраты труда	чел.-ч	4	4	4
I4	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3	3	3
I5	Заработная плата	руб	2	2	2
I6	Прочие машины	руб	-	-	-
	Канализация				
I7	Прямые затраты труда	чел.-ч	49	49	49
I8	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	49	49	49
I9	Заработная плата	руб	30	30	30
20	Прочие машины	руб	I	I	I

1	2	3	4	5	6
	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	1	1	1
	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	1	1	1
	Электромонтажные работы				
	Силовое электрооборудование				
	Затраты труда	чел.час	303	303	303
	Нормативная трудоемкость	чел.-час	377	377	377
	Сметная заработная плата	руб	250	250	250
	Электроосвещение				
	Затраты труда	чел.час	130	130	130
	Нормативная трудоемкость	чел.час	162	162	162

I	2	3	4	5	6
	Сметная заработная плата	руб	I04	I04	I04
	КИП и автоматика				
	Затраты труда	чел.час	803	803	803
	Нормативная трудоемкость	чел.-час	9I2	9I2	9I2
	Сметная заработная плата	руб	537	537	537
	Связь и сигнализация				
	Затраты труда	чел.-час	I8	I8	I8
	Нормативная трудоемкость	чел.-час	I8	I8	I8
	Сметная заработная плата	руб	I0	I0	I0
	Итого:				
	Прямые затраты труда	чел.-час	699I	7062	7070
	Нормативная трудоемкость	чел.час	83I5	8392	8404
	Заработная плата	руб	44I6	4464	4479
	Прочие машины	руб	482	486	49I

Составили: Лучина, Щербакова, Куклина

gost.e-ecolog.ru