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

gost.e-ecolog.ru

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

Стоимость:

общая	122,92/117,12	тыс. руб.
строительно-монтажных работ	*109,16/103,36*	»
1 куб. м здания	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. Нарцissова
(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 селикатной 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 (смет-ных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд., приспо-собл., 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 жилища	Общестроительные работы	41,24/35,44	—	—	—	41,24/35,44	—	—	—	м^3	1844,56/179,14	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	—	—	—	$м^3$	»	33/34
3	То же № 3	Вентиляция	4,02	—	—	—	4,02				»	»	2,0/2,0
4	То же № 4	Водопровод	0,03	—	—	—	0,03				»	»	0,1
5	То же № 5	Канализация	0,25	—	—	—	0,25				»	»	0,3/0,1
6	То же № 6	Водостоки	0,15	—	—	—	0,15				»	»	0,0
7	То же № 7	Установка селикатной обработки воды	0,28	0,14	2,12	—	2,54				»	»	0,23
8	То же № 8	Электроосвещение	—	0,68	0,01	—	0,69				»	»	0,3/0,38
9	То же № 9	КИП и автоматика	—	1,79	2,76	—	4,55				»	»	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 электрооборудование	—	1,21	3,18	—	4,39				»	»	0,66 / 0,68
		Итого	104,34 / 98,54	4,82	13,76	—	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. Калинина
(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 отоплений»

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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	7-281-2М	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 ОРГРЗО-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 диам. 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. спр. 1985 стр. 103	Задвижка 30ч906бр с электроприводом диам. 250 мм	шт.	1	246	246			
30	Ном. спр. 1985 стр. 103	То же, диам. 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 оправе 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 11б13бк, 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. 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 № 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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	20-737 20-22-2	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 трехфазный 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 шумоглушителей 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 воздуховодов 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 сантехнических 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	м2	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 стеклянной 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.	№ 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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	16-41 16-7-3	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	Гидравдическое 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.	№ 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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	16-31 16-5-2	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 смашивания 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 белилами 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. 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 № 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.	№ 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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	16-34 16-6-2	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 водосточных 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 электросварных труб наружным диаметром 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 сантехнических 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. 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 № 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
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	шт.	1	1,76	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-2490	Элеватор водоструйный 40с10бк № 2	шт.	1	21,8	22			
3	Ном. спр. 1985 стр. 48	Вентиль игольчатый 15с54бк2 диам. 15 мм	шт.	1	3,02	3			
4	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	1	4,43	4			
5	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт.	1	20,6	21			
6	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давление 1,6 МПа, диаметром 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 диаметром 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	23032-1001М	Бак напорный	т	1,39	955	1327			
20	18-1-3	Монтаж	шт.	2	23,9	48			
21	23032-2001А	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. 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 № 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.	№ 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
		Раздел 1. Монтажные работы							
1	8-612-2	Щиток осветительный Я0У8501	100 шт.	0,01	386,00	4	—/1	1	—/—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе, масса с кожухом до 12 кг	100 шт.	0,01	179,00	2	— 1	1	— —
3	1504-1011	Выключатель автоматический с числом полюсов-3 АП50	шт.	3,00	3,95	12	— —	—	— —
4	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 63А	шт.	3,00	2,88	9	— 3	3	— —
5	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт.	0,01	103,00	1	— —	—	— —
6	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	100 шт.	0,16	116,00	19	— 17	8	9 3
7	8-591-3	Выключатель герметический	100 шт.	0,04	49,80	2	— 2	2	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая	100 шт.	0,06	30,00	2	—/1	1	—/—
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	9/180	91	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	—/11	5	6/2
		В с е г о по разделу 1	руб.			428	—/216	112	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 Я0У8501	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 мм²	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 монтажных работ	руб.			261			
		В с е г о по смете	руб.			689	— 216	112	104 38
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			12			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12			
		Стоимость монтажных работ	руб.			533			
		Материалы	руб.			71			
		Эксплуатация машин	руб.			66			
		Заработная плата машинистов	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 конструкций	руб.	241					
		Накладные расходы	руб.	97					
		Плановые накопления	руб.	47					
		В с е г о, стоимость монтажных 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.	№ 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
		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	— / 5	5	— / —
3	1704-10197	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6114	шт.	1,00	3,10	3	— / —	—	— / —
4	11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт.	1,00	0,43	1	— / —	—	— / —
5	1704-11210	Термометр ТСМ-0879	шт.	3,00	4,20	13	— / —	—	— / —
6	11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт.	3,00	0,43	1	— / 1	1	— / —
7	1704-10019	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ТГ2С-711	шт.	1,00	89,00	89	— / —	—	— / —

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	—/1	1	—/—
9	1704-10015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-711	шт.	1,00	70,00	70	—/—	—	—/—
10	11-5-1	Термометр манометрический показывающий газовый, жидкостный, конденсационный	шт.	1,00	1,04	1	—/1	1	—/—
11	1704-10030	Термометр ТКП-100	шт.	1,00	37,00	37	—/—	—	—/—
12	11-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопищущий сигнализирующий электроконтактный	шт.	1,00	1,66	2	—/2	2	—/—
13	11-619-1	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	10 м	1,20	5,58	7	—/2	2	—/—

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	1504-18093	Пост управления кнопочный ПКЕ212-2У3	шт.	2,00	1,95	4	— / —	—	— / —
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	— / 2	2	— / —
30	1517-1974	Щит шкафной ЩШ-3Д разм. 2200×800×600 мм	шт.	1,00	94,00	94	— / —	—	— / —
31	11-680-1	Щит шкафной, размер, мм: 2200×600×600	шт.	1,00	3,10	3	— / 3	3	— / —
32	1504-6410	Переключатель универсальный типа УП-5312 четырехсекционный	шт.	2,00	3,30	7	— / —	—	— / —
33	1517-14461	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт.	2,00	2,50	5	— / —	—	— / —

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

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	—/4	4	—/—
42	1504-6006	Выключатель и переключатель открытый ПП2-10	шт.	1,00	1,30	1	—/—	—	—/—
43	1517-14141	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт.	1,00	3,30	3	—/—	—	—/—
44	8-574-28	Подготовка к включению выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт.	1,00	0,28	1	—/—	—	—/—
45	1507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-01	шт.	9,00	1,26	11	—/—	—	—/—
46	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт.	20,00	1,40	28	—/—	—	—/—
47	1517-14811	Арматура светосигнальная	шт.	29,00	0,75	22	—/—	—	—/—

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	— 10	10	—
49	1515-31018	Лампы осветительные Ц 220-10	10 шт.	0,10	1,40	—	—	—	—
50	1515-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10 шт.	2,00	0,40	1	—	—	—
51	3608-2025	Диод Д226Б	шт.	16,00	0,80	13	—	—	—
52	1517-14911	Селеновые диоды	шт.	16,00	0,80	13	—	—	—
53	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт.	16,00	0,55	9	— 5	5	—
54	16022-50120	Звонок громкого боя МЗ-1	шт.	1,00	3,30	3	—	—	—
55	1517-1478	Приборы сигнальные: звонки	шт.	1,00	0,95	1	—	—	—

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

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	— / —	—	— / —
65	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт.	13,00	1,19	15	— / 9	9	— / —
66	1504-4037	Пускатель электромагнитный нереверсивный ПАЕ-411У4	шт.	2,00	17,10	34	— / —	—	— / —
67	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	шт.	2,00	4,20	8	— / —	—	— / —
68	8-574-45	Подготовка к включению, пускатель магнитный, ток до 100А	шт.	2,00	1,67	3	— / 2	2	— / —
69	1504-6072	Выключатель и переключатель защищенный ПВ2-60	шт.	2,00	2,05	4	— / —	—	— / —
70	1517-14141	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт.	2,00	3,30	7	— / —	—	— / —

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	— 1	1	—
72	1517-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт.	9,00	8,30	75	—	—	—
73	1517-1510	Щиток электропитания	шт.	9,00	0,47	4	—	—	—
74	8-574-56	Подготовка к включению щитка элетропитания	шт.	9,00	0,55	5	— 3	3	—
75	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-1	шт.	36,00	0,08	3	—	—	—
76	1517-14951	Установка зажима отводной рейки	шт.	140,00	0,30	42	—	—	—
77	12-811-1	Кран 11б18бк	шт.	28,00	0,76	21	— 20	20	—
78	12-807-1	Вентили муфтовые, диаметр условного прохода 15—25 мм	шт.	15,00	0,75	11	— 11	11	—

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	—/6	6	—/—
80	11-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт.	4,00	1,04	4	—/3	3	—/—
81	12-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях, диаметр наружных 22 мм	м	25,00	0,22	6	—/6	5	1/—
82	12-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях, диаметр условного прохода 15 мм	м	160,00	0,20	32	—/30	27	3/—
83	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	2,10	11,20	24	—/19	19	—/—
84	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,50	32,00	16	—/9	5	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	—/16	16	—/—
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	—/235	138	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	—/25	25	—/—
88	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм^2, до 2,5 с количеством жил 14	шт.	8,00	0,8	6	—/3	3	—/—
89	11-711-1	Ввод кабельный, количество жил до 10	1 ввод	32,00	0,54	17	—/17	17	—/—

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	— —	—	— —
91	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм^2	100 м	0,60	1,21	1	— 1	1	— —
		В с е г о по разделу 1	руб.			4018	— 533	427	106 82
		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			
		Всего 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 11б18бк 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 ПВ3	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	— / 533	427	106 / 32
		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.			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.	№ 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
		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	— / —	—	— / —
3	10-975-12	Коробка УК-2П	шт.	1,00	0,41	1	— / —	—	— / —
4	10-972-18	Ввод абонентский с установкой коробок на стену	ввод	1,00	3,17	3	— / 2	2	— / —
5	8-418-5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 32 мм	100 м	0,10	8,44	1	— / 1	1	— / —
6	8-149-1	Затягивание кабеля в проложенные трубы	100 м	0,10	10,00	1	— / 1	1	— / —
7	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг, до: 1	100 м	0,10	31,60	3	— / 2	2	— / —
8	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене	100 м	0,20	11,20	2	— / 2	2	— / —

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	—/1	1	—/—
10	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену	шт.	1,00	6,15	6	—/4	3	1/—
		В с е г о по разделу 1	руб.			42	—/13	12	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	—	—	—
12	151-2729	Кабели марки ПРППМ, диаметром 2×0,6 мм	1000 м	0,02	64,70	1	—	—	—
13	152-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2×0,6 мм	1000 м	0,02	15,10	1	—	—	—
14	503-8012411	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 пм	0,01	334,80	3	—	—	—
		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	— 13	12	1 —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			9			
		В с е г о, стоимость оборудования	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 конструкций	руб.			4			
		Накладные расходы	руб.			10			
		Плановые накопления	руб.			1			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			39			

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 № 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	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. / прямые затраты	В том числе	
								осн. з/пл.	эксплл. машин / в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Оборудование и монтаж							
1	ТПЭП-9	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	—/20	20	—/—
3	ТПЭП-35	Панель Щ070-1-79УЗ	шт.	2,00	346,92	694	—/—	—	—/—
4	То же	Подготовка к включению	шт.	2,00	14,57	29	—/17	17	—/—
5	ТПЭП-73	Панель Щ070-1-83УЗ	шт.	1,00	349,86	350	—/—	—	—/—
6	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	15,75	16	—/9	9	—/—
7	ПЭП-83	Панель Щ070-1-90УЗ	шт.	1,00	124,46	124	—/—	—	—/—
8	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	9,71	10	—/5	5	—/—

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	— 16	8	8 3
10	ТПЭП-88	Щиток Щ070-1-96УЗ	шт.	2,00	23,72	47	— —	—	— —
11	ТПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт.	1,00	67,33	67	— —	—	— —
12	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	4,21	4	— 3	3	— —
13	ТПЭП-401	Шкаф управления ШУ5102-23В2А, В	шт.	9,00	96,43	868	— —	—	— —
14	То же	Подготовка к включению	шт.	9,00	6,31	57	— 29	29	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ТПЭП-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Е	шт.	1,00	118,58	119	— / —	—	— / —
16	То же	Подготовка к включению	шт.	1,00	10,11	10	— / 6	6	— / —
17	ТПЭП-413	Шкаф управления ШУ5106-03В2	шт.	1,00	145,04	145	— / —	—	— / —
18	ТПЭП-621	Шкаф управления ШУ5402-03В2	шт.	2,00	82,78	166	— / —	—	— / —
19	То же	Подготовка к включению	шт.	2,00	5,54	11	— / 6	6	— / —
20	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000×800 мм	шт.	14,00	4,72	66	— / 33	22	11 / 4
21	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100 м	0,14	32,00	4	— / 2	1	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	—/10	10	—/—
23	8-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 50 мм	100 м	3,50	11,00	39	—/25	23	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	—/3	3	—/—
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	—/3	2	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	—/6	3	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	—/31	14	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	—/4	2	2/1
29	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм^2	100 м	2,40	1,21	3	—/3	3	—/—
30	8-409-12	За каждый последующий провод, сечение до: 6 мм^2	100 м	5,40	1,68	7	—/7	7	—/—
31	8-409-13	За каждый последующий провод, сечение до: 16 мм^2	100 м	8,30	2,53	21	—/20	20	—/—

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	—/1	1	—/—
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	—/7	4	3/1
34	8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм^2, до: 2,5 с количеством жил 14	шт.	4,00	0,81	3	—/2	2	—/—
		В с е г о по разделу 1	руб.			3806	—/268	220	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			
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3183			
		Стоимость монтажных работ	руб.			372			
		Материалы	руб.			64			
		Эксплуатация машин	руб.			32			
		Заработная плата машинистов	руб.			16			
		Основная заработная плата	руб.			200			
		Всего заработная плата	руб.			216			
		Накладные расходы	руб.			169			
		Плановые накопления	руб.			44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			585			
		Стоимость прочих работ	руб.			38			
		Основная заработная плата	руб.			20			
		Всего заработная плата	руб.			20			
		Всего, 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	—	—	—
44	503-8012812	Трубы д=63 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000 пм	0,03	1620,00	49	—	—	—
45	241649-1051	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=22 мм	1000 м	0,01	228,90	2	—	—	—
46	241649-1053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=32 мм	1000 м	0,01	436,00	3	—	—	—
		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	— / 268	220	48 / 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 оборудования	руб.			3180			
		Стоимость монтажных работ	руб.			935			
		Материалы	руб.			64			
		Эксплуатация машин	руб.			32			
		Заработная плата машинистов	руб.			16			
		Основная заработная плата	руб.			220			
		В с е г о заработная плата	руб.			216			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			525			
		Накладные расходы	руб.			186			
		Плановые накопления	руб.			87			
		В с е г о, стоимость монтажных работ	руб.			1208			

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)

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	Заработная плата	руб.	1626/1940
3	Строительные машины	руб.	1413/1165
	II. Санитарно-технические работы		
	Оборудование ЦТП		
1	Затраты труда	чел.-ч	4993,69
2	Заработная плата	руб.	3099
3	Прочие машины	руб.	295,69
	Вентиляция		
3	Затраты труда	чел.-ч	909,5
4	Заработная 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 селикатной 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)

gost.e-ecolog.ru