

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4 - 32.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИ-
СИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПШЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1716-05
1-63

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 600 экз.

Изд. № 1716/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-32.85

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов тепло-
производительностью 12 МВт
Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и независи-
мое присоединение системы отопления

АЛЬБОМ 5
СМЕТЫ (начало)

Стоимость:

общая	96,62/91,12 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	90,30/84,80 тыс.руб.
I куб.м здания	48,95/47,33 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС





А.Г.Кетаев

М.А.Нарциссова

Э.К.Григорьева

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 903-4-32.85

4

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

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)

(5. начало)

5

ТП 903-4-32.85

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 96,62/91,12 тыс.руб.
Нормативно-условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу 8,05/7,59 тыс.руб.
2. производительности
2. I м2 общей площади
здания 299,50/299,44 руб.
3. I м3 объема здания 48,95/47,33 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-экономиче- ские показатели					
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. осн. экс- з/пл маш.	норма- тивно- услов- но- чистая продук.	найм. ед.	к-во ед.	стоим. ед.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Док.см. № I ЦНИИЭП жилища	Общестроительные работы	40,76	-	-	-	40,76	-	-	-	м31844,66 1791,4	22,1 19,7	

(6. начало) ТП.903-4-32.85

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Док.см. см. № 2	Оборудование ЦТП	44,26	0,21	2,06	-	46,43	-	-	-	м3 -"-	-	<u>24,05</u> 24,77
3	-"- № 4	Водопровод холод- ной воды	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,01
4	-"- № 3	Вентиляция	2,29	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	<u>1,24</u> 1,28
5	-"- № 5	Канализация	0,19	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	<u>0,1</u> 0,11
6	-"- № 6	Водостоки	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	0,09
7	-"- № 7	Электроосвещение	-	0,65	-	-	0,65	-	-	-	-	-	<u>0,35</u> 0,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	№ 8	КИП и автоматика	-	1,17	2,24	-	3,41	-	-	-	-	-	<u>0,63</u> 0,65
9	№ 9	Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	-	-	-	0,02
10	№ 10	Силовое электрооборудование	-	0,67	2,01	-	2,68	-	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0,38
		Итого:	<u>87,57</u> 82,07	2,73	6,32	-	<u>96,62</u> 91,12	-	-	-	-	-	<u>48,95</u> 47,33

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

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Составила рук.группы

Лопух
В.З.С.
Лопух

М.Нарциссова
Т.Калинина
Г.Дучина

(5 .начало)

8

тп 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 мВт" Двухступенчатая схема горячего водоснаб-
жения и независимое присоединение системы отопления
на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 46,43 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,06 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,21 тыс.руб.

в) строит. работ 44,16 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,87 тыс.руб.2. I м2 общей площади
здания 132,77/136,72 руб.

3. I м3 объема здания 24,05/24,77 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. 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 осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Сантехнические работы

I	I8-I68 I8-8-4	Установка насосов центро- бежных с электродвигателем массой агрегата до 0,5 т	шт	2	24,2	48				
---	------------------	---	----	---	------	----	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-I96I	Насосы центробежные K90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4AI60 2	шт	2	369	738			
3	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,1 т	шт	2	11,6	23			
4	I30-I954	Насосы центробежные односту- пенчатые K8/I8 на плите с э/двигателем 4A80A2	шт	2	101	202			
5	I8-I66 I8-8-2	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,2	шт	3	15,2	46			
6	I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0	Насосы центробежные односту- пенчатые K45/30 на плите с электродвигателем 4AI00 2	шт	3	152,4	457			
7	I8-I69 I8-8-5	Установка насосов центробеж- ных с электродвигателем мас- сой агрегата до 0,75 т	шт	2	29,8	60			

(5.начало) IO
Тп 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	I30-I969 I50I-0II37 I50I-0I42I	Насосы центробежные KI60/30 на плите с электродвигате- лем 4AI80M4	шт	2	534,2	I068			
9	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревате- лей скоростных четырехсек- ционных, поверхностью на- грева одной секции до 20м2	шт	4	6I,2	245			
IO	I8-84 I8-3-4	То же, двухсекционных	шт	4	48,5	I94			
II	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4	шт	4	325I,6	I3006			
I2	I8-94 I8-3-4	Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2	шт	2	6I,2	I22			
I3	I905-04099 к=I,I	Подогреватель водоводяной четырёхсекционный № I4	шт	2	2I64,8	4330			
I4	I8-I90 I8-II-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм	шт	2	I06	2I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	I6-I39 I6-I2-4	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм	шт	4	8,01	32			
I6	2307-20163 к=1,098	Задвижка клиновая с выдвиж- ным шпинделем фланцевая 30с4Инж diam.200 мм	шт	4	175,68	70			
I7	I30-I8I6	Фланцы стальные плоские при- варные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСНЗ давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200	шт	8	5,82	47			
I8	I6-I22 I6-I2-4	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	19	75	1425			
I9	I6-I2I I6-I2-3	То же, диаметром 150 мм	шт	21	49,1	1031			
20	I6-I20 I6-I2-3	То же, диаметром 125 мм	шт	13	37,1	482			
21	I6-I19 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм	шт	6	29	174			

(5.начало)

I2

тп 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I6-II7 I6-I2-I	То же, диаметром 50 мм	шт	6	I7,40	I04			
23	II-390-3	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до 150 мм	шт	I	4,18	4			
24	Цена з-да	Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-150	шт	I	660	660			
25	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВ0-100	шт	I	4,58	5			
26	Цена завода	Клапан регулирующий 25чI4нж диам.100 мм	шт	I	3I4	3I4			
27	I2-805-4	Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода, ИЦЕВ0-100	шт	I	4,58	5			

(5.начало)
тп 903-4-32.85

ИЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Цена э-да	Регулирующий клапан 25чI4нж с приводом МЭО 40/63-063Р диам.100 мм	шт	1	314	314			
29	I6-I39 I6-I2-4	Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм	шт	5	8,01	40			
30	2307-I0827 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2I6р диам.200 мм	шт	5	24,6	123			
31	I6-I38 I6-I2-3	Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм	шт	4	5,94	24			
32	2307-I0826 к=I,098	Клапан обратный поворотный I9ч2I6р диам.150 мм	шт	4	20,09	80			
33	I6-I35 I6-I2-I	Установка клапанов обратных диаметром до 50 мм	шт	2	1,6	3			
34	2307-I0823 к=I,098	Клапан I9ч2I6р диам.50 мм	шт	2	11,64	23			
35	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	1	2,41	2			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	II-I55-2	То же, мм до 100	шт	I	2,55	3			
37	I30-I522	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТГ-40 турбинные	шт	I	42,4	42			
38	I704-3075 к=1,076	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-100	шт	I	34,43	34			
39	II-542-2	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: 100	шт	I	2,6	3			
40	I704-50066	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС РК-I diam.150 мм	шт	I	80	80			
41	II-432-2	Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная	шт	I	5,99	6			
42	I704-50062	Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А	шт	I	78	78			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I30-I782	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа, диаметром в мм: 200	шт	24	3,42	82			
44	I30-I78I	То же, диаметром в мм: 150	шт	8	2,55	20			
45	I30-I776	То же, диаметром в мм: 50	шт	4	0,94	4			
46	I6-72 I6-8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	м	184	8,75	1610			
47	I6-7I I6-8-4	То же, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	51	5,08	259			
48	I6-70 I6-8-4	То же, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	4,15	349			
49	I6-69 I6-8-3	То же, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	84	3,12	262			

(5 .начало)
ТЛ 903-4-32.85

I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	I6-68 I6-8-3	То же, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	39	2,62	102			
51	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-60	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для во- доснабжения, диаметром 150 мм	м	48	4,96	238			
52	I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58	То же, диаметром 100 мм	м	20	3,78	76			
53	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м	1,43	4,22	6			
54	I6-22I I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм	100м	3,67	5,47	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	18-227 18-15-3	Установка манометров с трех- ходовым краном и трубкой- сифоном	компл	51	4,43	226			
56	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода, мм, до: 100	шт	I	3,21	3			
57	2307-10925	Регулятор давления 2Iч10нж "после себя" diam.100 мм	шт	I	109,8	110			
58	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I86к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	55	1,07	59			
59	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	33	2,41	80			
60	20-696 20-18-I	Опоры скользящие	100кг	0,36	35,9	13			
6I	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемность 0,5-I т, пролет до 9 м	шт	2	23,4	47			

(5.начало) 18
ТП 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	1906-01003	Кран мостовой ручной одно- балочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5	шт	2	216	432			
63	3-У-196	Сдача крана госгортехнад- зору	тн	0,5	15,6	8			
64	560I-0I-146	Шкаф	шт	1	138,5	139			
65	560I-0I-159	Стол	шт	1	42	42			
66	130-105	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 diam.25 мм	шт	25	2,02	50			
67	130-103	То же, diam.15 мм	шт	24	1,47	35			
68	20-696 20-18-1	Швеллер № 12,16,20	100кг	37	35,9	1328			
69	8-48I-19	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подлинни- ками, поступающей в собран- ном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	2	1,38	3			

(5.начало)
тп903-4-32.85

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	8-48I-20	То же, масса, до: 0,25 т	шт	3	2,04	6			
71	8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5 т	шт	2	2,62	5			
72	8-48I-22	То же, масса, до: 0,8 т	шт	2	2,97	6			
73	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа	шт	I	I2, I5	I2			
74	Ном.спр. 1984г. стр.105	Задвижка 30ч906бр с электро- приводом diam.100 мм	шт	I	200	200			
75	II-39I-I	Регуляторы давления прямого действия диаметром условного прохода, мм до 50	шт	I	2,79	3			
76	I704-50065	Клапан регулирующий УРРД diam.50 мм	шт	I	89	89			
		Стоимость оборудования	руб			I870			
		Запасные части - 2%	руб			38			
		Тара и упаковка - 2%	руб			39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы - 4%	руб			77			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			26			
		Комплектация - 0,7%	руб			14			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2064			
		Стоимость монтажных работ	руб			116			
		Материалы	руб			14			
		Эксплуатация машин	руб			7			
		Заработная плата машинистов	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			93			
		Всего заработная плата	руб			95			
		Накладные расходы - 80%	руб			74			
		Плановые накопления - 8%	руб			15			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			206			
		Стоимость сантехнических работ	руб			29827			
		Пуск и регулировка - 2% от НУЧП	руб			61			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			4246			
		Плановые накопления - 8%	руб			2731			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб				36865		
		Всего	руб				39135		
		Раздел 2. Строительные работы							
77	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	4,07	43,5	I77			
78	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	488,5	0,59	288			
79	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей крас- кой БТ-I77	I00м2	4,89	7,13	35			
80	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка шты- рей или крючьев для крепле- ния тепловой изоляции	I00м2	4,89	I7,3	85			
8I	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхнос- тей трубопроводов изделиями минераловатными или стекло- ватными	м3	I9,5	20,4	398			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	II4-II	Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стеклянной тканью И-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 40 мм	м3	19,98	73,4	1467			
83	26-47 26-IO-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	100м2	4,89	30,6	149			
84	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100м2	4,89	80,1	391			
85	II4-302	Стоимость дюралюминиевых листов	м2	586,2	4,79	2808			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5798			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			957			
		Плановые накопления - 8%	руб			540			

(5.начало)
ТП 903-4-32.85

23

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

7295

Всего по смете

руб

46430

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова

Калитина

Медведева

Лучина

Р.Борзагова

Шомина

М.Нарцисова

Т.Калитина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзагова

Л.Шомина

(5 .начало)

24

тп 903-4-32.85

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 190,83 руб.2. 1 м2 общей площади
здания 6,85/7,06 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,24/1,28 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскур. 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 осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-737 20-22-2 1501-01394 1501-01395	Установка вентиляторов осе- вых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 6 с электро- двигателем 4А71В4	шт	1	67,4	67			
---	---	--	----	---	------	----	--	--	--

(5.начало)

25

тп 903-У-32.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-64I 20-I4-8	Установка шумоглушителей пластинчатых III-12 размером пластин, мм 200x1000x1000	шт	45	31,3	1409			
3	I30-888	Кожухи пластинчатых шумоглу- шителей из листовой горяче- катаной и сортовой стали	м2	18	7,07	127			
4	I30-I096	Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали	м2	1,8	2,8	5			
5	20-I4 20-I-4	Прокладка воздухопроводов из лис- товой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600	м2	13,5	5,53	75			
		Стоимость сантехнических работ	руб			1683			
		Пуск и регулировка - 5% (24x0,03+24x1,44)x0,05	руб			3			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			224			
		Плановые накопления - 8%	руб			153			
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб			2063			

(5 .начало)
тп 903-4-32 85

26

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 краской БТ-I77	100м2	0,15	7,13	I			
8	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка шты- рей или крючьев для крепле- ния тепловой изоляции	100м2	0,15	17,3	3			
9	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями мине- раловатными или стекловатными	м3	0,8	20,4	I6			
10	II4-I3	Маты минераловатные М-75 толщиной 60 мм	м3	0,82	55	45			
II	26-47 26-I0-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопрово- дах	100м2	0,15	30,6	5			
I2	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покры- тия	100м2	0,15	80,1	I2			

(5.начало)
тп 903-4-32.85

27

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

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			2290			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова

Климина

Медведева
Луккина

Р.Еорзакова
И.Нюштина

М.Нарцисова

Т.Климина

Л.Медведева

Г.Луккина

Р.Еорзакова

И.Нюштина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

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 0,04 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,01 руб.

№ 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 осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-4I I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных 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			

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

3	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода 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 сантехни- ческих 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

Зам. 28

Медведева
Гучина

Р. Борзаков
Шошина

М. Нарцисова

Т. Калинина

Л. Медведева

Г. Луцина

Р. Борзакова

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

Основание: Спецификация ВКСО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 15,83 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 0,57/0,59 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,1/0,11 руб.

№ 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 осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализацион- ных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	26	3,21	83			
---	-----------------	--	---	----	------	----	--	--	--

(5.начало)
тп 903-4-32,85

31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I7-22 I7-I-5	Установка умывальников прямоугольных со спинкой, размером в мм 550x420x150	компл	I	18,5	19			
3	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов со сmyвным бачком с верхним пуском	компл	I	23,2	23			
4	I7-37 I7-I-I0	Установка трапов чугунных эмалированных П-I00	компл	2	14,6	29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			154			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			20			
		Плановые накопления - 8%	руб			14			
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			188			
		Раздел 2. Строительные работы							
5	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм за 2 раза	100м2	0,10	43,50	4			

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

32

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

Стоимость общестроительных работ руб

4

Накладные расходы - 16,5% руб

1

Плановые накопления - 8% руб

-

В-его, стоимость общестроительных работ руб

5

Всего по смете руб

193

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова
Т.Калинина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Медведева
Г.Лучина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзакова
Л.Шошина

Р.Борзакова

Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-32.85

33

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 13,33 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 0,48/0,49 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,09/ 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 осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-34 I6-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализа- ционных труб, диаметром 100 мм	м	24	3,1	74			
---	-----------------	---	---	----	-----	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-69 I6-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для водоснабжения, на- ружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	м	I	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 стальная	шт	I	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=I,I2	Воронки чугунные водосточ- ные ВР-I	шт	2	16,18	32			

(5 .начало)

35

тп 903-4-32.85

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

Стоимость сантехнических работ

руб

134

Накладные расходы - 13,3%

руб

18

Плановые накопления - 8%

руб

12

Всего, стоимость сантехнических работ

руб

164

Всего по смете

руб

164

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Нарцисова
Т.Калинина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Медведева
Г.Лучина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Борзова
Л.Шошина

Р.Борзова

Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-32.85

36

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования

б) монтажных работ 0,65 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 54,17 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 2,16/2,30 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,35/0,36 руб.

основание: Спецификация ЭО-СО
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 осн. з/пл.	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	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
---	---------	--------------------------------	-------	------	--------	---	---------------	---	---------------

(5.начало)
тп 903-4-32.85

37

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 нака- ливания с подвесом на крю- ках для помещений с нор- мальными условиями среды	100шт	0,16	93,00	15	$\frac{-}{14}$	5	$\frac{9}{3}$
4	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,01	103,00	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	8-591-3	Выключатель герметический	100шт	0,04	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
6	8-591-8	Розетка штепсельная герме- тическая	100шт	0,06	30,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
7	8-400-1	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок сум- марное сечение до 10 мм ²	100м	3,90	60,80	237	$\frac{-}{180}$	91	$\frac{89}{33}$

(5 .начало)
тп 903-4-32.85

38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-400-2	Кабели с креплением наклад- ными скобами с установкой ответвительных коробок сум- марное сечение до 16 мм ²	100м	0,10	68,00	7	<u>6</u>	3	<u>3</u> 1
		Всего по разделу I	руб			387	<u>205</u>	104	<u>101</u> 37
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			270			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			
		Заработная плата машинис- тов	руб			37			
		Основная заработная плата	руб			104			
		Всего заработная плата	руб			141			
		Накладные расходы	руб			89			
		Плановые накопления	руб			28			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			387			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
9	I5I7-2490	Щиток осветительный HQV850I	шт	I	42,12	42	=	-	=
10	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	I	11,56	12	=	-	=
11	I53-I39	Светильник НПО16-I,60	шт	I	1,57	2	=	-	=
12	I507-II73	Светильник НСП2I-200-003	шт	I6	4,43	71	=	-	=
13	I53-I8	Светильники переносные типа РВ0-42У2	шт	I	4,09	4	=	-	=
14	I53-265	Лампы Е220-230-60	10шт	0,15	0,99	I	=	-	=
15	I53-284	То же, Г220-230-200	10шт	I,70	I,44	2	=	-	=

(5 .начало)
Т П 903-4-32.85

40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I53-308	Лампы M036-40	10шт	0,10	0,83	1	=	-	=
17	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	6,00	0,70	4	=	-	=
18	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	1	=	-	=
19	2405-I364	Коробки ответвительные БОР-73УЗ	шт	70,00	0,43	30	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	1000м	0,35	166,00	58	=	-	=
21	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	1000м	0,05	191,00	10	=	-	=

(5.начало)
тп 903-4-32.85

4I

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			259			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			24I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239			
		Плановые накопления	руб			I8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			259			
		Всего по смете	руб			646	=	I04	I0I
		в том числе:					205		37
		Стоимость монтажных работ	руб			5II			
		Материалы	руб			64			
		Эксплуатация машин	руб			64			

(5.начало)
тп 903-4-32.85

42

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

Заработная плата машинистов	руб	37
Основная заработная плата	руб	104
Всего заработная плата	руб	141
Стоимость материалов и конструкций	руб	239
Накладные расходы	руб	89
Плановые накопления	руб	46
Всего, стоимость монтажных работ	руб	646

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема городского
водоснабжения и независимое присоединение системы отопления"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 3,41 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,24 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,17 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 284,17 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 3,88/4,13 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,63/0,65 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. В т.ч. числе	условно- чистая продук. прямые затраты	осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704- доп.36	Прибор регулирующий Т48-М-6	шт	I,00	550,00	550	=	-	=	
---	-----------------	-----------------------------	----	------	--------	-----	---	---	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-4I-2	Прибор регулирующий Т48-6	шт	1,00	4,99	5	$\frac{5}{5}$	5	$\frac{5}{5}$
3	I704-I0I97	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4	шт	1,00	3,10	3	$\frac{3}{3}$	-	$\frac{3}{3}$
4	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	1,00	0,43	I	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
5	I704-II2I0	Термометр ТСМ-0879	шт	3,00	4,20	I3	$\frac{13}{13}$	-	$\frac{13}{13}$
6	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	шт	3,00	0,43	I	$\frac{1}{1}$	I	$\frac{1}{1}$
7	I704-I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II	шт	1,00	89,00	89	$\frac{89}{89}$	-	$\frac{89}{89}$
8	II-6-I	Преобразователь температуры газовый	шт	1,00	1,49	I	$\frac{1}{1}$	I	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопищущий газовый ТГС-7II	шт	I,00	70,00	70	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
IO	II-5-I	Термометр манометрический показывающий газовый	шт	I,00	I,04	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{=}$
II	I704-I0030	Термометр ТКП-I003K	шт	I,00	37,00	37	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I2	II-6-2	Термометр газовый показы- вающий сигнализирующий электроконтактный	шт	I,00	I,66	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
I3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой конструкцией	Юм	I,20	5,58	7	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
I4	I704-20208	Манометр самопищущий MT2C-7II	шт	I,00	70,00	70	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{=}$
I6	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II	шт	I,00	57,00	57	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I7	II-93-2	Манометр самопишущий с электроприводом	шт	I,00	I,49	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{=}$
I8	I704-50669	Датчик реле РКС-I	шт	I,00	II,20	II	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I9	II-III-4	Датчик-реле разности давления	шт	I,00	I,44	I	$\frac{=}{I}$	I	$\frac{=}{=}$
20	I704-200I6	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	II,00	7,80	86	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-93-7	Манометр показывающий электро- контактный	шт	11,00	1,27	14	$\frac{13}{13}$	13	$\frac{13}{13}$
22	I704-21350	Дифманометр показывающий ДСП-71СГ	шт	1,00	200,00	200	$\frac{13}{13}$	-	$\frac{13}{13}$
23	II-249-5	Дифманометр сильфонный электрический	шт	1,00	4,39	4	$\frac{13}{3}$	3	$\frac{13}{13}$
24	I704-2080I	Диафрагма камерная ДК 1432I-73	шт	1,00	36,50	37	$\frac{13}{13}$	-	$\frac{13}{13}$
25	II-I40-4	Диафрагма камерная диаметр условного прохода, мм, до 200	компл	1,00	7,01	7	$\frac{13}{13}$	1	$\frac{13}{13}$
26	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	1,00	54,00	54	$\frac{13}{13}$	-	$\frac{13}{13}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3 состоящий из релей- ного блока и трех датчиков	компл	1,00	2,66	3	<u>3</u>	3	<u>-</u>
28	I504-I8093	Пост управления кнопочный	шт	2,00	1,95	4	<u>-</u>	-	<u>-</u>
29	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количе- ством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	<u>2</u>	2	<u>-</u>
		Щит КИП - 1шт							
30	I5I7-I974	Щит шкафной ШШ-3Д разм. 2200x800x600 мм	шт	1,00	94,00	94	<u>-</u>	-	<u>-</u>
31	II-680-I	Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600	шт	1,00	3,10	3	<u>3</u>	3	<u>-</u>
32	I504-8410	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	5,00	3,30	16	<u>-</u>	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции	шт	5,00	2,50	13	==	-	==
34	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	20,00	0,43	9	== 4	4	== -
35	I504-6005	Переключатель открытый ПП2-10/H2	шт	1,00	1,00	1	==	-	==
36	I5I7-I4I4I	Переключатели пакетные до 63А	шт	1,00	3,30	3	==	-	==
37	8-574-28	Подготовка к включению переключателя пакетного	шт	1,00	0,28	1	==	-	==
38	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	10,00	0,80	8	==	-	==
39	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	10,00	1,25	12	==	-	==

ТП903-4-32 85

(5)

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	8-574-48	Подготовка к включению кнопки кправления	шт	10,00	0,78	8	5	5	5
41	I504-6042	Выключатель защищенный ПВ2-25	шт	2,00	1,20	2	5	-	5
42	I517-I414I	Выключатели пакетные до 63А	шт	2,00	3,30	7	5	-	5
43	8-574-28	Подготовка к включению выключателя пакетного	шт	2,00	0,28	1	5	-	5
44	I507-5059	Табло световое ТСБ	шт	3,00	1,20	4	5	-	5
45	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	13,00	1,40	18	5	-	5
46	I517-I48II	Приборы сигнальные	шт	16,00	0,75	12	5	-	5

Т 11903-4-32 85

(5)

5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	16,00	0,55	9	5	5	5
48	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-10	10шт	0,10	1,40	-	1	-	1
49	I5I5-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10шт	1,90	0,40	1	1	-	1
50	3608-2025	Диод Д226Б	шт	16,00	0,80	13	1	-	1
51	I5I7-I49II	Диоды	шт	16,00	0,80	13	1	-	1
52	8-574-56	Подготовка к включению диода	шт	16,00	0,55	9	5	5	5
53	I6022-50I20	Звонок громкого боя МЗ-I	шт	1,00	3,30	3	1	-	1
54	I5I7-I478I	Приборы звонки	шт	1,00	0,95	1	1	-	1

Тп903-4-32 85

(5)

52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-574-56	Подготовка к включению звуко- вой сигнализации	шт	1,00	0,55	1	<u>==</u>	-	<u>==</u>
56	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2	шт	23,00	6,60	I52	<u>==</u>	-	<u>==</u>
57	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	23,00	3,75	86	<u>==</u>	-	<u>==</u>
58	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	23,00	1,19	27	<u>==</u> I7	I7	<u>==</u> -
59	I504-I2025	Реле промежуточные РПИ2	шт	6,00	7,60	46	<u>==</u>	-	<u>==</u>
60	I5I7-I429I	Реле промежуточные	шт	6,00	3,75	22	<u>==</u>	-	<u>==</u>
6I	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	1,19	7	<u>==</u> 4	4	<u>==</u> -
62	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РВП72-322I	шт	6,00	8,60	52	<u>==</u>	-	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	I5I7-I428I	Реле времени	шт	6,00	2,50	15	<u>==</u>	-	<u>==</u>
64	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	1,19	7	<u>==</u> 4	4	<u>==</u> -
65	I504-4234	Пускатель нереверсивный ПМЕ-23I	шт	2,00	7,20	14	<u>==</u>	-	<u>==</u>
66	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	<u>==</u>	-	<u>==</u>
67	8-574-45	Подготовка к включению пуска- теля магнитного	шт	2,00	1,67	3	<u>==</u> 2	2	<u>==</u> -
68	I504-I5462	Реле времени ВЛ-40	шт	1,00	24,00	24	<u>==</u>	-	<u>==</u>
69	I5I7-I429I	Реле времени	шт	1,00	3,75	4	<u>==</u>	-	<u>==</u>
70	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	1,00	1,19	1	<u>==</u> 1	1	<u>==</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	I5I7-2520	Щиток электропитания ЭЩП-2М	шт	9,00	8,30	75	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
72	I5I7-I5I0	Щиток электропитания	шт	9,00	0,47	4	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
73	8-574-56	Подготовка и включению щитка электропитания	шт	9,00	0,55	5	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{1}$
74	3606-5060	Плавкая вставка ВП2Б-I	шт	36,00	0,08	3	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
75	I5I7-I495I	Установка зажима	шт	I40,00	0,30	42	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
76	I2-8II-I	Кран II6I86к	шт	I6,00	0,76	I2	$\frac{1}{I2}$	I2	$\frac{1}{1}$
77	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	7,00	0,75	5	$\frac{1}{5}$	5	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	II-582-I	Коробка соединительная тип КСК-8	шт	7,00	0,97	7	$\frac{=}{5}$	5	$\frac{=}{-}$
79	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК-16	шт	3,00	1,04	3	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
80	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	22,00	0,22	5	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
81	I2-522-5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 15 мм	м	15,00	0,20	3	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
82	8-418-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм	100м	1,60	11,20	18	$\frac{=}{15}$	15	$\frac{=}{-}$
83	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,40	32,00	13	$\frac{=}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	1,80	10,00	18	$\frac{=}{11}$	11	$\frac{=}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	8-I46-I	Кабель до 35 кв по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100м	5,15	48,00	247	<u>160</u>	94	<u>66</u> 21
86	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	80,00	0,49	39	<u>18</u>	18	<u>-</u>
87	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	6,00	0,81	5	<u>2</u>	2	<u>-</u>
88	II-7II-I	Звод кабельный, количество жил, I до: 10	ввод	23,00	0,54	12	<u>12</u>	12	<u>-</u>
89	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,20	4,88	I	<u>-</u>	-	<u>-</u>
90	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,60	1,21	I	<u>1</u>	1	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			3073	<u>347</u>	278	<u>69</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			533			
		Материалы	руб			182			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			278			
		Всего заработная плата	руб			300			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			59			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			829			
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
91	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые II6I86к	шт	I6,00	I,07	I7	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 ду15	шт	4,00	1,43	6	==	-	==
93	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п	шт	2,00	1,20	2	==	-	==
94	I30-84	Вентили проходные муфтовые I5ч8р	шт	2,00	3,28	7	==	-	==
95	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	шт	7,00	2,35	I6	==	-	==
96	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	3,00	3,69	II	==	-	==
97	0II3-I8I	Труба бесшовная д=I4x2 мм	м	22,00	0,48	II	==	-	==
98	II3-I3	Трубы стальные сварные водо- газопроводные д=I5 мм	м	I5,00	0,26	4	==	-	==
99	I59-483	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40	I0м	I6,00	3,46	55	==	-	==
I00	24I649-I052	Рукав металлический P3-Ц-X д=25 мм	I000м	0,04	348,80	I4	==	-	==
I0I	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4x2,5	I000м	0,25	I95,00	49	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I02	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 7x2,5	1000м	0,12	277,00	33	=	-	=
I03	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм ² : 10x2,5	1000м	0,08	367,00	29	=	-	=
I04	I5I-1814	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 4x1	1000м	0,12	202,00	24			
I05	I5I-1816	Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 7x1	1000м	0,03	281,00	8	=	-	=
I06	I509-30667	Кабель марки МКЗШ сеч. 3x0,5 кв.мм	1000м	0,04	215,04	9	=	-	=
I07	То же	То же, сеч. 5x0,35 кв.мм	1000м	0,07	309,12	21	=	-	=
I08	I5095-01174	Провод напряжением 660В сече- нием 1,0 мм ² ПВЗ	1000м	0,12	27,44	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			345			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			320			
		Стоимость материалов и конструк- ций	руб			320			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			345			

ТП903-4-32.85

(5)

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб			3418	<u>347</u>	278	<u>69</u> 22
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2049			
		Запасные части	руб			36			
		Тара и упаковка	руб			37			
		Транспортные расходы	руб			87			
		Заготов.-складские расходы	руб			24			
		Комплектация	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2244			
		Стоимость монтажных работ	руб			853			
		Материалы	руб			182			
		Эксплуатация машин	руб			47			
		Заработная плата машинистов	руб			22			
		Основная заработная плата	руб			278			
		Всего заработная плата	руб			300			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			320			
		Накладные расходы	руб			237			
		Плановые накопления	руб			84			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1174			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил

проверил рук. группы

М.Нарциссова

Т.Калинина

Л.Скубак

В.Щербакова

Т.Лисина

Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-32.85

61

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснаб-
жения и независимое 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 0,1/0,11 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 осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
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)
Тп 903-4-32.85

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	10-127-5	Аппарат телефонный настоль- ный системы АТС	шт	1,00	0,37	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
3	10-972-10	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,01	4	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
4	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$
5	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы	100м	0,10	10,00	1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$
6	10-54-12	Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене	100м	0,10	11,20	1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{=}$

(5.начало)

63

т п 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	10-972-13	Защита кабеля металлически- м ми желобами по стене желоба		5,00	0,87	4	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
8	10-972-21	Вывод кабеля из канали- зации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену	шт	1,00	6,15	6	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
		Всего по разделу I	руб			35	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{1}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			8			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			8			
		Стоимость монтажных работ	руб			19			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			9			

64

64

1	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 ТШ, 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 1.25 мм	м	10,00	0,33	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			6			
		в том числе:							

(5.начало) тп 903-У-32.85									
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	<u>10</u>	9	<u>1</u>

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация ст.инженер

проверил рук. группы

Нарцисова

Калинина

Скубак
Щербакова
Новикова
Шошина

М.Нарциссова

Т.Калинина

Л.Скубак

В.Щербакова

Л.Новикова

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №10

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

Сметная стоимость 2,68 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,67 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 223,33 руб.

2. 1 м² общей площади здания 223,33 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,36/0,38 руб.

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

№	№ преиск.	Наименование работ УСН, расцен. ценника и др.	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая	в том осн. з/пл	числе эксп. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

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

(5 .Начало)
тп 903-4-32.85

67

1	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 Щ0-70-I-70	шт	1,00	49,98	50	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
4	То же	Подготовка к включению шт	шт	1,00	3,84	4	$\frac{+}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
5	ПЭП-83	Панель управления Щ076-I-96	шт	2,00	124,46	249	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
6	То же	Подготовка к включению шт	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)

68

тп 903-У-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ПЭП-35	Панель управления ШО-70-1-79	шт	2,00	346,92	694	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
9	То же	Подготовка к включе- нию	шт	2,00	14,57	29	$\frac{=}{17}$	17	$\frac{=}{=}$
10	8-571-13	Щит шкафного исполне- ния. Глубина шкафа до 800мм, высота шкафа до 2400мм	м	4,00	3,33	13	$\frac{=}{13}$	7	$\frac{6}{2}$
11	ПЭП-390	Шкаф управления ШУ5101-03В2Г	шт	1,00	67,33	67	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
12	То же	Подготовка к включе- нию	шт	1,00	4,21	4	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{=}$
13	ПЭП-399	Шкаф управления ШУ5102-13В2Г	шт	2,00	85,26	171	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

(5 .Начало)

69

тп 903-4-32.85

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 ШУ5102-23В2Б		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-407	Шкаф управления ШУ5104-03В2Д		шт	I,00	II8,58	II9	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
I8 То же	Подготовка к включению		шт	I,00	IO,II	IO	$\frac{=}{6}$	6	$\frac{=}{=}$
I9 ПЭП-4I6	Шкаф управления ШУ5106-0382П		шт	I,00	I65,62	I66	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

(5.Начало)

тп 903-4-32.85

70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	15,11	15	$\frac{1}{9}$	9	$\frac{1}{1}$
21	ПЭП-614	Шкаф управления ШУ5401-03В2А	шт	1,00	74,58	75	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
33	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	4,71	5	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{1}$
23	ПЭП-408	Шкаф управления ШУ5104-03А2Н	шт	1,00	123,48	123	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$
24	То же	Подготовка к включению	шт	1,00	10,11	10	$\frac{1}{6}$	6	$\frac{1}{1}$
25	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	8,00	4,72	38	$\frac{1}{19}$	13	$\frac{6}{2}$
26	8-522-2	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 100А	шт	2,00	3,37	7	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{1}$

(5 .Начало)

7I

Тп 903-4-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	4,30	9,89	43	$\frac{1}{37}$	37	$\frac{1}{1}$
28	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,50	13,80	7	$\frac{1}{5}$	5	$\frac{1}{1}$
29	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	2,40	4,88	12	$\frac{1}{12}$	6	$\frac{6}{2}$
30	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6мм ²	100м	2,00	6,02	12	$\frac{1}{12}$	6	$\frac{6}{2}$

(5.Начало)

72

тп 903-γ-32.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплет- ке, суммарное сечение до 15 мм ²	100м	0,50	9,29	5	$\frac{-}{5}$	2	$\frac{3}{1}$
32	8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый про- вод одножильный или много- жильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100м	0,50	12,30	6	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
33	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	5,85	1,21	7	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
34	8-409-I2	За каждый последующий провод, сечение до 6 мм ²	100м	6,15	1,38	8	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$

(5.Начало)

тп 903-4-32.85

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	8-409-I4	За каждый последующий провод, сечение до 35 мм ²	100м	1,00	2,88	3	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$
36	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	9,00	0,84	7	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{3}$
37	8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм	шт	2,00	1,53	3	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
38	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	II	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{1}$
39	8-I46-I	Кабель до 35кв, по с креп- лением накладными ско- бами, масса 1 м до 3 кг	100	0,10	48,00	5	$\frac{1}{3}$	2	$\frac{1}{1}$
40	8-I53-I3	Заделка для контроль- ного кабеля, сечением до 2,5мм ² с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	I	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$

(5.Начало)
тп 903-4-32.85

74

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

Всего по разделу I	руб	2464	<u>186</u> -	159	<u>27</u> 9
--------------------	-----	------	-----------------	-----	----------------

В том числе:

стоимость оборудования	руб	1822
------------------------	-----	------

запасные части	руб	36
----------------	-----	----

тара и упаковка	руб	37
-----------------	-----	----

транспортные расходы	руб	76
----------------------	-----	----

заготов.-складские расходы	руб	24
-------------------------------	-----	----

комплектация	руб	13
--------------	-----	----

всего, стоимость оборудования	руб	2008
----------------------------------	-----	------

стоимость монтажных работ	руб	287
------------------------------	-----	-----

материалы	руб	66
-----------	-----	----

эксплуатация машин	руб	18
--------------------	-----	----

(5 .Начало)
тп 903-4-32.85

75

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

заработная плата маши-
нистов руб

9

основная заработная пла-
та руб

159

Всего заработная плата руб

168

накладные расходы руб

135

плановые накопления руб

34

всего, стоимость монтаж-
ных работ руб

456

Раздел 2. Материалы не учтенные
ценником

41	I54-59	Переключатели защищен- ные типа ППЗ-60/Н2 МЗБ	шт	2,00	4,50	9	=	-	=
42	I52-228	Провода силовые для АПВ, сечением 2х5мм ²	1000м	0,85	28,40	24	=	-	=

(5.Начало)
Тп 903-4-32.85

76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I52-229	Провода силовые АПВ, сечением 4 мм ²	1000м 0,27	34,90	9		≡	-	≡
44	I52-230	Провода силовые АПВ, сечением 6 мм ²	1000м 0,57	45,60	26		≡	-	≡
45	I52-232	Провода силовые марки АПВ, сечением 16мм ²	1000м 0,05	105,00	5		≡	-	≡
46	I52-233	Провода силовые марки АПВ, сечением 25 мм ²	1000м 0,15	149,00	22		≡	-	≡
47	I51-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 5x2,5мм ²	1000м 0,01	211,00	2		≡	-	≡
48	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диам 25 мм	10м 43,00	1,83	79		≡	-	≡

(5.Начало)
тп 903-У-32.85

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	I59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	10м	5,00	5,40	27	<u>186</u>	-	<u>27</u>
50	2405-1012	Вводы гибкие К1082У3	шт	9,00	1,85	17	<u>17</u>	-	<u>17</u>
51	2405-1018	Вводы гибкие К1088У3	шт	2,00	3,92	8	<u>8</u>	-	<u>8</u>
		Всего по разделу 2	руб			212			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			195			
		стоимость материалов и конструкций	руб			195			
		плановые накопления	руб			17			
		всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			212			
		всего	руб			2676	<u>186</u> -	159	<u>27</u> 9

(5.Начало)
тп 903-4-32.85

78

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

в том числе:

стоимость оборудования руб 1822

запасные части руб 36

тара и упаковка руб 37

транспортные расходы руб 76

заготов.-складские
расходы руб 24

комплектация руб 13

всего, стоимость
оборудования руб 2008

стоимость монтажных
работ руб 482

материалы руб 66

эксплуатация машин руб 18

заработная плата
машинистов руб 9

(5 .Начало)
тп 903-4-32.85

79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

основная заработная
плата

руб

159

всего заработная
плата

руб

168

стоимость материалов
и конструкций

руб

195

накладные расходы

руб

135

плановые накопления

руб

51

всего, стоимость
монтажных работ

руб

668

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Исходные данные:
Составил ст.инженер
Проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
Проверил рук.группы

Нарцис
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова
В.Губанова
Л.Шошина

Н.Нарциссова
Т.Калинина

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

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 независимое присоединение системы отопления"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Подземная часть

1. Затраты труда	чел. час	129/159
2. Заработная плата	руб.	110/136
Строительные машины	руб.	483/528

Надземная часть

3. Затраты труда	чел. ч.	1774/2111
4. Заработная плата	руб.	1516/1804
5. Строительные машины	руб.	930/637

(5 .начало)
тп 903-4-32 . 85

8I

- 1 - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - -

II. Санитарно-технические работы

Оборудование ЦТП

1. Затраты труда	чел.ч.	3909,5
2. Заработная плата	руб.	2393

Вентиляция

3. Затраты труда	чел.ч	125,8
4. Заработная плата	руб.	74

Водопровод холодной воды

5. Затраты труда	чел.ч.	1,9
5. Заработная плата	руб.	I

Канализация

7. Затраты труда	чел.ч.	25,5
8. Заработная плата	руб.	I5

Водостоки

9. Затраты труда	чел.ч.	23,9
------------------	--------	------

I 2 ----- 3 ----- 4 -----

10.	Заработная плата	руб	13
	III. Электромонтажные работы		
	Электроосвещение		
1.	Затраты труда	чел.-ч	182
2.	Заработная плата	руб	104
	Силовое электрооборудование		
3.	Затраты труда	чел.-ч	208
4.	Заработная плата	руб	159
	КИП и автоматика		
5.	Затраты труда	чел.-ч	472
6.	Заработная плата	руб	278

(5 .начало)

гп 903-4-32.85

(83)

1 2 3 4 -----

Связь и сигнализация

7. Затраты труда	чел.ч.	14
8. Заработная плата	руб.	9

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

Составили: рук. группы



Г. Лучина



В. Щербакова

Главный инженер
проекта



Е. Цикергин