

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-40.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 20 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Альбом 5

СМЕТЫ

Ц00291-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-40.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
С ТЕПЛОЙ НАГРУЗКОЙ 20 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Альбом 5

СМЕТЫ

Стоимость:

общая
строительно-монтажных работ
1 куб. м здания

122,92/117,12 тыс. руб.
109,16/103,36 »
59,18/57,7 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 174 от 31 мая 1985 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 16 от 18 декабря 1985 г.

Главный инженер института _____ А.Г. Кетаов

(подпись)

Главный инженер проекта _____ М.А. Нарциссова

(подпись)

Начальник отдела смет и ПОС _____ Э.К. Григорьева

(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п.п.	Наименование	№ стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 1 — на строительство центрального теплового пункта	5
3	Локальная смета № 2 — оборудование ЦТП	8
4	» № 3 — вентиляция	23
5	» № 4 — водопровод	27
6	» № 5 — канализация	29
7	» № 6 — водостоки	32
8	» № 7 — установка силикатной обработки воды	34
9	» № 8 — электроосвещение	39
10	» № 9 — КИП и автоматика	46
11	» № 10 — связь и сигнализация	66
12	» № 11 — силовое электрооборудование	71
13	Ведомость потребности в производственных ресурсах	82

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 части IV и элементных сметных норм, введенных в действие с 1.01.1984 г.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 1.01.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района 1.1 (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с 1 января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с 1 января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы — 16,5 %;

б) на сантехнические работы — 13,3 %;

в) на металлоконструкции — 8,6 %;

Плановые накопления — 8,0 %.

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

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

С111 — как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел 1;

С112 — то же, часть II, раздел 2;

... — и т.д.

С310 — как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

Листинги с исходными данными к этим расчетам хранятся в архиве института.

Для панельного варианта локальную смету № 1 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 т.п. 903-4-38.86.

Для кирпичного варианта локальную смету № 1 ЦНИИЭП жилища см. альбом 6 т.п. 903-4-39.86.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»

Сметная стоимость	122,93/117,12	тыс. руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	6,15/5,86	тыс. руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	362,06/364,98	руб.
3. 1 м ³ объема здания	59,18/57,7	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд., приспособл., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормат. условно-чистая продук.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	
								осн. з/пл	экспл. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок. смета № 1 ЦНИИЭП жилница	Общестроительные работы	$\frac{41,24}{35,44}$	—	—	—	$\frac{41,24}{35,44}$	—	—	—	м ³	$\frac{1844,56}{179,14}$	$\frac{25}{19}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Лок. смета № 2	Оборудование ЦТП	58,37	0,96	5,68	—	65,01	—	—	—	м ³	»	$\frac{33}{34}$
3	То же № 3	Вентиляция	4,02	—	—	—	4,02				»	»	$\frac{2,0}{2,0}$
4	То же № 4	Водопровод	0,03	—	—	—	0,03				»	»	0,1
5	То же № 5	Канализация	0,25	—	—	—	0,25				»	»	$\frac{0,3}{0,1}$
6	То же № 6	Водостоки	0,15	—	—	—	0,15				»	»	0,0
7	То же № 7	Установка сели- катной обработки воды	0,28	0,14	2,12	—	2,54				»	»	0,23
8	То же № 8	Электроосвещение	—	0,68	0,01	—	0,69				»	»	$\frac{0,3}{0,38}$
9	То же № 9	КИП и автоматика	—	1,79	2,76	—	4,55				»	»	$\frac{0,97}{1,0}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Лок. смета № 10	Связь	—	0,04	0,01	—	0,05				»	»	0,02
11	То же № 11	Силовое электро- оборудование	—	1,21	3,18	—	4,39				»	»	$\frac{0,66}{0,68}$
		И т о г о	$\frac{104,34}{98,54}$	4,82	13,76	—	$\frac{122,92}{117,12}$						

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

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калпина
(подпись)

Составила рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»

На оборудование ЦТП

Сметная стоимость	65,01	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	5,68	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,96	тыс. руб.
в) строительных работ	58,37	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	3,25	тыс. руб.
2. 1 м ² общей площади здания	193,6/206,12	руб.
3. 1 м ³ объема здания	31,64/32,58	руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7-281-2М	Раздел 1. Сантехнические работы Монтаж насоса	шт.	2	30,5	61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-1974 1501-01138 1501-01422	Насосы центробежные К290/30 на плите с электродвигателем 4А200М4	шт.	2	613,7	1227			
3	18-169 18-8-5	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,75 т	шт.	4	29,8	119			
4	130-1972 1501-01136 1501-01420	Насосы центробежные К290/18 на плите с электродвигателем 4А180С4	шт.	4	491,3	1965			
5	18-166 18-8-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	шт.	3	15,2	46			
6	130-1960	Насосы центробежные К90/20 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4А112М2	шт.	3	180	540			
7	18-168 18-8-4	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	шт.	3	24,2	73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	130-1963	Насосы центробежные К90/55 на плите с э/двигателем 4А180С2	шт.	3	440	1320			
9	18-165 18-8-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	шт.	2	11,6	23			
10	180-1953	Насосы центробежные одноступенчатые К8/18 на плите с э/двигателем 4А80А2	шт.	2	101	202			
11	18-90 18-3-5,10	Установка водоподогревателей скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 30 м ²	шт.	8	65,9	527			
12	18-80 18-3-5	То же, односекционных	шт.	2	50,1	100			
13	18-95 18-3-5,10	То же, четырехсекционных	шт.	2	73,8	148			
14	1905-41011	Подогреватели водо-водяные за первую секцию 16	шт.	12	709,5	8514			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	1905-41012	Подогреватели водо-водяные за каждую последующую секцию 16	шт.	22	737	15214			
16	11-36-2	Монтаж теплосчетчика	компл.	1	5,60	6			
17	1704 доп. 50	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ1-200	шт.	1	680	680			
18	12-792-7	Монтаж клапана регулирующего на условное давление 4—6,4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт.	1	10,7	11			
19	1704 доп. 50	Клапан регулирующий РК-1 диам. 200 мм	шт.	1	520	520			
20	11-432-1	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: односильфонная	шт.	1	5,71	6			
21	1704-50062	Авторегулятор системы ОР-ГРЗО-регулятор РД-3А-1	шт.	1	78	78			
22	11-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 100 мм	шт.	1	3,21	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1704-50065	Клапан регулирующий УРРД	шт.	1	89	89			
24	18-191 18-11-5	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 273 мм	шт.	2	163	326			
25	12-805-6	Клапаны чугунные регулирующие, диаметр условного прохода, мм: 150	шт.	2	7,34	15			
26	2307 доп. 50	Клапан регулирующий 25ч914нж с электроприводом diam. 150 мм	шт.	2	370	740			
27	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода, мм: 250	шт.	1	17,04	17			
28	12-802-5	То же, диаметр условного прохода, мм: 80—100	шт.	1	8,38	8			
29	Ном. сгр. 1985 стр. 103	Задвижка 30ч906бр с электроприводом diam. 250 мм	шт.	1	246	246			
30	Ном. сгр. 1985 стр. 103	То же, diam. 100 мм	шт.	1	200	200			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	16-140 16-12-5	Установка задвижек диаметром до 250 мм	шт.	2	11,2	22			
32	2307-20164	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 30с41нж ду250 ру 16	шт.	2	213,01	426			
33	16-123 16-12-5	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 250 мм	шт.	8	104	832			
34	16-122 16-12-4	То же, диаметром 200 мм	шт.	30	75	2250			
35	16-121 16-12-3	То же, диаметром 150 мм	шт.	9	49,1	442			
36	16-121 16-12-3	Задвижка 30ч6бр ду150 ру10	шт.	8	49,1	393			
37	16-123 16-12-5	То же, ду250 30ч6бр	шт.	13	104	1352			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	16-127 16-12-1	Установка клапанов обратных поворотных 19ч16бр, диаметром 50 мм	шт.	2	17,3	35			
39	16-140 16-12-5	Установка клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 250 мм	шт.	11	11,2	123			
40	16-139 16-12-4	То же, диаметром до 200 мм	шт.	6	8,01	48			
41	16-138 16-12-3	То же, диаметром до 150 мм	шт.	4	5,94	24			
42	2307-10828	Клапан обратный 19ч21бр ду250 ру10	шт.	3	29,65	89			
43	2307-10827	То же, ду200	шт.	3	24,6	74			
44	2307-10828	То же, 19ч21бр ду250 ру10	шт.	8	29,65	237			
45	2307-10827	То же, ду200	шт.	3	24,6	74			
46	2307-10826	То же, ду150	шт.	4	20,09	80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	11-391-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 100 мм	шт.	2	3,21	6			
48	11-391-3	То же, диаметр условного прохода до 150 мм	шт.	2	4,08	8			
49	2307-10925	Регулятор давления фланцевый 21ч10нж ду100 ру16	шт.	2	109,8	220			
50	2307-10926	То же, ду150	шт.	2	159,21	318			
51	16-135 16-12-1	Установка вентилей диаметром до 50 мм	шт.	6	1,6	10			
52	2307-10379	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2 ду32 ру16	шт.	6	3,62	22			
53	130-1783	Фланцы стальные плоские приварные диаметром в мм: 250	шт.	28	4,46	125			
54	130-1782	То же, диаметром в мм: 200	шт.	16	3,42	55			
55	130-1781	То же, диаметром в мм: 150	шт.	14	2,55	36			
56	130-1779	То же, диаметром в мм: 100	шт.	6	1,54	9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	130-1778	То же, диаметром в мм: 80	шт.	2	1,26	3			
58	130-1774	То же, диаметром в мм: 32	шт.	12	0,74	9			
59	11-135-3	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 150	шт.	1	3,84	4			
60	130-2329	Водомер ВВ-200	шт.	1	61,5	62			
61	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт.	1	1,76	2			
62	130-2326	Водомер ВКМС-Г-32	шт.	1	52	52			
63	130-93	Спускной кран 15кч18п диам. 25 мм	шт.	14	1,65	23			
64	130-91	Воздушный кран 15кч18п диам. 15 мм	шт.	30	1,2	36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	16-73 16-8-6 113-196 113-193	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 4 мм	м	216	7,25	1566			
66	16-72 16-8-5 113-190 113-187	То же, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	226	7,12	1609			
67	16-71 16-8-4 113-178 113-173	То же, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	120	3,44	418			
68	16-66 16-8-1 130-1564 130-2340	То же, диам. 38×2	м	42	1,07	45			
69	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100 м	0,42	3,94	2			
70	16-221 16-22	То же, диаметром до 200 мм	100 м	5,62	5,47	31			
71	18-228 18-15-4	Установка термометров в оп-раве прямых или угловых	компл.	34	2,41	82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	16-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	67	4,43	297			
73	130-1039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 116136к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт.	73	1,07	78			
74	20-696 20-18-1	Опоры скользящие	100 кг	0,38	35,9	14			
75	20-697 20-18-2	Опоры под насосы и водоподогреватели	100 кг	16,81	36,1	607			
76	5601-01-146	Шкаф	шт.	1	138,5	139			
77	5601-01-159	Стол	шт.	1	42	42			
78	1906-16002 1906-16006	Таль ручная червячная передвижная г/п 1,0	шт.	1	50,7	51			
79	3-V-611	Монтаж тали	тн	1	47,25	47			
80	8-481-19	Присоединение к сети машины	шт.	2	1,38	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	8-481-20	То же, масса до: 0,25 т	шт.	3	2,04	6			
82	8-481-21	То же, масса до: 0,5 т	шт.	3	2,62	8			
83	8-481-22	То же, масса до: 0,8 т	шт.	4	2,97	12			
84	8-481-23	То же, масса до: 1,2 т	шт.	2	3,44	7			
		Стоимость оборудования	руб.			5149			
		Запасные части — 2 %	руб.			105			
		Тара и упаковка — 2 %	руб.			107			
		Транспортные расходы — 4 %	руб.			214			
		Заготов.-складские расходы — 1,2 %	руб.			68			
		Комплектация — 0,7 %	руб.			37			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5680			
		Стоимость монтажных работ	руб.			149			
		Материалы	руб.			16			
		Эксплуатация машин	руб.			10			
		Заработная плата машинистов	руб.			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб.			106			
		Всего заработная плата	руб.			109			
		Накладные расходы — 80 %	руб.			85			
		Плановые накопления — 8 %	руб.			19			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			253			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			42349			
		Пуск и регулировка — 5 %	руб.			95			
		Накладные расходы	руб.			5067			
		Плановые накопления	руб.			3801			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			51312			
		Раздел 2. Строительные работы							
85	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100 м ²	5,3	43,5	231			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м ²	560,0	0,59	330			
87	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100 м ²	5,6	7,13	40			
88	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100 м ²	5,6	17,3	97			
89	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м ³	22	20,4	449			
90	114-93	Маты минераловатные из плит мягких	м ³	22,66	16,2	367			
91	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м ²	590	1,34	791			
92	26-62 26-11-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м ²	5,9	80,1	479			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	114-302	Стоимость алюминиевых листов	м ²	709	4,79	3391			
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6169			
		Накладные расходы	руб.			1017			
		Плановые накопления	руб.			575			
		В с е г о, стоимость общестроительных работ	руб.			7761			
		В с е г о по смете	руб.			65006			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калининна
(подпись)

Исходные данные:
составил инженер _____ Л. Медведева
(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Р. Борзакова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления.»

На вентиляцию

Сметная стоимость	4,02	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	0,20	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	12,02/12,32	руб.
3. 1 м ³ объема здания	2,18/2,24	руб.

Основание: спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	20-737 20-22-2	Раздел 1. Сантехнические работы Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 6 с электродвигателем 4А71А6	шт.	1	65,2	65			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1501-01394	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4А71А2, 4, 6У3	шт.	1	37,4	37			
3	1501-01395	То же, 4А71В2, 4, 6, 8У3	шт.	1	39,6	40			
4	20-641 20-14-8	Установка шумоглушителей ГП2-2 разм. пластин, мм 200×1000×1000 (15, 3)	шт.	45	31,3	1409			
5	130-888	Кожухи пластинчатых шу- моглушителей из листовой горячекатаной и сортовой стали	м ²	18	7,07	127			
6	130-1096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатаной стали	м ²	1,8	2,8	5			
7	20-23 20-1-5	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром, мм, от 4200 до 4500	м ²	25,44	5,77	147			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			1756			
		Пуск и регулировка — 5 %	руб.			1			
		Накладные расходы	руб.			234			
		Плановые накопления	руб.			160			
		В с е г о, стоимость сантех- нических работ	руб.			2151			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Строительные работы							
8	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м ²	131	0,59	77			
9	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100 м ²	1,31	7,18	9			
10	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100 м ²	1,31	17,3	23			
11	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м ³	6,72	20,4	137			
12	114-13	Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стекляннй тканью М-75, ГОСТ 23307—78, толщиной 60 мм	м ³	6,92	55	381			
13	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м ²	131	1,34	176			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	26-51 26-11-1	Покрытие по изолированной поверхности тяжелым раствором за 2 раза толщ. 50 мм	100 м ²	1,81	520,00	681			
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1484			
		Накладные расходы	руб.			246			
		Плановые накопления	руб.			137			
		В с е г о, стоимость общестроительных работ	руб.			1867			
		В с е г о по смете	руб.			1018			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калинина
(подпись)

Исходные данные:
составил инженер _____ Л. Медведева
(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Р. Борзакова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»

На водопровод

Сметная стоимость	0,03	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	—	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,09/0,10	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,02/0,02	руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16-41 16-7-3	Раздел 1. Сантехнические работы Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	м	10	1,2	12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода диаметром до 50 мм	100	0,1	3,94	1			
3	17-52 17-3-3	Установка смесителей общих для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком шланге СМ-ВУ-ШЛ	шт.	1	11,9	12			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			25			
		Накладные расходы	руб.			4			
		Плановые накопления	руб.			2			
		В с е г о, стоимость сантехнических работ	руб.			31			
		В с е г о по смете	руб.			31			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калинина
(подпись)

Исходные данные:
составил инженер _____ Л. Медведева
(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Р. Борзакова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
на канализацию

Сметная стоимость	0,25	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	0,01	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,74/0,76	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,13/0,14	руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16-31 16-5-2	Раздел 1. Сантехнические работы Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий диаметром 100 мм	м	26	4,59	119			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-30 16-5-1	То же, диаметром 50 мм	м	2	3,21	6			
3	17-57 17-4-1	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.	1	23,2	23			
4	17-22 17-1-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смазывания прямоугольных со спинкой размером в мм 550×420×150	компл.	1	18,5	19			
5	17-37 17-1-10	Установка трапов чугунных эмалированных ТП 100	компл.	2	14,6	29			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			196			
		Накладные расходы	руб.			26			
		Плановые накопления	руб.			19			
		В с е г о, стоимость сантехнических работ	руб.			241			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	15-613 15-164-7	Раздел 2. Строительные работы							
		Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100 м ²	0,12	43,5	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5			
		Накладные расходы	руб.			1			
		Плановые накопления	руб.			—			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			6			
		Всего по смете	руб.			247			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калининна
(подпись)

Исходные данные:
составил инженер _____ Л. Медведева
(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Р. Борзакова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
на водостоки

Сметная стоимость	0,15	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	0,01	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,44/0,45	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,08	руб.

Основание: спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преіскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Кол-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экепл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16-34 16-6-2	Раздел 1. Сантехнические работы Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм	м	25	3,1	78			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-188 16-17-1	Установка воронок водо- сточных диаметром 100 мм	шт.	2	2,28	5			
3	130-2224	Воронки водосточные диам. 100 мм	шт.	2	16	32			
4	16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб наружным диа- метром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1,5	3,12	5			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			120			
		Накладные расходы	руб.			16			
		Плановые накопления	руб.			10			
		В с е г о, стоимость сантех- нических работ	руб.			146			
		В с е г о по смете	руб.			146			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова

(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калининна

(подпись)

Исходные данные:

составил инженер _____ Л. Медведева

(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина

(подпись)

Перфорация:

подготовил инженер _____ Р. Борзакова

(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина

(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
на установку силикатной обработки воды

Сметная стоимость	2,54	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	2,12	тыс. руб.
б) монтажные работы	0,14	тыс. руб.
в) строит. работ	0,28	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	0,13	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,25/1,29	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,23	руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. — прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	11-155-4	Раздел 1. Сантехнические работы Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт.	1	1,76	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-2490	Элеватор водоструйный 40с106к № 2	шт.	1	21,8	22			
3	Ном. спр. 1985 стр. 48	Вентиль игольчатый 15с546к2 диам. 15 мм	шт.	1	3,02	3			
4	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и труб- корй-сифоном	компл.	1	4,43	4			
5	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным ди- аметром патрубка 45 мм	шт.	1	20,6	21			
6	130-91	Вентили проходные муфто- вые 15кч18п для воды и пара, давление 1,6 МПа, диамет- ром в мм: 15	шт.	10	1,2	12			
7	130-93	То же, диаметром в мм: 25	шт.	1	1,65	2			
8	130-96	То же, диаметром в мм: 50	шт.	6	3,68	22			
9	16-35 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диа- метром 15 мм	м	12	0,86	10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	16-37 16-7-1	То же, диаметром в мм: 25	м	4	1,03	4			
11	16-40 16-7-2	То же, диаметром в мм: 50	м	15	1,61	24			
12	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100 м	0,31	3,94	1			
13	0517-1069	Рукав резиновый напорно-всасывающий, диаметр 50 мм	м	20	4,83	97			
14	111-342	Дроссельная диафрагма	кг	10	0,32	3			
15	11-149-4	Ротаметр пневматический с обогревом, фторопластовый или с металлической трубкой, диаметр условного прохода, мм, до 40	компл.	1	1,72	2			
16	1704-3141 доп. № 1	Ротаметр ВМ-0,16ЖУЗ ду15	шт.	1	13	13			
17	23032-1001М	Бак для раствора жидкого стекла 3 м ³	т	0,57	955	544			
18	18-1-3	Монтаж	шт.	1	23,9	24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	23032-1001M	Бак напорный	т	1,39	955	1327			
20	18-1-3	Монтаж	шт.	2	23,9	48			
21	23032-2001A	Фильтр-отстойник	т	0,02	2160	43			
22	18-1-1	Монтаж	шт.	1	16,1	16			
		Стоимость оборудования	руб.			1927			
		Запасные части — 2 %	руб.			39			
		Тара и упаковка — 2 %	руб.			39			
		Транспортные расходы — 4 %	руб.			81			
		Заготов.—складские расходы — 1,2 %	руб.			25			
		Комплектация — 0,7 %	руб.			13			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2124			
		Стоимость монтажных работ	руб.			90			
		Материалы	руб.			27			
		Эксплуатация машин	руб.			5			
		Заработная плата машинистов	руб.			5			
		Основная заработная плата	руб.			53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб.			58			
		Накладные расходы — 80 %	руб.			41			
		Плановые накопления	руб.			11			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			142			
		Стоимость сантехнических работ	руб.			227			
		Накладные расходы	руб.			30			
		Плановые накопления	руб.			19			
		В с е г о, стоимость сантехнических работ	руб.			276			
		В с е г о по смете	руб.			2542			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова

(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калининна

(подпись)

Исходные данные:

составил инженер _____ Л. Медведева

(подпись)

проверил рук. группы _____ Г. Лучина

(подпись)

Перфорация:

подготовил инженер _____ Р. Борзакова

(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина

(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость	0,69	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,01	тыс. руб.
б) монтажные работы	0,68	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	34,5	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	2,03/2,10	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,37/0,38	руб.

Основание: спецификация ЭО-СС
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. — прямые затраты	В том числе		
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел 1. Монтажные работы								
1	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ8501	100 шт.	0,01	386,00	4	— 1	1	— —	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-610-2	Трансформаторы пони- тельные в металлическом кожухе, масса с кожухом до 12 кг	100 шт.	0,01	179,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
3	1504-1011	Выключатель автоматический с числом полюсов-3 АП50	шт.	3,00	3,95	12	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
4	8-525-2	Автомат трехполюсный уста- навливаемый на конструк- ции на стене на ток до 63А	шт.	3,00	2,88	9	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
5	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт.	0,01	103,00	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
6	8-593-2	Светильники для ламп нака- ливания с подвесом на крю- ках	100 шт.	0,16	116,00	19	$\frac{-}{17}$	8	$\frac{9}{3}$
7	8-591-3	Выключатель герметический	100 шт.	0,04	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая	100 шт.	0,06	30,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
9	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм ²	100 м	3,90	60,80	237	$\frac{9}{180}$	91	$\frac{89}{33}$
10	8-400-2	Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0,20	68,00	14	$\frac{-}{11}$	5	$\frac{6}{2}$
		В с е г о по разделу I	руб.			428	$\frac{-}{216}$	112	$\frac{104}{38}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			12			
		В с е г о, стоимость оборудования	руб.			12			
		Стоимость монтажных работ	руб.			290			
		Материалы	руб.			71			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб.			66			
		Заработная плата машинистов	руб.			38			
		Основная заработная плата	руб.			112			
		В с е г о заработная плата	руб.			150			
		Накладные расходы	руб.			97			
		Плановые накопления	руб.			29			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			416			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
11	1517-2490	Щиток осветительный ЯОУ8501	шт.	1,00	42,12	42	==	—	==
12	1505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220/12	шт.	1,00	11,56	12	==	—	==
13	150401-75	Выключатель герметический	шт.	4,00	0,35	1	==	—	==
14	1504-17091	Розетка штепсельная герметическая	шт.	6,00	0,70	4	==	—	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	153-139	Светильник НП016.60	шт.	1,00	1,57	2	— —	—	— —
16	1507-1173	Светильник типа НСП21-200-003У3	шт.	16,00	4,43	71	— —	—	— —
17	153-18	Светильники переносные типа РВО-42У2	шт.	1,00	4,09	4	— —	—	— —
18	153-265	Лампы Б220-230-60	10 шт.	0,10	0,99	1	— —	—	— —
19	1515-7016	Лампы из прозрачного стекла Г 220-230-200	10 шт.	1,70	1,39	2	— —	—	— —
20	153-309	Лампы М036-60	10 шт.	0,10	0,88	1	— —	—	— —
21	151-1075	Кабели силовые марки АРВ1 с числом жил и сечением, мм ² : 2×2,5	1000 м	0,35	166,00	58	— —	—	— —
22	151-1001	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 3×2,5	1000 м	0,05	191,00	10	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	151-1092	То же, сеч. 3×4+1×2,5 мм ²	1000 м	0,02	272,40	5	— —	—	— —
24	2405-1364	Коробки ответвительные КОР 73У3	шт.	70,00	0,43	30	— —	—	— —
		В с е г о по разделу 2	руб.			261			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.			243			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			241			
		Плановые накопления	руб.			18			
		В с е г о, стоимость монтаж- ных работ	руб.			261			
		В с е г о по смете	руб.			689	— 216	112	<u>104</u> 38
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			12			
		Всего, стоимость оборудова- ния	руб.			12			
		Стоимость монтажных работ	руб.			533			
		Материалы	руб.			71			
		Эксплуатация машин	руб.			66			
		Заработная плата машинис- тов	руб.			38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб.	112					
		В с е г о заработная плата	руб.	150					
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.	241					
		Накладные расходы	руб.	97					
		Плановые накопления	руб.	47					
		В с е г о, стоимость монтаж- ных работ	руб.	677					

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калинина
(подпись)

Исходные данные:
составил ст. инженер _____ Л. Скубак
(подпись)

проверил рук. группы _____ В. Щербакова
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Е. Новикова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления»
на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость	4,55	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	2,76	тыс. руб.
б) монтажных работ	1,79	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	227,5	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	5,36/5,52	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,97/1,0	руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. — — прямые затраты	В том числе		
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел 1. Оборудование и монтаж								
1	1704-50959	Прибор регулирующий Т48-6М	шт.	1,00	550	550	— —	—	— —	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	11-41-2	Прибор регулирующий Т48-6М	шт.	1,00	4,99	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
3	1704-10197	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6114	шт.	1,00	3,10	3	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
4	11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт.	1,00	0,43	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
5	1704-11210	Термометр ТСМ-0879	шт.	3,00	4,20	13	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
6	11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт.	3,00	0,43	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	1704-10019	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТГ2С-711	шт.	1,00	89,00	89	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	11-6-1	Преобразователь температуры газовый или жидкостный электрический	шт.	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
9	1704-10015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-711	шт.	1,00	70,00	70	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
10	11-5-1	Термометр манометрический показывающий газовый, жидкостный, конденсационный	шт.	1,00	1,04	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
11	1704-10030	Термометр ТКП-100	шт.	1,00	37,00	37	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	11-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный	шт.	1,00	1,66	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
13	11-619-1	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	10 м	1,20	5,58	7	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	1704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-711	шт.	1,00	70,00	70	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15	11-93-2	Манометр самопишущий	шт.	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
16	1704-20206	Манометр самопишущий МТС-711	шт.	1,00	57,00	57	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
17	11-93-2	Манометр самопишущий	шт.	1,00	1,49	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
18	1704-50669	Датчик реле РКС-1	шт.	5,00	11,20	56	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
19	11-111-4	Датчик реле разности давлени- я	шт.	5,00	1,44	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
20	1704-20916	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV	шт.	15,00	7,80	117	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
21	11-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	шт.	15,00	1,27	19	$\frac{-}{19}$	18	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	1704-21350	Дифманометр показывающий ДСП-71СГ	шт.	1,00	200,00	200	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
23	11-249-5	Дифманометр сильфонный электрический или пневматический	шт.	1,00	4,39	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
24	1704-20801	Диафрагма камерная ДК 14321-73	шт.	1,00	36,50	37	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
25	11-140-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода, мм, до: 200	компл.	1,00	7,01	7	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
26	1704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт.	1,00	54,00	54	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
27	11-405-1	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл.	1,00	2,66	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	1504-18093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2УЗ	шт.	2,00	1,95	4	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
29	8-529-5	Пост управления кнопочный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3 Щит КИП — 1 шт.	шт.	2,00	1,99	4	$\frac{—}{2}$	2	$\frac{—}{—}$
30	1517-1974	Щит шкафной ЩШ-ЗД разм. 2200×800×600 мм	шт.	1,00	94,00	94	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
31	11-680-1	Щит шкафной, размер, мм: 2200×600×600	шт.	1,00	3,10	3	$\frac{—}{3}$	3	$\frac{—}{—}$
32	1504-6410	Переключатель универсальный типа УП-5312 четырехсекционный	шт.	2,00	3,30	7	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
33	1517-14461	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт.	2,00	2,50	5	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	1504-6413	Переключатель универсальный типа УП-5315 десятисекционный	шт.	2,00	6,40	13	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
35	1517-14491	Переключатели универсальные на 10 секций УП-5300	шт.	2,00	6,20	12	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
36	1504-6415	Переключатель универсальный типа УП-5317 шестнадцатисекционный	шт.	1,00	9,70	10	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
37	1517-14521	Переключатели универсальные на 16 секций УП-5300	шт.	1,00	9,80	10	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
38	8-574-50	Подготовка к включению, универсальный переключатель	цепь	44,00	0,43	19	$\frac{—}{8}$	8	$\frac{—}{—}$
39	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт.	9,00	0,80	7	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
40	1517-14441	Кнопки цепей управления КЕ	шт.	9,00	1,25	11	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество шрифтов 2	шт.	9,00	0,78	7	$\frac{—}{4}$	4	$\frac{—}{—}$
42	1504-6006	Выключатель и переключатель открытый ПП2-10	шт.	1,00	1,30	1	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
43	1517-14141	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт.	1,00	3,30	3	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
44	8-574-28	Подготовка к включению выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт.	1,00	0,28	1	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
45	1507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-01	шт.	9,00	1,26	11	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
46	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт.	20,00	1,40	28	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
47	1517-14811	Арматура светосигнальная	шт.	29,00	0,75	22	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт.	29,00	0,55	16	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
49	1515-31018	Лампы осветительные Ц220-10	10 шт.	0,10	1,40	—	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
50	1515-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10 шт.	2,00	0,40	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
51	3608-2025	Диод Д226Б	шт.	16,00	0,80	13	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
52	1517-14911	Селеновые диоды	шт.	16,00	0,80	13	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
53	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт.	16,00	0,55	9	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
54	16022-50120	Звонок громкого боя МЗ-1	шт.	1,00	3,30	3	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
55	1517-1478	Приборы сигнальные: звонки	шт.	1,00	0,95	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	8-574-56	Подготовка к включению звонка	шт.	1,00	0,55	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
57	1504-12051	Реле промежуточное РПУ-12	шт.	48,00	6,60	317	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
58	1517-11291	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт.	48,00	3,75	180	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
59	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт.	48,00	1,19	57	$\frac{-}{35}$	35	$\frac{-}{-}$
60	1504-12024	Реле промежуточные РП9	шт.	4,00	10,00	40	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
61	1517-14301	Реле промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт.	4,00	7,00	28	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
62	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт.	4,00	1,19	5	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
63	1504-12015	Реле времени РВП72-3221	шт.	13,00	8,60	112	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	1517-14281	Реле времени с числом контактов от 1 до 4 типов	шт.	13,00	2,50	33	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
65	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт.	13,00	1,19	15	$\frac{—}{9}$	9	$\frac{—}{—}$
66	1504-4037	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПАЕ-411У4	шт.	2,00	17,10	34	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
67	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	шт.	2,00	4,20	8	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
68	8-574-45	Подготовка к включению, пускатель магнитный, ток до 100А	шт.	2,00	1,67	3	$\frac{—}{2}$	2	$\frac{—}{—}$
69	1504-6072	Выключатель и переключатель защищенный ПВ2-60	шт.	2,00	2,05	4	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
70	1517-14141	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт.	2,00	3,30	7	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	8-574-29	Подготовка к включению, выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 100А	шт.	2,00	0,61	1	$\frac{—}{1}$	1	$\frac{—}{—}$
72	1517-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт.	9,00	8,30	75	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
73	1517-1510	Щиток электропитания	шт.	9,00	0,47	4	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
74	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт.	9,00	0,55	5	$\frac{—}{3}$	3	$\frac{—}{—}$
75	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-1	шт.	36,00	0,08	3	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
76	1517-14951	Установка зажима отводной рейки	шт.	140,00	0,30	42	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
77	12-811-1	Кран 116186к	шт.	28,00	0,76	21	$\frac{—}{20}$	20	$\frac{—}{—}$
78	12-807-1	Вентили муфтовые, диаметр условного прохода 15—25 мм	шт.	15,00	0,75	11	$\frac{—}{11}$	11	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	11-582-1	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт.	8,00	0,97	8	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
80	11-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт.	4,00	1,04	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
81	12-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях, диаметр наружных 22 мм	м	25,00	0,22	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{-}$
82	12-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях, диаметр условного прохода 15 мм	м	160,00	0,20	32	$\frac{-}{30}$	27	$\frac{3}{-}$
83	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	2,10	11,20	24	$\frac{-}{19}$	19	$\frac{-}{-}$
84	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,50	32,00	16	$\frac{-}{9}$	5	$\frac{4}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м до 1 кг	100 м	2,50	10,00	25	$\frac{—}{16}$	16	$\frac{—}{—}$
86	8-146-1	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100 м	7,60	48,00	365	$\frac{—}{235}$	138	$\frac{97}{31}$
87	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до 2,5 с количеством жил 7	шт.	112,00	0,49	55	$\frac{—}{25}$	25	$\frac{—}{—}$
88	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до 2,5 с количеством жил 14	шт.	8,00	0,8	6	$\frac{—}{3}$	3	$\frac{—}{—}$
89	11-711-1	Ввод кабельный, количество жил до 10	1 ввод	32,00	0,54	17	$\frac{—}{17}$	17	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100 м	0,20	4,88	1	<u>—</u> <u>—</u>	—	<u>—</u> <u>—</u>
91	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100 м	0,60	1,21	1	<u>—</u> <u>1</u>	1	<u>—</u> <u>—</u>
		В с е г о по разделу 1	руб.			4018	<u>—</u> <u>533</u>	427	<u>106</u> <u>82</u>
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			2509			
		Запасные части	руб.			50			
		Тара и упаковка	руб.			51			
		Транспортные расходы	руб.			104			
		Заготов.-складские расходы	руб.			33			
		Комплектация	руб.			18			
		В с е г о, стоимость оборудования	руб.			2765			
		Стоимость монтажных работ	руб.			798			
		Материалы	руб.			263			
		Эксплуатация машин	руб.			74			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб.			32			
		Основная заработная плата	руб.			427			
		В с е г о заработная плата	руб.			459			
		Накладные расходы	руб.			362			
		Плановые накопления	руб.			93			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1253			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
92	130-1039	Краны трехходовые муфтовые 11618бк диаметром 15 мм	шт.	28,00	1,07	30	— —	—	— —
93	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2 ду=15	шт.	4,00	1,43	6	— —	—	— —
94	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п диаметром в мм: 15	шт.	2,00	1,20	2	— —	—	— —
95	130-84	Вентили проходные муфтовые 15ч8р диаметром 50 мм	шт.	9,00	3,28	30	— —	—	— —
96	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт.	8,00	2,35	19	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт.	4,00	3,69	15	— —	—	— —
98	0113-181	Труба бесшовная до 14,2 мм	м	25,00	0,48	12	— —	—	— —
99	113-13	Трубы стальные водогазопроводные, диаметр условного прохода ду=15	м	160,00	0,26	42	— —	—	— —
100	153-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	10 м	21,00	3,46	73	— —	—	— —
101	241649-1052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм	1000 м	0,05	348,80	17	— —	—	— —
102	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 4×2,5	1000 м	0,45	195,00	88	— —	—	— —
103	151-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 7×2,5	1000 м	0,24	277,00	66	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 10×2,5	1000 м	0,10	367,00	37	— —	—	— —
105	151-1814	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 4×1	1000 м	0,10	202,00	20	— —	—	— —
106	151-1816	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 7×1	1000 м	0,03	281,00	8	— —	—	— —
107	1509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3×0,5 мм ²	1000 м	0,04	215,04	9	— —	—	— —
108	То же	То же, сеч. 5×0,35 мм ²	1000 м	0,07	309,12	22	— —	—	— —
109	15095-01174	Провод сечением 1,0 мм ² ПВЗ	1000 м	0,08	27,44	2	— —	—	— —
		В с е г о по разделу 2	руб.			537			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.			498			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			498			
		Плановые накопления	руб.			39			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			537			
		В с е г о по смете	руб.			4555	<u>—</u>	427	<u>106</u>
		в том числе:					533		32
		Стоимость оборудования	руб.			2509			
		Запасные части	руб.			50			
		Тара и упаковка	руб.			51			
		Транспортные расходы	руб.			104			
		Заготов.-складские расходы	руб.			33			
		Комплектация	руб.			18			
		В с е г о, стоимость оборудования	руб.			2765			
		Стоимость монтажных работ	руб.			1296			
		Материалы	руб.			263			
		Эксплуатация машин	руб.			74			
		Заработная плата машинистов	руб.			32			
		Основная заработная плата	руб.			427			
		В с е г о заработная плата	руб.			459			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			498			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.			362			
		Плановые накопления	руб.			132			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			1790			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова
(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калинина
(подпись)

Исходные данные:
составил ст. инженер _____ Л. Скубак
(подпись)

проверил рук. группы _____ В. Щербакова
(подпись)

Перфорация:
подготовил инженер _____ Е. Новикова
(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина
(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
на монтаж сетей связи

Сметная стоимость	0,05	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,01	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,04	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	2,5	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,12	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,02	руб.

Основание: спецификация СС-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ преискур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Кол-во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Оборудование и монтаж							
1	16021-400 04-73	Аппарат телефонный ТАСТ- 70	шт.	1,00	9,14	9	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный системы АТС	шт.	3,00	0,37	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
3	10-975-12	Коробка УК-2П	шт.	1,00	0,41	1	$\frac{-}{-}$	—	$\frac{-}{-}$
4	10-972-18	Ввод абонентский с установкой коробок на стену	ввод	1,00	3,17	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
5	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	0,10	8,44	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
6	8-149-1	Затягивание кабеля в проложенные трубы	100 м	0,10	10,00	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг, до: 1	100 м	0,10	31,60	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
8	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене	100 м	0,20	11,20	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене	м желоба	5,00	0,87	4	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
10	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену	шт.	1,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
		В с е г о по разделу 1	руб.			42	$\frac{-}{13}$	12	$\frac{1}{-}$
		в том числе							
		Стоимость оборудования	руб.			9			
		В с е г о, стоимость оборудования	руб.			9			
		Стоимость монтажных работ	руб.			22			
		Материалы	руб.			8			
		Эксплуатация машин	руб.			1			
		Основная заработная плата	руб.			12			
		В с е г о заработная плата	руб.			12			
		Накладные расходы	руб.			10			
		Плановые накопления	руб.			1			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
11	155-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт.	1,00	0,14	1	<u>—</u>	—	<u>—</u>
12	151-2729	Кабели марки ПРППМ, диаметром 2×0,6 мм	1000 м	0,02	64,70	1	<u>—</u>	—	<u>—</u>
13	152-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2×0,6 мм	1000 м	0,02	15,10	1	<u>—</u>	—	<u>—</u>
14	503-8012411	Трубы d=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 м	0,01	334,80	3	<u>—</u>	—	<u>—</u>
		В с е г о по разделу 2	руб.			6			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.			6			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			4			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			6			
		В с е г о по смете	руб.			48	<u>—</u> <u>13</u>	12	<u>1</u> <u>—</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			9			
		В с е г о, стоимость оборудо- вания	руб.			9			
		Стоимость монтажных работ	руб.			28			
		Материалы	руб.			8			
		Эксплуатация машин	руб.			1			
		Основная заработная плата	руб.			12			
		В с е г о заработная плата	руб.			12			
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			4			
		Накладные расходы	руб.			10			
		Плановые накопления	руб.			1			
		В с е г о, стоимость монтаж- ных работ	руб.			39			

Главный инженер проекта _____ М. Нарциссова

(подпись)

Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ Т. Калининна

(подпись)

Исходные данные:

составил ст. инженер _____ Л. Скубак

(подпись)

проверил рук. группы _____ В. Щербакова

(подпись)

Перфорация:

подготовил инженер _____ Е. Новикова

(подпись)

проверил рук. группы _____ Л. Шошина

(подпись)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 11

к типовому проекту «Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
с тепловой нагрузкой 20 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения
и независимое присоединение системы отопления»
приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	4,39	тыс. руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,18	тыс. руб.
б) монтажных работ	1,21	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	219,5	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	3,62/3,73	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,66/0,68	руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. <hr/> прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ТПЭП-9	Раздел I. Оборудование и монтаж Панель Щ070-1-06УЗ	шт.	2,00	154,84	310	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ТПЭП-9	Подготовка к включению	шт.	2,00	19,07	38	$\frac{-}{20}$	20	$\frac{-}{-}$
3	ТПЭП-35	Панель Щ070-1-79УЗ	шт.	2,00	346,92	694	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	То же	Подготовка к включению	шт.	2,00	14,57	29	$\frac{-}{17}$	17	$\frac{-}{-}$
5	ТПЭП-73	Панель Щ070-1-83УЗ	шт.	1,00	349,86	350	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	15,75	16	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
7	ПЭП-83	Панель Щ070-1-90УЗ	шт.	1,00	124,46	124	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	9,71	10	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8-571-13	Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений, высота шкафа до 2400 мм	м	4,80	3,33	16	$\frac{—}{16}$	8	$\frac{8}{3}$
10	ТПЭП-88	Щиток Щ070-1-96УЗ	шт.	2,00	23,72	47	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
11	ТПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт.	1,00	67,33	67	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
12	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	4,21	4	$\frac{—}{3}$	3	$\frac{—}{—}$
13	ТПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102-23В2А, В	шт.	9,00	96,43	868	$\frac{—}{—}$	—	$\frac{—}{—}$
14	То же	Подготовка к включению	шт.	9,00	6,31	57	$\frac{—}{29}$	29	$\frac{—}{—}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ТПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Е	шт.	1,00	118,58	119	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
16	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	10,11	10	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
17	ТПЭП-413	Шкаф управления ШУ5106-03В2	шт.	1,00	145,04	145	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
18	ТПЭП-621	Шкаф управления ШУ5402-03В2	шт.	2,00	82,78	166	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
19	То же	Подготовка к включению	шт.	2,00	5,54	11	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
20	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000×800 мм	шт.	14,00	4,72	66	$\frac{-}{33}$	22	$\frac{11}{4}$
21	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,14	32,00	4	$\frac{-}{2}$	1	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	1,60	8,44	14	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
23	8-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 50 мм	100 м	3,50	11,00	39	$\frac{-}{25}$	23	$\frac{2}{1}$
24	8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 70 мм	100 м	0,30	19,40	6	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
25	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100 м	0,70	4,88	3	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
26	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 6 мм ²	100 м	0,90	6,02	5	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16 мм ²	100 м	3,50	9,29	33	$\frac{-}{31}$	14	$\frac{17}{5}$
28	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 35 мм ²	100 м	0,30	12,30	4	$\frac{-}{4}$	2	$\frac{2}{1}$
29	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100 м	2,40	1,21	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
30	8-409-12	За каждый последующий провод, сечение до: 6 мм ²	100 м	5,40	1,68	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
31	8-409-13	За каждый последующий провод, сечение до: 16 мм ²	100 м	8,30	2,53	21	$\frac{-}{20}$	20	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	8-409-14	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм ²	100 м	0,50	2,88	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
33	8-146-1	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100 м	0,20	48,00	10	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
34	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сеченне, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14	шт.	4,00	0,81	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		В с е г о по разделу 1	руб.			3806	$\frac{-}{268}$	220	$\frac{48}{16}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			2890			
		Запасные части	руб.			56			
		Тара и упаковка	руб.			58			
		Транспортные расходы	руб.			121			
		Заготов.-складские расходы	руб.			39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб.			19			
		В с е г о, стоимость оборудо- вания	руб.			3183			
		Стоимость монтажных работ	руб.			372			
		Материалы	руб.			64			
		Эксплуатация машин	руб.			32			
		Заработная плата машинис- тов	руб.			16			
		Основная заработная плата	руб.			200			
		В с е г о заработная плата	руб.			216			
		Накладные расходы	руб.			169			
		Плановые накопления	руб.			44			
		В с е г о, стоимость монтаж- ных работ	руб.			585			
		Стоимость прочих работ	руб.			38			
		Основная заработная плата	руб.			20			
		В с е г о заработная плата	руб.			20			
		В с е г о, стоимость прочих работ	руб.			38			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
35	152-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 2×5	1000 м	0,32	28,40	9	== ==	—	== ==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	152-229	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 4	1000 м	0,13	34,90	5	— —	—	— —
37	152-230	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 6	1000 м	0,52	45,60	24	— —	—	— —
38	152-231	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 10	1000 м	1,03	72,90	75	— —	—	— —
39	152-232	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 16	1000 м	0,19	105,00	20	— —	—	— —
40	152-233	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 25	1000 м	0,08	149,00	12	— —	—	— —
41	151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 10×2,5	1000 м	0,02	367,00	7	— —	—	— —
42	503-8012411	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 пм	0,16	334,80	54	— —	—	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	503-8012612	Трубы д=40 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 пм	0,35	756,00	265	<u>—</u>	—	<u>—</u>
44	503-8012812	Трубы д=63 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 пм	0,03	1620,00	49	<u>—</u>	—	<u>—</u>
45	241649-1051	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=22 мм	1000 м	0,01	228,90	2	<u>—</u>	—	<u>—</u>
46	241649-1053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=32 мм	1000 м	0,01	436,00	3	<u>—</u>	—	<u>—</u>
		В с е г о по разделу 2	руб.			567			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.			525			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			525			
		Плановые накопления	руб.			42			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			567			
		В с е г о по смете	руб.			4391	<u>—</u> 268	220	<u>48</u> 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			2890			
		Запасные части	руб.			56			
		Тара и упаковка	руб.			58			
		Транспортные расходы	руб.			121			
		Заготов.-складские расходы	руб.			39			
		Комплектация	руб.			19			
		В с е г о, стоимость оборудо- вания	руб.			3180			
		Стоимость монтажных работ	руб.			935			
		Материалы	руб.			64			
		Эксплуатация машин	руб.			32			
		Заработная плата машинни- стов	руб.			16			
		Основная заработная плата	руб.			220			
		В с е г о заработная плата	руб.			216			
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			525			
		Накладные расходы	руб.			186			
		Плановые накопления	руб.			87			
		В с е г о, стоимость монтаж- ных работ	руб.			1208			
		Главный инженер проекта _____ (подпись)				М. Нарциссова			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС _____ (подпись)				Т. Калининна			
		Исходные данные: составил ст. инженер _____ (подпись)				Л. Скубак			
		проверил рук. группы _____ (подпись)				В. Щербакова			
		Перфорация: подготовил инженер _____ (подпись)				Е. Новикова			
		проверил рук. группы _____ (подпись)				Л. Шошина			

ВЕДОМОСТЬ

Потребность в производственных ресурсах к типовому проекту

«Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 20 МВт.

Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления»

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	1903/2270
2	Зарботная плата	руб.	1626/1940
3	Строительные машины	руб.	1413/1165
	II. Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
1	Затраты труда	чел.-ч	4993,69
2	Зарботная плата	руб.	3099
3	Прочие машины	руб.	295,69
	Вентиляция		
3	Затраты труда	чел.-ч	909,5
4	Зарботная плата	руб.	535

1	2	3	4
	Водопровод		
5	Затраты труда	чел.-ч	5,04
6	Заработная плата	руб.	3
	Канализация		
7	Затраты труда	чел.-ч	34,95
8	Заработная плата	руб.	21
	Водостоки		
9	Затраты труда	чел.-ч	21,19
10	Заработная плата	руб.	13
	Установка силикатной обработки воды		
11	Затраты труда	чел.-ч	121,94
12	Заработная плата	руб.	66
	III. Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
1	Затраты труда	чел.-ч	196
2	Заработная плата	руб.	112
	Силовое электрооборудование		
3	Затраты труда	чел.-ч	288
4	Заработная плата	руб.	220

1	2	3	4
	КИП и автоматика		
5	Затраты труда	чел.-ч	726
6	Заработная плата	руб.	427
	Связь и сигнализация		
7	Затраты труда	чел.-ч	19
8	Заработная плата	руб.	12

Примечание. В числителе приведены данные для каркасно-панельного варианта,
а в знаменателе — для кирпичного варианта.

Составили: рук. группы _____ Г. Лучина
(подпись)

_____ В. Щербакова
(подпись)

Главный инженер проекта _____ Е. Цукерман
(подпись)