

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1718-05

1-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 04.07.1986 г.

Заказ № 214 Тираж 550 экз.

Изд. № 1718/
15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-34.85




Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 МВт
Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое
присоединение системы отопления
АЛЬБОМ 5
СМЕТЫ (начало)

Стоимость: общая	77,72/73,07 тыс.руб.
строительно- монтажных работ	71,35/66,70 тыс.руб.
I куб.м здания	50,46/49,22 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 19 от 23 января 1985г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 19 от 26 апреля 1985г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г.Кетаов
М. Нарциссова
Э.К.Григорьева

№ пп	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №I - на строительство центрального теплового пункта	5
3.	Локальная смета №2 - оборудование ЦТП	8
4.	-"- №3 - вентиляция	22
5.	-"- №4 - водопровод холодной воды	26
6.	-"- №5 - канализация	28
7.	-"- №6 - водостоки	31
8.	-"- №7 - электроосвещение	34
9.	-"- №8 - КИП и автоматика	41
10.	-"- №9 - связь и сигнализация	59
II.	-"- №10 - силовое электрооборудование	64
12.	-"- Ведомость потребности в производственных ресурсах	76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 13,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%

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

(5.начало)
тп 903-4-34.85

графе "2" обоснование следует читать: 4

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

С II2 - то же, часть II, раздел 2

. . . - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I

Локальная смета №I ЦНИИЭП жилища см. альбом (5 окончание)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления"

Сметная стоимость 77,72/73,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 6,48/6,09 тыс.руб.
2. 1 м² общей площади здания 316,49/315,87 руб.
3. 1 м³ объема здания 50,46/49,22 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет	Наименование работ (сметн. и затрат расчет.)	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели						
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. з/пл	к-во маш.	норма- тивн.	наим. услов. чистая продук.	к-во ед. изм.	во ед. изм.	сто- им. ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета ЦНИИЭП	Общестроительные работы	32,76 28,11	-	-	-	32,76 28,11	-	-	-	м3	1413,79 1355,25		23,17 20,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Док. см. № 2	Оборудование ЦТП	34,41	0,2	2,41	-	37,02	-	-	-	-	-	<u>- 24,48</u> 25,54
3	- № 3	Вентиляция	1,64	-	-	-	1,64	-	-	-	-	-	<u>1,16</u> 1,21
4	- № 4	Водопровод холод- ной воды	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01
5	- № 5	Канализация	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-	<u>0,09</u> 0,1
6	- № 6	Водостоки	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	0,1
7	- № 7	Электроосвещение	-	0,51	-	-	0,51	-	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0,38
8	- № 8	КИП и автоматика	-	0,93	2,08	-	3,01	-	-	-	-	-	<u>0,66</u>
9	- № 9	Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	-	-	<u>0,69</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Док. см. № 10	Силовое электро- оборудование	-	0,59	1,87	-	2,46	-	-	-	-	-	0,42
													0,44
		Итого	<u>69,09</u>	2,26	6,37	-	<u>77,72</u>	-	-	-	-	-	<u>50,46</u>
			64,44				73,07						49,22

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

Главный инженер проекта
Зам. нач. отдела
Составила рук. группы

Нарциссова
Т. Калинина
Г. Лучина

М. Нарциссова
Т. Калинина
Г. Лучина

тп 903-4-34.85 **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2**

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 37,02 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,41 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,20 тыс.руб.

в) строит. работ 34,41 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 3,09 тыс.руб.

2. 1 м2 общей площади здания 135,86/140,45 руб.

3. 1 м3 объема здания 24,48/25,54 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преysкур. УСН, расце- нок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-168 18-8-4	Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,5 т	шт	2	24,2	48			
---	------------------	--	----	---	------	----	--	--	--

(5.начало) 9
тп 903-У-Уч.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-I96I	Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4AI60 2	шт	2	369	738			
3	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,2 т	шт	3	15,2	46			
4	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные одно- ступенчатые К45/30 на пли- те с э/двигателем 4AI00 2	шт	3	152,4	457			
5	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			
6	I30-I969 I50I-0I137 I50I-0I42I	Насосы центробежные KI60/30 на плите с электро- двигателем 4AI80M4	шт	2	534,2	1068			
7	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогрева- телей скоростных четырех- секционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	61,2	122			

(5. начало)
ТП 903-4-34.85

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	18-84 18-3-4	То же, двухсекционных	шт	2	48,5	97			
9	1905-04099 к=1,1	Подогреватель водоводяной шестисекционный № 14	шт	2	3251,6	6503			
10	18-94 18-3-4	Установка водоподогрева- телей скоростных четырех- секционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	61,2	122			
11	1905-04099 к=1,1	Подогреватель водоводяной четырёхсекционный № 14	шт	2	2164,8	4330			
12	18-190 18-11-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 219 мм	шт	2	106	212			
13	16-139 16-12-4	Установка задвижек диамет- ром до 200 мм	шт	4	8,01	32			
14	2307-20163 к=1,098	Задвижка клиновья с выдвиг- ным шпинделем фланцевая 30с4Инж диам. 200 мм	шт	4	175,68	703			

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200	шт	8	5,82	47			
16	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	19	75	I425			
17	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром I50 мм	шт	I3	49,I	638			
18	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром I25 мм	шт	I3	37,I	482			
19	I6-I19 I6-I2-2	То же, диаметром I00 мм	шт	6	29	I74			
20	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм	шт	I	4,I8	4			
2I	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50	шт	I	660	660			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	12-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода ИЦЕВО-100	шт	1	4,58	5			
23	Данные завода	Клапан регулирующий 25ч14нж д.100 мм	шт	1	314	314			
24	12-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода ИЦЕВО-100	шт	1	4,58	5			
25	Цена з-да	Регулирующий клапан 25ч14нж с приводом МЭО 40/63-063Р diam.100 мм	шт	1	314	314			
26	16-139 16-12-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	5	8,01	40			
27	2307-10827 к=1,098	Клапан обратный поворотный 19ч21бр diam.200 мм	шт	5	24,6	123			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм	шт	4	5,94	24			
29	2307-I0826 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр diam. I50 мм	шт	4	20,09	80			
30	II-I55-2	Водосчетчик холодной или горячей воды диаметр условного прохода, мм, до 100	шт	I	2,55	3			
3I	I704-3075 к=I,076	Счетчик холодной воды турбинный BT-I00	шт	I	34,43	34			
32	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: 100	шт	3	2,6	8			
33	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I diam. 150 мм	шт	3	80	240			
34	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	3	5,99	18			

(5 .начало)
тп903-4-34.85

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	3	78		234		
36	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давле- нием I МПа, диаметром в мм: 200	шт	I6	3,42		55		
37	I30-I78I	То же, диаметром в мм: I50	шт	I4	2,55		36		
38	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 2I9 мм, толщи- ной стенки 6 мм	м	I96,5	8,75		I7I9		
39	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	I48	5,08		752		
40	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм	м	30	4, I5		I25		

(5. начало)
ТП 903-4-34.85

I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I6-69 I6-8-3	То же, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	21	3,12	66			
42	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 100 мм	м	71	3,78	268			
43	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем ото- пления, водопровода и го- рячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м	0,92	4,22	4			
44	I6-221 I6-22	То же, диаметром до 200 мм	100м	3,75	5,47	21			
45	I8-227 I8-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	45	4,43	199			
46	I30-I039	Краны трехходовые натяж- ные муфтовые латунные II6I96к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диамет- ром 15 мм	шт	51	1,07	55			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	3I	2,4I	60			
48	20-696 20-I8-I	Опоры скользящие	I00кг	0,34	35,9	I2			
49	3-I-I	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, гру- зоподъемностью 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			
50	I906-0I003	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5	шт	2	2I6	432			
5I	3-У-I96	Сдача крана госгортехнад- зору	тн	0,5	I5,6	8			
52	560I-0I-I46	Шкаф	шт	I	I38,5	I39			
53	560I-0I-I59	Стол	шт	I	42	42			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	I30-I05	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 diam.25 мм	шт	I5	2,02	30			
55	I30-I03	То же, diam.I5 мм	шт	I6	I,47	24			
56	20-696 20-I8-I	Швеллер № I2,I6	I00кг	I8	35,9	646			
57	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щито- выми подшипниками, по- ступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до. 0,25 т	шт	3	2,04	6			
58	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62	5			
59	8-48I-22	То же, масса, до: 0,8 т	шт	2	2,97	6			
60	II-39I-2	Регулятор давления прямо- го действия, диаметр условного прохода, мм, до I00	шт	I	3,2I	3			

(5. начало)
Тп 903-4-3485

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6I	2307-10925	Регулятор давления 2Iч10нж "после себя" диам. 100 мм	шт	1	109,8	109,8			
		Стоимость оборудования	руб			2186			
		Запасные части - 2%	руб			44			
		Тара и упаковка - 2%	руб			45			
		Транспортные расходы - 4%	руб			91			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			30			
		Комплектация	руб			16			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2412			
		Стоимость монтажных работ	руб			115			
		Материалы	руб			14			
		Эксплуатация машин	руб			7			
		Заработная плата машинис- тов	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			90			
		Всего заработная плата	руб			92			
		Накладные расходы	руб			72			
		Плановые накопления	руб			17			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			

(5. начало)
тп 903-4-34.85

19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ	руб			22505			
		Пуск и регулировка - 2%	руб			51			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			3086			
		Плановые накопления - 8%	руб			2051			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			27693			
		Всего	руб			30309			
Раздел 2. Строительные работы									
62	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением коiera стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	3,67	43,5	160			
63	13-263 13-33-7	Очистка щетками	м2	443,4	0,59	262			
64	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	4,43	7,13	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	4,43	17,3	77			
66	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	18,4	20,4	375			
67	II4-II	Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 40 мм	м3	18,95	73,4	1391			
68	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	4,43	30,6	136			
69	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	4,43	80,10	355			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

2I

I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO

70	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	532,08	4,79	2549			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5337			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			881			
		Плановые накопления - 8%	руб			498			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6716			
		Всего по смете	руб			37025			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

Проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова

Калинина

Медведева
Лучина

Р. Борзакова
Л. Шошина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость 1,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 136,67 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 6,44/6,66 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,16/1,21 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УОН, расценок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-735 20-22-1 I50I-I0059 I50I-0I394	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигателем 4A7IA2	шт	I	54,3	54			
---	---	--	----	---	------	----	--	--	--

(5.начало)
Тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-12 размером пластин, мм 200x1000x1000	шт	30	31,3	939			
3	I30-888	Кожухи пластинчатых шумо- глушителей из листовой го- рячекатаной и сортовой стали	м2	I2	7,07	85			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	I,2	2,8	3			
5	20-I4 20-I-4	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	I3,2	5,53	73			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I154			
		Пуск и регулировка - 5% (2Iх0,63+2IхI,44)х0,05	руб			2			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			I53			
		Плановые накопления - 8%	руб			I05			
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб			I4I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
6	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	15,4	0,59	9			
7	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей крас- кой БТ-I77	100м2	0,15	7,13	I			
8	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоля- ции	100м2	0,15	17,3	3			
9	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхнос- тей трубопроводов изделиями минераловатными или стекло- ватными	м3	0,8	20,4	I6			
10	II4-I3	Маты минераловатные верти- кально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дубли- рованной стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщи- ной 60 мм	м3	0,82	55	45			

(5.начало)

25

Тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	0,15	30,6	5			
I2	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	0,15	80,1	12			
I3	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	18,48	4,79	89			
		Стоимость общестроительных работ	руб				180		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				30		
		Плановые накопления - 8%	руб				17		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				227		
		Всего по смете	руб				1641		

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Нарцисова

Калинина

Медведева
Лучина

Р. Борзакова
Л. Шошина

М. Нарциссова

Т. Калинина

Л. Медведева
Г. Лучина

Р. Борзакова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,83 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 0,03 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,01 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур УСН, расце- нок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм	м	4,5	1,2	5			
2	I30-78	Вентиль запорный муфтовый I563к diam.15 мм	шт	2	0,95	2			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водоснабжения и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,05	3,94		I		
		Стоимость сантехнических работ	руб				8		
		Накладные расходы 13,3%	руб				I		
		Плановые накопления 8%	руб				-		
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб				9		
		Всего по смете	руб				9		

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер
проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер
проверил рук. группы

Нарцисова

Калинина

М. Нарцисова

Т. Калинина

Медведева
Лучина

Л. Медведева

Г. Лучина

Р. Борзакова
Л. Шошина

Р. Борзакова

Л. Шошина

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на канализацию

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 10,83 руб.

2. 1 м² общей площади здания 0,51/0,53 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,09/0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	14	3,21	45			
---	-----------------	---	---	----	------	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников	компл	I	18,5	I9			
3	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском	компл	I	23,2	23			
4	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00	компл	I	I4,60	I5			
		Стоимость сантехнических работ	руб				I02		
		Накладные расходы - 13,3%	руб				I4		
		Плановые накопления - 8%	руб				9		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				I25		
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,04	43,50	2			

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Стоимость общестроительных работ

руб

2

Накладные расходы - 16,5%

руб

-

Плановые накопления - 8%

руб

-

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

2

Всего по смете

руб

127

Главный инженер проекта

Александр

М.Нарциссова

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Александр

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Медведева

Л.Медведева

проверил рук. группы

Лучина

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер

Р.Борзакова

Р.Борзакова

проверил рук. группы

Шошина

Л.Шошина

(5.начало)

тп 903-4-34.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водостоки

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 11,67 руб.

2. 1 м² общей площади здания 0,55/0,57 руб.3. 1 м³ объема здания 0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм	м	18	3,1	56			
---	-----------------	--	---	----	-----	----	--	--	--

(5 .начало)

32

тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1	3,12	3			
3	I6-23 I6-3-3	Установка фасонных частей чугунных напорных, диамет- ром 100 мм	т	0,02	457	9			
4	I30-I796	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100	шт	3	1,93	6			
5	I6-I03 I6-II-2	Заглушка фланцевая сталь- ная	шт	1	4,83	5			
6	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточ- ных, диаметром 100 мм	шт	2	2,28	5			
7	0I25-0IMГ п.48 к=1,12	Воронки чугунные водосточные ВР-I	шт	2	16,18	32			
		Стоимость сантехнических работ	руб			116			

(5.начало)

33

тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Накладные расходы - 13,3%	руб					15			
Плановые накопления - 8%	руб					10			
Всего, стоимость сантехнических работ	руб					141			
Всего по смете	руб					141			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарциссова
Т.Калинина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Л.Медведева
Г.Лучина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзакова
Л.Шошина

Р.Борзакова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования -
б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 42,5 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 2,25/2,42 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,36/0,38 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейск. УСН, расценок, (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 осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ8501	100шт	0,01	386,00	4	- I	I	-
---	---------	--------------------------------	-------	------	--------	---	--------	---	---

(5 .начало)
Тп 903-У-34.85

35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
3	8-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	100шт	0,10	93,00	9	$\frac{11}{9}$	3	$\frac{6}{2}$
4	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,01	103,00	1	$\frac{11}{1}$	-	$\frac{11}{1}$
5	8-591-3	Выключатель герметический	100шт	0,04	49,80	2	$\frac{11}{2}$	2	$\frac{11}{-}$
6	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,05	30,00	2	$\frac{11}{1}$	1	$\frac{11}{-}$
7	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	3,04	60,80	185	$\frac{-}{141}$	71	$\frac{70}{26}$

(5 .начало)
тп 903-У-34.85

36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-400-2	Кабели с креплением на- кладными скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сече- ние до 16 мм ²	100м	0,10	68,00	7	<u>-</u> 6	3	<u>3</u> 1
		Всего по разделу I	руб			305	<u>-</u> 161	82	<u>79</u> 29
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			212			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			
		Заработная плата маши- нистов	руб			29			
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			111			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			22			
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			305			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
9	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I	шт	I,00	42,12	42	==	-	==
10	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I,00	II,56	12	==	-	==
11	I53-I39	Светильник НПОI6-I,60	шт	I,00	I,57	2	==	-	==
12	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	10,00	4,43	44	==	-	==
13	I53-I8	Светильники переносные типа РВО-42У2	шт	I,00	4,09	4	==	-	==
14	I53-265	Лампы Б220-230-60	10шт	0,10	0,99	I	==	-	==

(5.начало)
Тп 903-4-34. 85

38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	I53-284	То же, Г220-230-200	10шт	1,10	1,44	2	==	-	==
I6	I53-308	Лампы М036-40	10шт	0,10	0,83	1	==	-	==
I7	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	5,00	0,70	4	==	-	==
I8	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	1	==	-	==
I9	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	50,00	0,43	22	==	-	==
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 2x2,5	1000м	0,28	166,00	46	==	-	==
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3x2,5	1000м	0,03	191,00	6	==	-	==

(5 начало)
тп 903-4-34.85

39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I5I-I092	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	I000м	0,0I	272,40	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			204			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I90			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I88			
		Плановые накопления	руб			I4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			204			
		Всего по смете	руб			509	=	82	<u>79</u>
							I6I		29
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			402			
		Материалы	руб			50			
		Эксплуатация машин	руб			50			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			29			
		Основная заработная плата	руб			82			
		Всего заработная плата	руб			III			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			188			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			36			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			509			

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
проверил рук.группы

Л.Скубак
Т.Калинина

М.Нарциссова
Т.Калинина

Л.Скубак
В.Щербакова
В.Губанова
Л.Шошина

Л.Скубак
В.Щербакова
В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления". На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,01 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,08 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,93 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 250,83 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 4,13/4,40 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,66/0,69 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преискур. УСН, расцен. (денника) 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 I. Оборудование и монтаж									
1	I704- доп.36	Прибор регулирующий Т48-М-6	шт	1,00	550,00	550	=	-	=
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	1,00	4,99	5	=	5	=
							5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	I,00	3,10	3	—	-	—
4	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	I,00	0,43	I	—	-	—
5	I704-II2I0	Термометр ТСМ-0879	шт	3,00	4,20	I3	—	-	—
6	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	3,00	0,43	I	— I	I	—
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II	шт	I,00	89,00	89	—	-	—
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	I,00	I,49	I	— I	I	—
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	—	-	—
10	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	I,00	I,04	I	— I	I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	I704-I0030	Термометр ТКП-I00ЭЖ	шт	I,00	37,00	37	—	-	—
I2	II-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	I,00	I,66	2	— 2	2	—
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	Юм	I,20	5,58	7	— 2	2	—
I4	I704-20208	Манометр самопишущий МТ2С-7II	шт	I,00	70,00	70	—	-	—
I5	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	— I	I	—
I6	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II	шт	I,00	57,00	57	—	-	—
I7	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	— I	I	—
I8	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	I,00	II,20	II	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	II-III-4	Датчик-реле разности давления шт		1,00	1,44	I	<u>I</u>	I	<u>I</u>
20	I704-200I6	Манометр показывающий электро- контактный ЭМ-IУ шт		9,00	7,80	70	<u>I</u>	-	<u>I</u>
21	II-93-7	Манометр электроконтактный шт		9,00	1,27	II	<u>II</u>	II	<u>II</u>
22	I704-2I350	Дифманометр показывающий ДСП-7ICГ шт		1,00	200,00	200	<u>I</u>	-	<u>I</u>
23	II-249-5	Дифманометр сильфонный электрический шт		1,00	4,39	4	<u>3</u>	3	<u>I</u>
24	I704-2080I	Диафрагма камерная ДК I432I-73 шт		1,00	36,50	37	<u>I</u>	-	<u>I</u>
25	II-I40-4	Диафрагма камерная диаметр услоеного прохода, мм, до: 200 компл		1,00	7,0I	7	<u>I</u>	I	<u>I</u>
26	I504-I8093	Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2 шт		2,00	1,95	4	<u>I</u>	-	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции с количеством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Щит КИП - 1шт							
28	I5I7-I974	Щит шкафной ШШ-3Д разм. 2200x800x600 мм	шт	1,00	94,00	94	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
29	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600	шт	1,00	3,10	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
30	I504-6410	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	4,00	3,30	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
31	I5I7-I446I	Переключатели универсальные	шт	4,00	2,50	10	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
32	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	16,00	0,43	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
33	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-10/Н2	шт	1,00	1,00	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
34	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	1,00	3,30	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	1,00	0,28	1	==	-	==
36	I504-I80II	Кнопки управления KE-0II	шт	10,00	0,80	8	==	-	==
37	I5I7-I444I	Кнопки управления KE	шт	10,00	1,25	12	==	-	==
38	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	шт	10,00	0,78	8	== 5	5	==
39	I504-6042	Выключатель ПВ2-25	шт	2,00	1,20	2	==	-	==
40	I5I7-I4I4I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	==	-	==
4I	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	1	==	-	==
42	I507-5059	Табло световое ТСВ	шт	3,00	1,20	4	==	-	==
43	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	9,00	1,40	13	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I2,00	0,75	9	-	-	-
45	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	I2,00	0,55	7	4	4	-
46	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-I0	I0шт	0,IO	I,40	-	-	-	-
47	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	I0шт	0,90	0,40	-	-	-	-
48	3608-2025	Диод Д226Б	шт	I6,00	0,80	I3	-	-	-
49	I5I7-I49II	Диоды	шт	I6,00	0,80	I3	-	-	-
50	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	I6,00	0,55	9	5	5	-
5I	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	I,00	3,30	3	-	-	-
52	I5I7-I478I	Приборы звонки	шт	I,00	0,95	I	-	-	-
53	8-574-56	Подготовка к включению звуковой сигнализации	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	20,00	6,60	I32	-	-	-
55	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	20,00	3,75	75	-	-	-
56	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	20,00	I, I9	24	- I5	I5	-
57	I504-I2025	Реле промежуточные РПИ2	шт	4,00	7,60	30	-	-	-
58	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	4,00	3,75	I5	-	-	-
59	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	4,00	I, I9	5	- 3	3	-
60	I504-I20I5	Реле времени РВП72-322I	шт	5,00	8,60	43	-	-	-
6I	I5I7-I428I	Реле времени	шт	5,00	2,50	I3	-	-	-
62	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	5,00	I, I9	6	- 4	4	-
63	I504-4234	Пускатели нереверсивные	шт	2,00	7,20	I4	-	-	-
64	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	8-574-45	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	2,00	1,67	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
66	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	1,00	24,00	24	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
67	I5I7-I429I	Реле времени	шт	1,00	3,75	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
68	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	1,00	1,19	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
69	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
70	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
71	8-574-56	Подготовка к включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
72	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-1	шт	36,00	0,08	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
73	I5I7-I495I	Установка зажима	шт	140,00	0,30	42	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
74	I2-8II-I	Кран II6I86к	шт	14,00	0,76	11	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$

903-4-34.85

(5)

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
76	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	5,00	0,97	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
77	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-16	шт	3,00	1,04	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
78	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм	м	20,00	0,22	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
79	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр услов- ного прохода 15 мм	м	15,00	0,20	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
80	8-418-2	Труба полиэтиленовая в гото- вых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	100м	1,20	11,20	13	$\frac{-}{11}$	11	$\frac{-}{-}$
81	8-408-I	Рукав металлический диамет- ром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,40	32,00	13	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{1}$

903-4-34.85

(5)

5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	1,55	10,00	16	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
83	8-I46-I	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100м	3,55	48,00	170	$\frac{-}{110}$	65	$\frac{45}{14}$
84	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	68,00	0,49	33	$\frac{-}{15}$	15	$\frac{-}{-}$
85	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	6,00	0,81	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
86	II-7II-I	Ввод кабельный, количество жил, до: 10	I ввод	20,00	0,54	11	$\frac{-}{11}$	11	$\frac{-}{-}$
87	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,05	4,88	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
88	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,15	1,21	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			2740	<u>-</u> 274	226	<u>48</u> 15
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1899			
		Запасные части	руб			33			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			80			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2080			
		Стоимость монтажных работ	руб			422			
		Материалы	руб			142			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			15			
		Основная заработная плата	руб			226			
		Всего заработная плата	руб			241			
		Накладные расходы	руб			188			
		Плановые накопления	руб			50			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			660			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
89	130-1039	Краны трехходовые муфтовые II6I86к	шт	14,00	1,07	15	<u>=</u>	-	<u>=</u>

903-4-34.85

(5)

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2	шт	4,00	1,43	6	==	-	==
91	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п	шт	2,00	1,20	2	==	-	==
92	130-84	Вентили проходные муфтовые 15ч8р	шт	2,00	3,28	7	==	-	==
93	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	5,00	2,35	12	==	-	==
94	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	3,00	3,69	11	==	-	==
95	0113-181	Труба бесшовная д-14.2 мм	м	20,00	0,48	10	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	I13-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ду-15	м	15,00	0,26	4	==	-	==
97	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	10м	12,00	3,46	42	==	-	==
98	24I649-I052	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д-25 мм	1000м	0,04	348,80	14	==	-	==
99	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 4x2,5	1000м	0,14	195,00	27	==	-	==
I00	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм ² : 7x2,5	1000м	0,08	277,00	22	==	-	==
I0I	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм ² : 10x2,5	1000м	0,07	367,00	26	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I02	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 4xI	I000м	0,12	202,00	24	—	-	—
I03	I5I-I8I6	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 7xI	I000м	0,03	28I,00	8	—	-	—
I04	I509-30667	Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 кв.мм	I000м	0,03	2I5,04	6	—	-	—
I05	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	I000м	0,05	309,12	I5	—	-	—
I06	I5095-0II74	Провод напряжением 660В сечением I,0 мм ² ПВЗ	I000м	0,02	27,44	I	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 2	руб			272	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			252			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			252			
		Плановые накопления	руб			20			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			272			
		Всего по смете	руб			3012	<u>274</u>	226	<u>48</u> 15
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1899			
		Запасные части	руб			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			80			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			II			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2080			
		Стоимость монтажных работ	руб			674			
		Материалы	руб			142			
		Эксплуатация машин	руб			33			
		Заработная плата машинистов	руб			15			
		Основная заработная плата	руб			226			
		Всего заработная плата	руб			241			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб				252		
		Накладные расходы	руб				188		
		Плановые накопления	руб				70		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				932		

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил

проверил рук. группы

Нарцисова
Калинина

М. Нарцисова

Т. Калинина

Скубак
Щербакова

Л. Скубак

В. Щербакова

Т. Лисина

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на.
1. Расчетную единицу
производительности 3,33 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 0,13/0,14 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-СО
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск. УСН, рас- ценок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	1,00	8,00	8	=	-	=
---	--------	--------------------------------	----	------	------	---	---	---	---

(5.начало)

60

тп 903-У-34.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный системы АТС	шт	1,00	0,37	1	<u>1</u>	-	<u>1</u>
3	10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,01	4	<u>2</u>	2	<u>1</u>
4	8-417-5	Труба виниловая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	<u>1</u>	1	<u>1</u>
5	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	100м	0,10	10,00	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>
6	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене	100м	0,10	11,20	1	<u>1</u>	1	<u>1</u>

(5.начало)
тп 903-4-34.85

6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	10-972-13	Защита кабеля металлически-ми желобами по стене	м желоба	5,00	0,87	4	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
8	10-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	1,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{I}{-}$
		Всего по разделу I	руб			35	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{I}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования	руб			8			
		Стоимость монтажных работ	руб			19			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			9			

(5.начало)
тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			9			
		Накладные расходы	руб			7			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			27			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I5I-2526	Кабели связи марки ТШП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10	1000м	0,01	158,00	2	==	-	==
10	I52-494	Провод марки ПТВЖ сеч. 2x0,6 кв.мм	1000м	0,01	15,10	1	==	-	==
11	0503-80124	Труба винипластовая д.25 мм	м	10,00	0,33	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			6			
		в том числе:							

(5 .начало)

63

Тп 903-У-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			6			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			41	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{1}{-}$

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация ст.инженер

проверил рук. группы

А. Р. С.

М. Нарциссова

Т. Калинина

Скубак

Л. Скубак

В. Щербакова

Новикова

Л. Новикова

Л. Шошина

(5.начало)
тп 903-4-34.85

64

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,46 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 1,87 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,59 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 205 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 2,6/2,79 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,42/0,44руб.

Основание: Спецификация ЭО-СС

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейск. УСН, рас- ценок, (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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	ПЭП-8	Панель управления ЩО-70-1-05УЗ	шт	2,00	78,11	156	=	-	=
---	-------	-----------------------------------	----	------	-------	-----	---	---	---

(5.начало)

65

Тп 903-4-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	7,53	15	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
3	ПЭП-67	Панель управления ЩО-70-I-70	шт	1,00	49,98	50	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	3,84	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
5	ПЭП-83	Панель управления ЩО76-I-96	шт	2,00	124,46	249	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	9,71	19	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
7	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,72	9	$\frac{-}{5}$	3	$\frac{2}{1}$

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ПЭП-35	Панель управления ЩО-70-I-79	шт	2,00	346,92	694	<u>—</u>	-	<u>—</u>
9	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	14,57	29	<u>—</u> 17	17	<u>—</u>
10	8-57I-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм	м	4,00	3,33	13	<u>—</u> 13	7	<u>6</u> 2
11	ПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт	1,00	67,33	67	<u>—</u>	-	<u>—</u>
12	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	4,21	4	<u>—</u> 3	3	<u>—</u>
13	ПЭП-399	Шкаф управления ШУ5102-13В2Г	шт	2,00	85,26	171	<u>—</u>	-	<u>—</u>

(5.начало)
Тп 903-4-34.85

67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	5,66	II	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I5	ПЭП-40I	Шкаф управления ШУ5102-23В2В	шт	2,00	96,43	I93	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I6	То же	Подготовка к включению	шт	2,00	6,3I	I3	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
I7	ПЭП-4I6	Шкаф управления ШУ5106-03В2I	шт	I,00	I65,62	I66	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I8	То же	Подготовка к включению	шт	I,00	I5,II	I5	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
I9	8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800 мм	шт	6,00	4,72	28	$\frac{-}{I4}$	9	$\frac{5}{2}$

(5.начало)
тп 903-4-34.85

68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 100А	шт	2,00	3,37	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
21	8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,33	9,89	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
22	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,40	13,80	6	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
23	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до: 2,5 мм	100м	1,20	4,88	6	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$

(5 .начало)
тп903-4-34.85

69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100м	2,20	6,02	13	$\frac{-}{12}$	6	$\frac{6}{2}$
25	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16 мм ²	100м	0,40	9,29	4	$\frac{-}{4}$	2	$\frac{2}{1}$
26	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 35 мм ²	100м	0,40	12,30	5	$\frac{-}{5}$	2	$\frac{3}{1}$
27	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	3,65	1,21	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	8-409-12	За каждый последующий про- вод, сечение до. 6 мм ²	100м	5,95	1,38	8	<u>7</u>	7	<u>-</u>
29	8-409-14	За каждый последующий про- вод, сечение до: 35 мм ²	100м	0,80	2,88	2	<u>2</u>	2	<u>-</u>
30	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металорукава до 27 мм	шт	6,00	0,83	5	<u>2</u>	2	<u>-</u>
31	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металорукава до 60 мм	шт	2,00	1,53	3	<u>1</u>	1	<u>-</u>
32	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	<u>1</u>	1	<u>-</u>
		Всего по разделу I в том числе:	руб			2282	<u>166</u>	140	<u>26</u> 9

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость оборудования	руб			1699			
		Запасные части	руб			34			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			70			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			12			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1872			
		Стоимость монтажных работ	руб			256			
		Материалы	руб			59			
		Эксплуатация машин	руб			17			
		Заработная плата машинистов	руб			9			
		Основная заработная плата	руб			140			
		Всего заработная плата	руб			149			
		Накладные расходы	руб			124			
		Плановые накопления	руб			30			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			410			

(5 .начало)

72

гп 903-У-34.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
33	I54-59	Переключатели защищенные типа ППЗ-60/М2 МЗБ	шт	2,00	4,50	9	==	-	==
34	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 2x5	1000м	0,50	28,40	14	==	-	==
35	I52-229	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 4	1000м	0,27	34,90	9	==	-	==
36	I52-230	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 6	1000м	0,57	45,60	26	==	-	==
37	I52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 16	1000м	0,04	105,00	4	==	-	==
38	I52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм ² : 25	1000м	0,12	149,00	18	==	-	==

(5.начало)
ТП 903-У-34. 85

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	Юм	33,00	I,83	60	==	-	==
40	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	Юм	4,00	5,40	22	==	-	==
4I	2405-I0I2	Вводы гибкие I082У3	шт	6,00	I,85	II	==	-	==
42	2405-I0I8	Вводы гибкие I088У3	шт	2,00	3,92	8	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			I83	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I69			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I69			
		Плановые накопления	руб			I4			

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			183			
		Всего по смете	руб			2465	<u> </u> 166	140	<u>26</u> 9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1699			
		Запасные части	руб			34			
		Тара и упаковка	руб			35			
		Транспортные расходы	руб			70			
		Заготов.-складские расходы	руб			22			
		Комплектация	руб			12			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1872			
		Стоимость монтажных работ	руб			425			
		Материалы	руб			59			
		Эксплуатация машин	руб			17			
		Заработная плата машинистов	руб			9			
		Основная заработная плата	руб			140			

(5 .начало)
тп 903-У-34.85

75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			149			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			169			
		Накладные расходы	руб			124			
		Плановые накопления	руб			44			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			593			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация ст.инженер

проверил рук. группы

Нарцисова
Т.Калинина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

Л.Скубак

В.Щербакова

Л.Новикова

Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-34.85

76

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теп-
лопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего
водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>

I. Общестрительные работы

Подземная часть

1. Затраты труда	чел. час	103/147
2. Зарботная плата	руб.	88/126

Строительные машины

Надземная часть

3. Затраты труда	чел. ч.	1482/1677
4. Зарплата	руб.	1267/1433

(5.начало)
тп 903-4-34.85

77

I	2	3	4
Строительные машины		руб.	760/473
II. Санитарно-технические работы			
Оборудование ЦТП			
Затраты труда		чел.ч.	3407,6
Заработная плата		руб.	2082
Вентиляция			
Затраты труда		чел.ч.	81,7
Заработная плата		руб.	48
Водопровод холодной воды			
Затраты труда		чел.ч.	1,9
Заработная плата		руб.	1
Канализация			
Затраты труда		чел.ч.	15,3
Заработная плата		руб.	9

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
----------	----------	----------	----------

Водостоки

1. Затраты труда	чел.ч.	20,5
2. Зарботная плата	руб.	II

Ш.Электромонтажные работы

Электроосвещение

1.Затраты труда	чел.ч.	I43
2. Зарботная плата	руб.	82

Силовое электрооборудование

3. Затраты труда	чел.ч.	I87
4. Зарботная плата	руб.	I40

№ 2 3 4

КИП и автоматика

1	Затраты труда	чел.-ч	384
2	Заработная плата	руб	226
Связь и сигнализация			
3	Затраты труда	чел.-ч	14
4	Заработная плата	руб	9

Примечание: в числителе приведены данные для панельного варианта,
а в знаменателе - для кирпичного варианта.

Составили: рук. группы
главный инженер
проекта

Г. Лучина
В. Щербакова
Е. Цукерман