ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-101.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 4 МВт

двухступенчатая схема горячего водоснаежения и зависимоє присоединение систем отопления ρ = 0,3 + 0,9

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 5

Сметы

TVIDOBON IIPOEKT

903-4-101.87

Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления

p=0,3+0,9

Каркасно-панельный вариант

Альбом 5

Сметы

Стоимость	p=0,3+0,4	p=0,5+0,8	p=0,9	
общая	54,17/48,37	56,87/51,07	57,61/51,81	тыс.руб.
строительно-монтажн работ	ых 46,8I/4I,0I	49,19/43,39	49,92/44,12	тыс.руб.
I куб.м здания	39,57/35,91	41,58/37,99	42,20/38,63	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИЯ II инженерного оборудования

> Главный инженер института Главный инженер проекта

/Начальник отдела смет и ПОС _с

Утвержден Госгражданстроем Приказ #193 от 31 мая 1987 г. А.Г.Кетаов

> М. А. Нарписсова Э.К. Григорьева

раздел I,

CII2 - TO ME. WACTE IL PARMEN 2.

. . . - H T.E.

СЗІО - нак сборник сметных цен на перевозки грувов для строительства. Часть I

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

Локальная смета № ЩНИМЗІ жилица см. альбом б.

OBJEKTHAR CMETA DI

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микро- рейонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая скема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления р=0,3+0,4"											
£	Сметная стоимость 54,17/48,37 тыс.руб. Нормативная условно-										
	чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете										
	Стомость на: I.Расчетную единицу										
	производительности 13,54/12,09 руб. 2. IM2 общей плошали										
Составлена в ценах 1984г.	зданий 246,89/233,81 руб 3.1м3 объема здания 39,57/34,67 руб.										

P CHOT III CHOTH pacuer		работ			мость, ты приспо- собл., мебали и ин- вент.	про-	scero	OCHOBI	uwcae : 1.9kciia 1.9kciia	норма- - ТИВНО-	име покад Наим. К-ВО Од. Один ИЗМ. ИЗМ.	CTOMM.
I _ 2 I.Mor. CHOTA IIIMISII WILLIAMISI WILLIAMISI ARAG.6	Общестроительные работы		4	5	6	-	8 32.14 26,34	_9	10	II I		27,17 23,06

0,49 0,01

0.5

0,37

0,41 0,43

ки воды

Электроосвещение

8. -"-FI-8

<u>I _ 2</u>	3	4	_5	6	. 7 _	_89	2	_IO_	<u>II</u>	Ī2	Ĭ3	I4
9. Nok. cm. %I-9	КШ и автоматика	~	<u>1,3</u> 1,35	2,5I 2,4	-	3,8I 2,75	-	**	-	n	11	<u>I,I/I,I4</u> I,I4/I,18
IO"- #I-IO	Силовое электрообору- дование		0,56	2,23	-	2,79	-	-		¥	n	<u>0,52</u> 0,53
II	Связь и сигнализация	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-	Q	tf	*1	0.02
	Итого при варианте с прибором регули- рующим Т-48М	44,20 38,4	2,61	7,36	**	<u>54,1</u> 7 48,37	~	-din	-	et	*	<u>39,57</u> 35,9I
	Итого при варианте с прибором регули- рукции FC29	44,20 38,40	2,66	7,25	-	<u>54,II</u> 48,3I	-	-	-	H	п	<u>39,61</u> 35,9 5

Примечание: в числителе сметная стоимость для каркасно-панельного варианта, в внаменателе – для кирпичного варианта

Главный инженер проекта Зам.нач.отд.смет и ПОС Рук.группы УТАС М. Наримссова право Т. Калинина

Т. Лучина

1183.0

1142.0

1. Hor. cme-

Ta #I

TENNATION OF THE PERSON OF THE

Альб.6 ч. І Общестроительные

DACOTH'

903-4-101.87	Альбом 5		9									
1_2	.3	4	5	6	_ 7 _	_8	9	_I <u>0</u> _	_II	<u>I</u> 2_	I3_	14
2. Mor.cme- ta M2-2	Оборудование ЦТП	12,15	0,11	1,6	-	13,86	-	-	-	**	*	10,36 10,74
3"_ #I-3	Вентиляция	1,49	-	-	-	I,49	-	-	_"	Ħ		<u>1.26</u> 1,3
4"- "I-4	Водопровод	0,03	-	-		0,03	-	•	-	•	•	0,02
5"- #I-5	Канализация	0,21	-	-	-	0,21	-	-	**	#	*	0,18 0,19
6 " - #I-6	Волостоки	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	**	#	0,11
7*- #I-7	Установка свянкатной и магнетной обработ- ки воды	0,29	0,16	1,33	•	1,78	-	-	-	77	n	0,38 0,39
8"_ #I-8	Зиектроосвещение	•	0,49	0,01	•	0,5	•	-	-	*	Ħ	0,4I 0,43

I 2	3	_ 4	5 - -	6	7 -	8	9	10	II .	15	I3 -	I4
9. Aon.cm. MI-9	КИП и автоматика	~ 	<u>I,3</u> I,35	2,5I 2,4	-	3,8 <u>1</u> 3,75	-	-	-	**	н	<u>I.I/I.I4</u> I,I4/I,I8
10.2-3	Силовое влектревбо- рудование	-	0,66	2,22	-	2,88	-	-	-	11	11	0,56 0,58
II.I-II	Связь и сигнализация		0,03	0,01	-	0,04	-	-		4	n	0,02
	Итого при варманте с прибором регули- рубщим Т-48М	<u>46,44</u> 40,64		7,68	-	56,87 51,07		-	~	11	15	<u>41,58</u> 37,99
	Итого при варианте с прибором регули- ружщим РС-29	46,44 40,64		7,57.	-	56,81 51,01	-	-	-	**	**	41,62 38,04

Примечание: в числителе сметная стоимость иля каркаснопанельного варианта, а в знаменателе - иля кирпичного варианта

Главный инженер проекта
Зам.нач.отд.смет и ПОС
Рук.группы

М.Нарциссова Т.Калинина Г.Лучина

OBJEKTHAH CMETA NO

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт.Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления p=0,9"

Составлена в ценск 1984г.		Сметная стоимость 57,61/51,81 Нормативная условно- чистая пропукция Показатели по смете Стоимость на: 1.Расчетную единицу произволительности 14,4/12,5 1м2 общей площали зданий 3.1м3 объема эдания 263,29/26 42,2/38,6	тыс.руб. 95 руб. 61.54 руб.
№ № смет пп (сметных расчетов) Наименование работ расчетов) и затрат		Про- все- в т.ч. норма- ¹ - -чих го основн.экспл.тивная Зат- з/пла- машин условно	Технико-экономичес- ие показатели наим.к-во стоим. един.един. един. изм. изм. р.б.
1 2 3	4 5 6	7 8 9 IO II	12 13 14
1. Nok. cme- Ta PI UHMAII pacotu Auduma Aud	32,14 26,34	- <u>32,14</u> 16 25,34	3 <u>1189.0 27.17</u> 1142.0 23,06

1	

I 2	3	4	5	6	2_	8	9	_IO _	_11	<u>I</u> 2	<u>I</u> 3_	<u>14</u>
2. Men. che- ra- 12-2	Оборудование ЦПІ	12,94	0,11	1,6	-	14,65	-	-	-		**	11,03 11,43
3, M-3	Вентиляция	1,49	•	-	-	1,49	-	-	-	*	Ħ	<u>1,26</u> 1,3
4"_ FI-4	Водопровод	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-	"	n	0,02
5*- MI-5	Канализация	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	Ħ	**	0,18 0,19
6"_ #I-6	Волостоки	0,13	-	~	-	0,13	-	-	-	17	**	0,11
7"_ 162_3	Установка сисликатной и магнитной обработки воды	0,29	0,16	I , 33	-	I,78	-	-	-	**	n	0,38 0,39
8"_ #I-8	Злектроосвещение		0,49	0,01	-	0,5	-	-	-	**	**	0,4I 0,43
9"- %I-9	КИП и автоматика	-	<u>I,3</u> I,35	2,5 <u>1</u> 2,4	-	3,8 <u>1</u> 3,75	-	-	-	**	**	<u>I, I/I, I4</u> I, I4/I, I8

<u>I</u> _2	3	_4	5	6	7_	_8	9	_IO _	_I <u>I</u> _	ĪS_	<u>I</u> 3_	<u></u>
IO. Mor.cm.	Силовое электрообо- рудование	-	0,60	2,23	-	2,83	-	-	-	•	Ħ	0,52 0,53
II"- 	Связь и сигнализация	_	0,03	0,01	-	0,04	-	_	-	Ħ	n	0,02
	Итого при варианте с прибором регули- рующим Т-48М	47,23 41,43	2,69	7,69	-	57;6I 51,8I	-	-	-	Ħ	**	42,23 38,63
	Итого при варианте с прибором регули- рукцим РС-29	47,23 41,43	2,74	7,58	-	57,55 51,75	-	-	-	**	Ħ	<u>42,24</u> 38,68

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

Главный инженер проекта

М. Наршиссова

Т.Калинина

Зам. нач. отдела смет и ПОС Ясал-Рук. группы

Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

	микрорайонов с тепловой нагру	ный тепловой пункт для городских узкой 4 МВт. Двухступенчатая схема Исимое присоединение системы оборудование ЦТП при О= 0,3 ÷ 0,4
	·	Сметная стримость II,6I тыс.руб. в т.ч. а) оборудования I,60 тыс.руб. б) монтажных работ 0,10 тыс.руб. в) строительных работ 9,9I тыс.руб. Нормативная условно- чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу
Основание: Специфика	ация ОВСО	производительности 2,90 руб. 2. I м2 общей площади
Составлена в ценах Ј	1984r.	здания 52,82/57,07 рус 3. I м3 объема здания 6,46/8,77 рус
жж Шифр и ж по позиции норматива	Наименование работ Кол-во и затрат, единице измерения	о Стоим.ециницы,руб. Общая стоимость, Затраты тоуда руб. рабочих.челч не занятых Всего Экспл. Всего Основ.Экспл. обслуж.машин

Helps Helps	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Bcero Ochob.	диницы, ру Экспл. машин В т.ч. з/пл.]	оуб. Основ	Экспл. машин в т.ч.	Затраты ; рабочих; чне заняты обслуж.мы обслуживы машины на вин.	челч ых эшин_ эющ.
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	18-87 18-3-2,7	Раздел I. Сантехнические р Установка водоподогревател скоростных трехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 8 м2 шт	ей	27,47 II,63	2, <u>I3</u> 0,64	 55	23	4I	21.52 0,83	43 2

Ī	2	3	4	5	6	7	8 -		ĪO _	II _
2	I8-92 I8-3-2,7	То же, четырехсекционных шт	I	30,52 13,46	2,69 0,8I	31	13	<u>3</u>	24,68 I,04	<u>25</u> I
3	1905-40 95- I	Пологреватали водоводяные за первую секцию = 10 шт	3	<u>222,48</u>	-	667	-	<u>=</u>	-	-
4	1905-4095-2	То же, за кажную последую шую секцию ж 10 шт	7	218.16	-	1527	-	÷) 	<u>-</u>
5	18-168 18-8-4	Установна насосов центробених с влентродвигателем миссей агрегова до 0,5 т	em- 2	<u>24.54</u> 15,81	1.69 0,51	49	32	<u>3</u>	26.42 0,66	<u>53</u> I
6	130-1961	Насоси центробежные К90/30 одноступинчатые на илите с авектродвигателем ТА160С2	2	<u>369</u>	<u>=</u>	738	-	-	No.	<u>-</u>

ī -	2	3		5	6		8,	9	ĪO .	II -
7	18-165 18-8-1	Установка насосов центро- бежных с элентродвигателем массой агрегата до 0,1 т	3	<u>II.77</u> 8,05	0,4 0,12	35	24	<u>I</u>	<u>13.57</u> ρ,15	<u>41</u>
8	130-1954	Насосы центробежные одно- ступенчатые К20/18 на плите с э/двигателем 4A80B2 шт	3	<u>ī07</u>	<u>.</u>	321	-		-	-
9	18-166 16-8-2	Установка насосов центро- бежных с электродвигателем массой агрегата до 0,2 т	3	15,41 10,09	0,73 0,22	46	30	<u>3</u> I	16,93 0,28	<u>5I</u> I
10	130-1956	Насосы центробежные одно- ступенчатые К45/30 на пли- те с э/двигателем 4AII2M2 шт	3	<u>170</u>	-	510	-	-	-	<u>-</u> -
II	I6- I3 6 I 6-I2- 2	Установка задвижек диаметром до 100 мм шт	8	3.08 I.8	0.3 0.09	25	14	<u>3</u> I	2.8 0,I2	<u>22</u> I

Ī	2	3			5	6	7	8	9	IO	II
12	130-2241	Задвижка стальная 30с4 диам. 100 мм	InxI	3	<u>54.7</u>	-	438	-	=	=	=
13	I6-II8 I6-I2-2	Установка задвижек 30ч диаметром 80 мм — ш	6бр т]	[4	<u>24.9</u> I,8	0,0 9	349	25	4 I	2 <u>.8</u> 0,12	<u>39</u> I
14	16-119 16-12-2	То же, днаметром 100 м	m et]	[2	<u>29.1</u>	<u>0.3</u> 0,09	349	22	4 I	2,8 0,12	34 I
15	16-12-3	То же, диаметром 125 м	M MT]		<u>37.31</u> 3,86	0.54 0,16	410	42	<u>4</u> I	6.33 0,21	<u>70</u> 2
16	1704-50066	Клапан регулируюций РК		2	<u>ē</u>	-	160	-	÷	-	<u>-</u>
17	12-792-4	Клапаны регулируване н условное давление 4-6, 4 міа, диаметр условно прохода 80-100 мм ж	a ro r	2	4.25 3,95	0.68 0.19	10	8	<u>L</u>	<u>6.3</u> 0,25	<u>13</u>

ī -	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II -
18	2307-12786 доп.20	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.80 мм шт	2	<u>125</u>	=	250	=	in manufar	-	=
19	12-805-4	Клапаны чугунные регули- руждие фланцевые на услов- ное давление I,6-2,5 мПа диаметр условного прохо- да, мм: 80-100 шт	2	4,79 4,06	<u>0,49</u> 0,12	10	8	<u>-</u>	<u>5,25</u> 0,I5	10
20	1704~50065	Клапан регулирующий УРРД шт	I	<u>89</u>	<u>-</u> -	89	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21	II-39I-2	Регулятор давления прямого действия, диаметр условно- го прохода до 100 мм шт	I	3,37 3,28	0.03 0.0I	3	3	<u>-</u>	<u>6,3</u> 0,0I	<u>6</u>
2 2	1704-доп.65	Теплосчетчик электро- механический ТЭМ-I-80 шт	I	<u>590</u>	-	590	-	<u>-</u>	-	=
23	11-390-I	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода до 80 мм	I	<u>2,67</u> 2,62		3	3	<u>-</u>	<u>4,2</u> -	4_

903-4-10f. 87	Альбом 5	20)						
<u> </u>	3	4	5	6	·	8	9	IO I	īī -
30 130-92	То же, диам. 20 мм шт	2,00	<u>I,43</u>	=	3	~	gen arrivar arr	<u>-</u>	
3I 20-697 20-I8-2	Опорные рамы под водопо- догреватели, под насосы 100кг.	7,64	<u>36,29</u> 3, 67	0,26 0,08	277	28	<u>2</u> I	<u>6,02</u> 0,I	<u>46</u> I
32 I8-I87 I8-II-2	Установка грязевиков из стадыных труб наружным диаметром патрубка 108мм шт	2	42,17 3,24	<u>0,52</u> 0,15	84	6	<u>I</u>	<u>5,35</u> 0,19	<u>II</u>
33 20-696 20-18 - 1	Опоры скользящие ІООкг	0,19	36,23 6,4	0,49 0,15	7	I	<u>-</u>	<u>10,32</u> 0,19	2
34 I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопроводов из стальных электросварны труб наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки А мм	x IIO	4.19 0.78	0,09 0,03	4 6I	86	<u>10</u> 3	<u>1,3</u> 0,04	143 4
35 16-69 16-8-3 113-161	То же, диам. 108х2,8 м	42	2.7 0,56	0.07	.113	24	<u>3</u> I	0,9	38_ I

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĪO	II -
3 6	I6-67 I6-8-2 II3-I44 II3-I4I	То же, диам.76х2,8 м	24	2.07 0,49	0.05 0,02	50	12	<u>I</u>	0,8I 0,03	<u>19</u> I
3 7	I6-68 I6-8-I II3-I54 II3-I52	То же, диам.89х2,8 м	60	2.46 0,56	0.07	148	34	<u>4</u> I	0,9 0,03	<u>54</u> 2
3 8	16-66 16-8-1 113-139 113-137	То же, диам. 57х2,5 м	12	1.61 0,43	0,05 0,02	<u>I</u> 9	5	-	0,69 0,03	8
39	I6-220 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 100 мм 100м	I ,3 8	4,4 <u>1</u> 3,92	-	6	5	-	<u>5.42</u>	<u>7</u>
40	16-221 16-22	То же, диаметром до 200 мм 100м	I,I	<u>5,66</u> 3,92	-	6	4	-	<u>5,42</u>	<u>6</u>
41	1704-50062	Авторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор РД-3А-I шт	2	<u>78</u>	-	156	***	-	<u>-</u>	=

2,<u>II</u> I,5I 0.04

46 8-481-20

Тоже, масса, до: 0,25 т

ī	2	3	4	5	6	7-	8 7	9	IO	ŢĪŢ
47	8 -4 81 - 21	То же, масса, до; 0,5 шч		2.7 1,67	0.04	5	3		2.1	4_
48	5601-01-159	Стол рабочий шт	e I	42	-	42	-	=	=	=
49	5601-01-146	Шкаф шэ	e I	<u>138,5</u>	=	139	-	=	=	-
5 0	1906-16002 1906-16006	Таль ручная червачная передвижная г/п I,0 шт	r I	50.7	=	51	-	<u>-</u>	-	=
51	3-y-6II	Монтаж тали т	ı 0,05	48,7I 26,68	4.07 1,32	2	I	-	42,69 1,7	2
52	II-I55-2	Водосчетчик хододной и горячей воды диаметр условного прохода, мы, до 100 шт	, ,	2.64 1.97	<u>0.01</u>	5	4	-	3.15	<u>6</u>
53	130-2330 non.# I	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80 жт	· I	<u>ē</u> 013	=	60	-	<u>-</u>	÷	-

ī	2	3	 4	5	6	7	8	 9	Į0	II -
54	130-1523	То же, горячей воды СТВГ-1-80 шт	I	46,8		47		=	-	=
55	11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	ľ	<u>I,85</u> I,82	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>3,15</u>	3_
5 6	130-2336 non.⊮ I	Счетчик крыльчатый ВСКМ-ФГ-50 шт	I	<u>52</u>	=	52	-	<u>-</u>	<u>-</u>	-
57	II-39I-I	Втулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт	1	2,93 2,86	0,02	3	3	<u>-</u>	<u>5,25</u>	<u>5</u>
58	2307-10923	Регулятор давления фланцевый 21ч10нж-ду 50, ру 16	- I	73,57	-	74	-	÷	÷	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			6645	494	<u>55</u> I5		804 20
		B TOM THERE:								

T ?		4	5	6	7	8 -	9	10	II -
	Стоммость оборудования	руб			1477	_	-		
	Тара и упаковка	pyd			30	-	~		-
	Транспортные расходы	pyd			6 1	-	_		+
	Заготовскладские расходы	руб			20	~	-		-
	Комплектация	ඉහර			JQ.	-	-		-
	Всего, стримость оборудо- вания	òγĢ			[593	.#	•		•
	ориость монтажных Стоимость монтажных	p,vā.			58	-	***		-
	Материалы	ខ្លួន			8	-	~		-
	Всего заработная плата	pyď			-	48	-		-
	Сдаче и иститание	pyc			1	•	-		•
	накладные расходы	руб			29	-	-		-
	Нормативная трудоем- кость в н.р.	qex	- u		-	-	***		3
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		•
	Плановые накопления	руб			7	•	-		•
	Всего, стоимость монтажных работ	руб			104	-	_		•
	Нормативная трудовикость	uen	·ų		-	-	-		73

]	 [<u>-</u> -	 3	4	5	6	 	8	 9 	ĪO	II _
			Сметная заработная плата	pyó			-	54	-		
			Стоимость сантехнических работ	руб			7164	_	_		~
			Материалы	руб			1938	-	-		-
			Всего заработная плата	руб			-	46I	-		~
			Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	-		_
			Сдача и испытание	руб			19	-	-		-
			Накладные расходы	руб			523	-	-		-
			Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	·ч		_	_	_		46
			Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	91	_		-
			Плановые накопления	руб			62I	-	-		~
			Всего, стоимость сангехни- ческих работ	руб			8327	-	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел	· u		_	-	-		800
			Сметная заработная плата	руб			-	552	_		-
			Итого по разделу I	руб			10029	-	-		_
			Нормативная трудоемкость	qen	·ų		~	-	-		873
			Сметная заработная плата	руб			-	606	-		-

903-4-101.87	Альбом 5	27							
I 2	3	4	5	6	7	8	9	Ī0	īī -
	Раздел 2. Строительные ра	боты							
59	Масляная опрасна труб пнаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	1,05	43,5 21,4	<u>0,03</u> -	46	22	<u>-</u>	<u>38,8</u> -	<u>41</u>
60 26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоля- ции 100м2	I,85	<u>17,3</u> 9,3	3,6 I,08	32	17	7 2	<u>I4,8</u> I,39	<u>27</u> 3
6I 26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхногтей трубовроводов изделия мЗ минераловатными мЗ	с- ыи 8	20.4 8,37	0,17 0,05	163	67	Ī	13,8 0,06	<u>110</u>
62 II4-93	Маты минераловатыне прошин Компинера обидания по минера МЭ мэнера манера МЭ мэнера манера ма	8- 8,24	<u>16.2</u>	one engreen en	133		-	<u>-</u>	<u>-</u>
63 26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах ТООм2	1,85	30,6 24,7	0,03 0,0I	57	4 6	<u>-</u>	44.5 0.0I	<u>82</u>

903-	-4-101.87	Альбом 5	28							
 I 	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ŢĨ
64	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стэклопластика поверхност изоляции 100м2	и 1,85	<u>207</u> 124	<u>0,97</u> 0,29	383	229	<u>2</u> I	<u>212</u> 0,37	<u>392</u>
65	114-193	Стекнопластии рулонный РСТ-Б-8 1000м2	0,18	1870	-	339	-		÷	=
66	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изо- ляции листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	0.23	77,2 70,8	<u>1.24</u> 0.37	18	16	<u>-</u>	<u>II8</u> 0,48	<u>27</u> -
67	114-1036	Стонмость алюминиевых мстов м2	28,06	3.8	<u>-</u>	90	-	=	=	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2 в том числе:	руб			1261	397	<u>10</u>		<u>679</u> 4
		Стоимость общестроительны работ Материалы Всего заработная плата	руб руб руб			1261 290	- - 400	-		- - +

Ī	2	- .	 3	4	5	6	-	8	 9	ĪÓ	II -
			Стоимость материалов и конструкций	руб			562	_	-		-
			Накладные расходы	руб			208	-	-		-
			Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.	- u		-	_	-		18
			Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
			Плановые накопления	руб			117	-	-		
			Всего, стоимость общестрои тельных работ	- руб			1586	_	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел.	-प		-	-	-		70I
			Сметная заработная плата	pyd			-	438	-		-
			Итого по разделу 2	руб			1586	-	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел.	u		-	-	-		701
			Сметная ваработная плата	руб			-	43 8	-		-
			Итого прямые затраты по смете	руб			99 06	891	<u>65</u> I8		<u>1483</u> 24
			в том числе:								
			Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
			Тара и упаковка	руб			30	-	_		-
			Транспортные расходы	руб			6 I	-	-		_

 _	 .					-					
I _		2	3	4	5	6	7	8	9	10	II _
			Заготовскладские								
			расходы	руб			20	-	-		-
			Комплектация	руб			10	-	-		-
			Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1598	-	-		-
			Стоимость монтажных работ	руб			58	_	_		-
			Материалы	руб			8	-	-		-
			Всего заработная плата	руб			_	48	-		
			Сдача и испытание	руб			Ŧ	-	-		-
			Накладные расходы	руб			39	-	-		-
			Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	- ч		-	_	_		3
			Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
			Плановые накопления	руб			7	-	-		-
			Всего, стоимость монтажных работ	руб			104	-	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел	- u		-	-	-		73
			Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
			Стоимость общестроительных работ	руб			1261	_	_		_
			Материалы	руб			290	-	-		-

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II -
		Всего заработная плата	руб			-	400	-		_
		Стоимость материалов и конструкций	руб			562	-	_		-
		Накладные расходы	руб			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.	- u		•	-	-		18
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	38	_		-
		Плановые накопления	руб			117	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои тельных работ	руб			1586	_	-		_
		Нормативная трудоемкость	uen.	-u		•	-	-		70I
		Сметная заработная плата	руб			-	438	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			7164	-	•		-
		Материалы	руб			1938	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	46 I			-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4673	-	: -		-
		Сдача и испытание	руб			19	-	-		-
		Некладные расходы	руб			523	-	-		-
		Нормативаня трудоемкость в н.р.	чел.	- u		-	-	•		46

Ī	2	- 3 - 3	4	5	6	7	ē	9 -	10	11
										an
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	97	-		-
		Плановые накопления	руб			62I				400
		Всего, стоиность сантех-	руб			8327	_	_		***
		Нормативная трудоемкость	чел.	-ų		-	~			800
		Сметная заработная плита	μλα			•	552	-		-
		Итого по смете	pyd			11615	-			-
		Нормативная трудоемность	чел.	-u		-	-	•••		1574
		Сметная заработная плата	руб			-	1044	***		_

М. Нарциссова

Т.Калинина

Л. Медведева

Г. Лучина

В.Губанова

Л. Шошина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления n=0.3±0.9 "На вектиляцию.

горячего водоснабжения и зависимое прис отопления p=0,3+0,9 ".На вентиляцию.	соединение системы
Основание: спецификация ОВСО Составлена в ценах I984г.	Сметная стоимость I,49 тыс.руб. Нормативная условно- чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете. Стоимость на I.Расчетную единицу производительности 2.1м2 общей площади здания 3.1м3 объема здания 1,26/1,30 руб.
## Ширр и # позиций наименование работ и кол-во всего экспл. все м ашин основн. в т.ч. запр- зарп-латы латы	Общая стоимость, руб. Затраты труда ра- бочих, чел. ч. не зарп- латы в т.ч. машин зарп- латы в т.ч. машин зарп- латы на един. всего
<u>I</u> _2	8 9 IO II
1.20-735 20-22-1 Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с эл. двиг. на од. ной оси В-00-300, № 1 с эл. двиг. 42,32 0.08 42 2 эл. двиг. 48456A4 2 2,49 0.02	2 <u>- 3,99 4</u> - 0,03 -

1 2	3		_4	5	6	_7	8	9	_10	
2. 1501_10059	Электродвигатель чал55А4 (исключается)	wr	I	<u>25,3</u>		25	-	=-	<u>-</u>	<u>-</u>
3.1501-01394	Двигатель асинхронный трехфазный коротко- заминутый 4А7IA2.4	ŧı	I	<u>37,4</u>	-	37	-	=	=	<u>-</u>
4.20-I4 20-I-4	Прокладка воздухово- дов из листовой стали толд 0,7 мм, периметром до 3300 мм	M 2	25,2	5,55 0,4I	0,04 0,0I	140	10	<u>1</u>	0,74 0,0I	<u>19</u>
5.20-542 20-13-3	Установка узлов прохо- да клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 дмам. патрубка 710 мм	et.	I	30,24 2,66	<u>0,26</u> 0,08	30	3		4,65 0,I	<u>5</u>
6.20-530 20-12-3	Установка дефлекто- ров диам. патрубка 710 мм	т	I	36,46 5,34	0,22 0,06	3 6	5	-	9,34 0,08	9

<u>I2_</u>	_3		_4	_5	6	_7	8	9	<u>10</u>	ĪĪ
7.20 <u>-641</u> 20-14-8	Установка шумоглушителе пластинчатых ШП-12 раз- мером пластин 200х1000х -х1000 мм	n T	10	31,32 0,37	0,08	313	4	<u>I</u> _	0,69 0,03	<u>7</u>
8.130 <u>-888</u>	Кожухи пластинчатых цум глушителей из листовой горячекатанной и сорто-	0~								
	горячекатанной и сорто- вой стали	м2	4	7.07	-	28	•	=	=	-
9_130-1096	Обтенатели для дластин- чатых мумоглужителей на листовой горичекатанной стали	m2	0,4	<u>2,8</u>	-00a 00tasa 00tasa	ı	-	=	**	ville T
	йтого приме затраты по раздалу I	pyő.				602	24	2	-	44_
	B TON UNCHO:									
	стоямость сантехмически работ	ж руб.	-	•	-	602	-	-	•	-
	материалы	*	-	-	-	536	⇔ ;	-	-	-

903-4-401.87	Альбон 5		3	6						
<u>I</u> _2	. 3		4	_5	6		8_	9	I <u>0</u>	_ II
	Всего заработная плата	pyo.	~	-	~	din.s.	24		6-	~
	Стоимость материалов и конструкций	47	•	•••	-	41	_	**	5	
	Сдача и испытание	n	_	-	-	I	-	-	-	-
	Накладные расходы	n	-	-	*	82	-			-
	Нормативная трудоем- кость	uen.u.		-10	**	_	_	-	-	7
	Сметная заработная									
	плата Плановые накопления Всего, стримость сантех-	руб.	-	-	=	55	14 -	=	-	-
	нических работ	11-	-	-	-	739	-	~	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	•	-	-	***	51

Сметная заработная

плата

<u>I_2_</u>	3		4	5	6	7	8	9	_I <u>0</u>	II
	Итого по разделу І	руб.	-	-	-	739	-		~	-
	Нормативная трудоемкост	ь чел.ч		-	-	-	-	-	-	51
	Сметная заработная плата	руб.		_	-	-	3 8	-	-	_
	Раздел 2.Строительные ра	аботы								
I0.15-612 I5-164-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 ра- за	IOO <u>w</u> Ż	0,6	32,0 6,6	0,79 0,24	19	4	-	<u>II.7</u> 0,3I	7
II. <u>I3-I68</u> I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-177	17	0,65	7,13 0,98	0,15 0,04	5	I		1,45 0,05	<u>I</u>
I2.26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штирей или кричьев для крепления тепловой изо- ляции	**	0,65	<u>17,3</u> 9,3	3,6 I,08	II	6	<u>3</u>	14.8 1,39	<u>IO</u>

<u>I 2</u>	2		4 5	6		_7	8	_9	_I <u>0</u>	ĪĪ
I3.26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными	0~	м3 3,70		0,17 0,05	7 5	3I		13,8 0,06	<u>51</u> -
I4.II4 _93	Маты минераловатные прошивные без обкладок толщ.60 мм И-25.100	мЗ	3,81	16,2		62	-	-		
15.26-49 26-10-4	Устройство каркаса изо- ляции из сетки на трубо- проводах	м2	65 <u>I,3</u> 0,I			87	6	-	<u>0,18</u>	12
I6.26-5I 26-II-I	Покрытие изолированной поверхности тяжелым раствором толщ.50 мм	100m2	0,65	520,0 266,0		338	173	<u>4</u>	87,3 2,84	<u>57</u> 2
	•	руб. руб.				597	221	7 2	-	<u>138</u> 3

<u>I</u>	2	_3		_4	5	6	_7	8	9	<u> 10</u>	<u>II</u>
		в том числе:									
		стримость общестроительн					500				
		работ	pyб.	-		-	597		-	-	-
		материалы	Ħ	-	-		307	-	-	-	-
		всего заработная плата	ti	-	-		-	223	-	-	•••
		стоимость материалов и конструкций	**	-	-	-	62	-	-	-	-
		накладные расходы	Ħ	-	-	-	98	-	-	-	-
		нормативная трудоем-									
		ROCTE	.v.kov		-	-	-	-	-	-	8
		сметная заработная плата	руб.	44		-	•••	18	-	-	•
		плановые накопления	#	-	-	-	56	-	-	₩	•
		всего,стоимость обще- строительных работ	æ	-	•	440-	76I	-	•	~	-

12	3		_4	5	6	_7	₽	_9	_ <u>10</u>	Īī
	Нормативная трудоемкости	5	vел.ч	•	-	-		••		I49
	Сметная заработная плата	py6.	-	and:	to	-	241	-	*	3 **
	Итого по разделу 2	Ħ	-	•••		751	-	-	-	₩.
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		•	-	-	-	-	-	149
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	_	-	241	-	_	-
	Итого прямые затраты по смете	pyб.	-	•	~	1199	245	9 2	-	182 3
	в том числе:									
	стоимость общестроитель	_								
	ных работ	*	-	-	-	597	-	-	-	-
	материалы	**	-	-	-	307	-	-	-	-

<u> </u>	3		 4	 -	6		8	9	 TO	II
	Всего заработная плата	руб					223			
	Стоимость материалов и									
	конструкций	W	-	-	-	62	-	-	-	-
	Накладные расходы	Ħ	-	-	-	98	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч		-	-	-	-	_	-	8
	Сметная заработная плата в н.р.	pуб.	_	_	-	-	18	40	_	-
	Плановые накопления	H	-	-	-	56	-	-	-	-
	Всего, стоимость обще-	11	-	-	_	75I	-	-	•	
	Нормативная трудоемкост	P Ken d	i•	-	-	-	-	-	-	149
	Сметная заработная плат	а руб	-	-	_	-	24I	-	-	-

903-4-101.67 Альбом 5				42							
Ī	2	3		 4 	5	6	 7	8	9	IO	ĪI
		Стоимость сантехнически работ	х руб	-	-	_	602	-	-	-	-
		Материалы	Ħ	-	-	-	536	-	-	-	-
		Всего заработная плата	11	-	-	-		24	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	n	-	-	-	41	-	-	_	-
		Сдача и испытание	n	-	-	-	I	•••	-	-	-
		Накладные расходы	n	-	-	-	82	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	7

* _ _ _ 55

14 - -

руб.

Сметная заработная

Плановые накопления

плата

1 2	3	-,	4	5	6	7_	8	9	IO	<u> </u>
	Всего ,стоимость сантех нических работ	pyd.	_	_	_	739	-	_	_	-
	Нормативная трудоем- кость	uem.u.		-	~	-	-	-	-	51
	Сметная зарплата	pyб.	-	-	-	-	38	-	-	-
	Итого по смете	**	-	-	•	1490	-	No	-	-
	Нормативная трудовикост	P.KSP d	:•	-	-	-	••	•	-	200
	Смотная заработная пиата	•	-	•	-	-	279	**	•	-

Гладиый земенер проекта

Зем. нач. отдела смет и 100 оббор

Исходиме данные:

составни михонер. проверки рук.группы Перфорации: ст. мищиер проверки рук.группы М. Наринсоова.

T. Kannensee

A. Mexicanea T. Ayunna B. Pytenone L. Rossia

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое-присоединение системы отопления p=0,3+0,9"

Основание: сл	ецификация ВК.СО							В тыс.ру	5.
Составлена в	ценах 1984г.				Норматий чистая п Показате Стоимост I. Расчет произе 2. IM2 об здания 3. IM3 об	родунци ли по с ь на: ную еди одитель щей пло	in Emete Emuly Emocta C Emalia O,	тыс.руб 0,01 руб 44/0,15	•
н фирма н позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения		всего	единицы, экспл. машин. й в т.ч. зарплат		CHUBHUS — — — —	экспи.	Затраты бочих, че. <u>нятых об</u> ноболуг ты шины	труда ра- л.ч.не за- служ.машин живаюц.ма- н. всего
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	
T TE AT	Раздел 1.Сантехнические	padot	ia de la companya de						
1.16-41 16-7-3	Прокладия трубопроволов из стальных водогазо- проводных опинкованных труб для водоснабления, диаметром 15 мм	10	1,2 0,23	0.01	15	2	=	0,37	4

<u> </u>	3		4	5	6	. 7	_8	9	_IO	_II
2. <u>16-219</u> 16-22	Гидравлическое испытан трубопроводов систем водопровода, диаметром 50 мм		0,1	3,94 3,73	-	I	-	-	<u>5,16</u>	<u>I</u>
3,130-109	Вентили проходные муфт	-o-								
	Вентили проходные муфт вые ІбкчІбр для волы дивлением 1,6 МПа, диам ром 15 мм	et- mt	3	<u>1,14</u>	=	3	-	<u>-</u>	=	-
4.17-53 17-3-3	Установка смесителей	WT	I	0,59 0,5I	0.01	I	I	-	0,82	<u>-</u>
				-						
5.130-1506	Смесители для умывальн ков СМ-УМ-НКСА настоль с нижней камерой смеще с аэратором	нне	I	5,16	-	5	_	<u>-</u>	<u>-</u>	=_
	Итого прямые затраты			~	-			~	-	-
	по разделу І	руб. руб.				22	3	-	-	<u>6</u>

B TOM TECHE:

903_4-101.87	Альбом	5
AAC-2 101101		_

I 2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II -
	Стоимость сантехнически работ	ex pyd.		••	_	22	_	-	-	-
	Материалы	*1	-	***	_	10	-	_	_	-
	Всего заработная плата	**	-	-	-	-	3	-	-	+
	Стоимость материалов и конструкций	n	-	-	_	8	-	-	-	-
	Накладные расходы	#	-	-	-	3	-	-	-	-
	Плановые накопления	n	-	-	-	I	-	-	-	-
	Всего, стоимость сантех- нических работ	,	_	-	-	26	-	-	_	-
	Нормативная трудоемкос цед	ть •ч.	-	-	-	-	-	-	-	6
	Сметная заработная пла	ra yd.	-	-	-	-	3	-	-	-
	Итого по резделу I	руб.	-	-	-	26	~	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч	_	-	_	_	_	_	_	6
	Сметная заработная	pyб.	_	-	-	-	3	_	_	-

96	8	4-101.87	Альбом 5			47						
Ī		2	3		4	5	6	7	8	9		II -
				руб. руб.	-	-	-	22	3	-	-	<u>6</u>
			B TOM UNCJE: CTOMOCT CARTEXHAUGCK	···								
			работ	pyd.	-	-	-	22	-	-	*	-
			материалы	•	-	•	-	10	•	-	-	-
			всего заработная плата	**	-	-	-	-	3	-	-	#
			всего стоимость материалов и конструк-									
			mell	*	-	-	-	8	-	-		-
			накладные расходы	•	-	•	•	3	•	-	•	-
			пинеклопан эндопакц	*	-	-	-	I	-	-	•	-
			Всего, стоимость саниех инческих работ	*	-	-	•	26	-	-	•	-
			Нормативная трудоем- кость	.p. Kep	-	**	-	-	-	-	-	6

903-4-101 87	Альбом 5		48						
I 2	3	4	5	6	7	8	-		II -
	сметная заработная п	лата руб.	-	-	-	3	-	-	-
	Итого по смете	руб	-	-	26	-	-	-	-
	Нормативная трудоемко	сть чел.ч.	-		-	-	-	-	6
	Сметная заработная								
	плата	руб	-	-	-	3	-	-	
		Главный инже Зам. нач. отде Исходные дан составил инж	ла смет і ные.		Hap.	en's	М.Нарцис Т.Калини Л.Медвед	не	
		проверил рук	-	jey	4		Г.Лучина		
		Перфорация: по дгот овия с	т.инжене	P. 3	tysa, Clae		В.Губано	ва	
		проверил рук	-группы	4	lloe.		I, Homma		

49

HOKANILHAR CMETA 161-5

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,3+0,9 на канажизецию

Основание: Спецификация ВКСО Составлена в ценах 1984г. Сметная стоимость 0,21 тыс.руб. Нормативно-условночистая пролукция - -"- Показатели по смете Стоимость на: 1.Расчетную единицу производительности 0,05 руб. 2.1м2 общей площади здения 1,12/1,21 руб. 3.1м3 объема здания 0,18/0,19 ".

HAK		Наименование работ и затрат,един.изм.	Кол-во	Стоим. е всего основи. э/пл.	экспл. машин	pvo. (общая сто основна зарпа латы	имость руб. Экспя. машин в т.ч. зари- маты	Затраты тр бочик, чел. занятых об машин обслуж. ма на един.	ч. не служ. — — — —
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9]	io	
1.	10-D-K	Раздел I.Сантехниче Прокладка трубопрово из чутунных канализа онных труб по стенем зданий и в каналах, л метром 100 мм	дов ци-	4,59 0.49	0.03	92	10		. <u>79</u> 01	<u>16</u>

<u> </u>	3	_4	_5	_6	_7	_8	9	_ <u>10</u>	- <u>II</u> -
2.16-30 16-5-1	Прокладка трубопроводов из чугунных канализацион- ных труб по стенам зда- ний и в каналах, диамет- ром 50 мм	2	3,2I 0,45	0,02 0,01	6	I	<u>-</u>	0,72 0,01	<u>I</u>
3. <u>17-</u> 57 17-4-1	Установка унитазов фаяй- совых, фарфоровых и полу- фарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полоч- кой, со смывным бачком не- посредственно присоеди- ненным к унитазу типа к-т ТП-IIB и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	í	23,2 I,49	0,13 0,04	23	I	<u>-</u>	2,44 0,05	<u>2</u> -
4.17-22 17-1-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со сместителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размерами в 550x420x150 мм	Ī	18,5 1,37	0,07 0,02	19	I	<u>-</u> -	2,19 0,03	2
5. I7-3 7 I7-I-I0	Установка трапов чугун- ных эмалированных III- -100	2	<u>I4,6</u> I,I4	0,03 0,0I	29	2	=	<u>1,85</u> 0,01	4

903-4-101	87 Альбом 5			5 I						
īz	3		4	_ 5	6	7	8	- 	10	II
	Итого прямые затраты г разделу I	ю <u>руб</u> руб.	-	-	-	169	15	=-	-	<u>25</u> -
	в том числе.									
	Стомость сантехническ работ	руб сих	-	-	-	169	•	-	-	-
	Материалы	n	-	-	-	152	-	-	-	•
	Всего заработная плата	. n	-	-	-	-	15	-	₩	-
	Накладные расходы	17	-	-	-	22	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- вость	yen.u.	-	-	-	-	-	-	-	I
	Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
	Плановые накопления	*	-	-	-	16	-	-	-	-
	Всего, стоимость сантех инческих работ	}- ●	_	-	-	207	•	-	-	-

I 2	3	4		5	6	7	8	9	10	II_
	Нормативная трудоемкость	чел.ч.				-	_	_	_	26
	Сметная заработная плата	pуб.				-	19	-	-	-
	Итого по разделу I	pyб.				207	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.				_	-	-	-	26
	Сметная заработная плата	руб.				-	19	-	-	-
	Раздел 2.Строительные ра	боты								
6.15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 рава	100m2	0,09	43,50 21,40	0.03	4	2	un union un	<u>38,8</u> 0	<u>4</u> -
	Итого прямые затраты по разделу 2	pyő.	-	-	-	4	2	=	-	4
	в том числе.									
	стоимость общестрои- техьных работ	pyб.	-	-	-	4	-	-	-	-

I 2	3		4	5	6	7	8	9	IO	Īī
	Материалы	руб.г	-	-	-	2	-	-	-	-
	Всего заработная плата		-	-	-	-	2	-	-	-
	Накладные расходы	**	-	-	-	I	-	-	-	-
	Всего, стоимость обще- строительных работ	n	-	-	_	5	-	-	-	_
	Нормативная трудовыкость	yen.y.		-	-	-	-	-	-	4
	Сметная заработная плата	руб.	-	_	-	-	2	<u></u>	-	_
	Итого по разделу 2	pyб.	-	-	-	5	-	-	-	-
	Нормативная трудовикость	ye.I.u		-	-	-	-	-	-	4
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	2	-	-	. -
	Итого примые затраты									
	по смете	pyő.	-	-	-	173	17	-	-	<u>29</u>

903-4-101,87	Альбом 5			54						
<u> </u>	_3		4	_5	6	 - ⁷	8	 -9		Īī
	в том числе:									
	стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-
	Материалы	n	-	-	-	2	-	-	-	-
	Всего заработная плата	n	_	-	-	-	2	-	-	~
	Накладные расходы	Ħ	-	-	-	I	-	-	-	-
	Всего, стоимость общестро	 #	-	-	-	5	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	4

Сметная заработная
плата руб. - - - - 2 - - стоимость сантехнических работ руб. - - - 169 - - материалы ** - - 152 - - -

Ī	 2	3		4	5	6	7	8	- ₉	IO	ĪĪ
		Всего заработная плата	pyб.	-	-	-	-	15	-	-	-
		Накладные расходы	**	-	-	-	22	-	-	-	-
		Норметивная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	-1
		Сметния заработная	pyő.	-	•	-	_	4	•	-	-
		Плановые накопления	#	-	-	oter .	16	•	-	-	•
		Всего, стоимость сантех-	*	-	-	•	207	-	-	-	•••
		Нормативная трудовикость	YOR.Y.		-	-	-	-	•	•	26
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	19	-	-	-
		Итого по смете	pyб.	-	-	-	212	-	-	•	•
		Нормативных трудовы- кость-	uesi.v.		•	•		••	-	•	30

90 3_4-101.8 7	Альбом 5	5	6					
2	_3	4	_56	7_	8	99	IO	_ <u> </u>
	Сметная заработная плата	руб. –		_	21	-	-	-
	Главный ин Зам.нач.о Исхопные п	женер проекта тдела смет и ПО анные:	Shy.	M.Ha	гинина рциссова			
	составил и проверил р Перфорация	нженер ук.группы	hepe	Л.Ме	едведева Учина			
		ст.инженер	Tysar		обанова Эшина			

JIOKAJILHARI CMETA #1-6

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских мижрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления" p=0,3÷0,9. На водостоки

Сметная стоимость 0.13 тыс. пуб.

		ецификация ВКСО ценах 1984 г.				Нормат чистая Показа Стоимо I.Расч прои 2. Iм2	ивная усл продукци тели по с сть на: етную еди эводитель общей пло ия	я - ты мете ницу ности 0,03 шапи	ыс.руб. 3 руб. 5/0.71 ру	
那一回	Вифр и М позиции норматива	Наименование работ и затрет, един. изм.	Кол-во	всег	.единицы, р о экспл. машин вн. в т.ч. аты з/плат	BCero	Общая сто основн. зарпла- ты	имость, рус экспл. машин в т.ч. э/платы	-рабочих не заня служива	THX OF- OM MASSER BANG.MB-
I _	2	3	4	5	6	 - 2	_8	_9	10	ш
	6-34 6-6-2	Раздел I.Сантехнические Прокладка трубопроводог из полиэтиленовых кана- имационных труд пиам. 100 мм	I8 <u>3</u>		<u>0.01</u> -	5 6	7	- -	<u>0,58</u>	<u>10</u>

,										
I2	_3		_4	_5	6	_7	8	_9	_IO	_II
2.16-188 16-17-1	Установка воронок водосточных, диам.		_		a 15	_	•	•	. ~	_
	IOO MM	mT	2	2,28 1,69	0,45 0,14	5	3	<u> </u>	2.7 0,18	<u>5</u>
3.130-2224	Воронки водосточные диам. 100 мм	mt	2	<u>1,60</u>	-	32	-	-	<u>-</u>	
4.16-69 16-8-3	Прокладка трубопроводов из стальных эл. сварных труб, наружным диам. 108 мм, толщ. стенки 4мм	M	3	3,12 0,53	0,07 0,02	9	2	<u>-</u>	<u>0,86</u> 0,03	<u>3</u> _
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.	-	-	-	102	IZ	<u>I</u>	-	<u>18</u>
	B TOM UNCHE:									
	стоимость сантехничес- ими работ	руб.	_	-	-	102	-	-	-	•
	материалы	•	•	-	-	57	-	•	~	-

1_2	. 3		_4	_5	6	_7	8	_9	_10	IL.
	Всего заработная плата	pyd.	-	-	-	-	12	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций		-	-	_	32	-	•	-	-
	Накладные расходы	*	-	-	-	13	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	_	-	-	+	-	ı
	Сметная заработная плата	pyő.	-	-	-	-	2	-	-	-
	Плановые накопления	•	-	-	-	9	-	•	-	-
	Всего, стоимость сантех- нических работ		-	-	-	124	-	•	-	-
	Нормативная трудоем- кость	.v.kep		-	-	•	-	-	-	19
	Сметная ваработная плата	pyő.	•	-	-	-	14	-	-	-

903-4-101,87	Альбом 5		6	0						
I_2			4	_5	6	_7	 8	_9	_IQ	
I	Итого по раздежу І	pyő.	-	-	-	124	-	-	-	-
	Нормативная трудосы- кость	pyŏ.	-	-	-	-	*	-	-	19
	Сметная заработная наста	pyő.	•••	-	_	-	14	-		-
	Раздел 2.Строительные у	овботы								
5.15-613 15-161-7	Масляная окраска труб ливметром более 50 мм т.п. за 2 раза	100m2	0,01	43.5 21,4	0.03	ĭ	-	<u>-</u>	<u>38,8</u>	<u>I</u>
	Итого прявие затраты во разделу 2	pyő.	-	-	•	ĭ	-	-	_	<u>L</u>
	в том числе:									
	етовность общестроителя ных работ	pyő.	-	•	•	I	-	-	•	-
	жено, стоимости общест	76. γγ6.	_	-	-	I	-	-	-	•

1_2_	.3		4_4	5	6		8	_9	_ <u>10</u>	11
	Нормативная трудоемкост	р. т.еи а	ı .	-	-	-	_	-	•	I
	Итого по разделу 2	pyб.	_	-	-	-1	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкост	ь чел.ч	i .	-	-	-	-	-	-	I
	Итого прявые затраты по смете в том числе:	pyő. pyő.	•	-	-	103	12	Ī	-	<u>19</u>
	етомиость общестроитель мых работ	pyő.	-	-	-	I	-	-	-	+
	всего, стоймость обще-	₩6.	-	-	•	I	•	•	-	-
	норматирных трудом- кость	.V.KSP		-	-	7	-	-	-	ı
	стомость сантемнически работ	K P	-	-	-	201	-	•	-	-
	метериялы	#	-	-	-	57	-	-	-	-

										
Ī2	3		_4	_5	6	_7	8	_9	_I <u>0</u>	<u>II</u>
	Всего заработная плата	pyб.	-	-	-	-	12	-	-	-
	Стоимость материалов и									
	конструкций	×	-	-	-	32	-	-	-	-
	Накладные расходы	Ħ	-	-	-	13	-	-	-	-
	Нормативная трудоем-									
	кость в н.р.	чел.ч.	•	-		-	-	-	-	I
	Сметная заработная									
	плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	12	-	-	-
	Плановые накопления	**	-	-	-	9	-	-	-	-
	Всего, стоимость сан-	**				704				
	технических работ	•	-	-	-	124	-	-	-	-
	Нормативная трудоем-									
	ROCTL	uer.u.	•	-	-	-	-	-	-	19
	Сметная заработная									
	плата	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-

I_2	3	4_	5	6	· ⁷ ·	<u> </u>	_g	10	IL
	Итого по смете	руб. –	-	-	125	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	20
	Сметная заработная плата	руб. –	-	-	-	14	-	-	-
		Главный ини	енер про	ekta	Hipany	M.H	ерциссо	B8 .	
		Зам.нач.отд	.смет и	noc 🔊	Car	T.H	aruhuha	ı	
		Исходные да составил ин проверил ру Перфорация:	женер женер	olley flys	15 7		Иедведе Јучина	B&	
		подготовил	CT. WHIREH	ep 2	tyran	B.	Губанов	8	
		проверил ру	k. rpynnu	-	llde,	Į.	Homens		

MOKAJISHAH CMETA NI-7

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт пля городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Пвукступенчатая схема водоснабления и зависимое присоединение системы отопления p=0,3+0.9 на установку силикатной и магнитной установки обработки волы

Сметная стоимость 1.42/1.78-чис.пуб. B.T.U. а) оборудования 1,00/1,33 THC.DVG. THE DYO. B)CTDONT. DAGOT THE . DVO. Нормативная условно-UKCTAR MOOTVKIINS тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: І.Расчетную единицу производительности 0,35/0,44 руб. 2. Iм2 общей площади 2,20/2,38 py6. RNHBILE 3. Ім3 объема здания 2.38/2.57 0.35/0.37 pyo. 0.38/0.39

Основание: спецификация ВКСО Составлена в ценах 1984 г.

1111 1111	миро и №	Наименование работ и	Кол-во	Стоим.е	диницы,	руб.	Общая ст	оим.руб.	Затраты т	руда рабо- не заня-
	норматива	затрат, един. измерения	1031-20	Bcero	экспл. машин	BCer	-		обслуживаю	d weight
				основн. зарпла- ты					на един.	Bcero
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	TO	TT

І.Сантехнические работы

5.23032-2001A 6.I8-I-I Монтак

16, I 16 ПT 0,66

<u>I_2_</u>	_3		_4	_5	6	_7	8	9	_10	<u> </u>
7.11-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный	wt	I	<u>1,76</u> 1,73	-	2	2	=	3	<u>3</u> -
8.130-2489	Элеватор волоструйный 40С10БК, #1	шт	I	19.6	<u>-</u>	20	-	-	-	-
9.Ном.спр. I9 ВБГ стр. 45	Вентиль игольчатый ISCS4EH2, диам. IS мм	Ħ	I	<u>3,02</u>	=	3	-	-	-	-
10.18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	# K-T	I	4,43 0,2	<u>0,0</u> I -	4	-	<u>-</u>	<u>0,3</u> 3	<u>-</u>
II.18-184 18-11-1	Установка грязавиков из стальных труб наружным диам. патрубка 45мм	wr	I	20,65 2,44	0,25 0,08	21	2	<u>-</u>	<u>4,05</u> 0,I	4_
12.II-I49 - 4	Ротаметр пневматичес- кий с обогревом, фторо- пластовый мли с метал- лической трубкой, диам. условного прохода до 40 мм	K-T	I	<u>1.72</u> 1,62	<u>0.01</u>	2	2	=	3_	<u>3</u>

I_2_	3		4_	_5	_6	7	_8	9	10	_ It
I3.1704-314I Mon.Hp.1	Ротамотр РМ-О, ISRУC, ду. 15 мм	HT.	I	<u>13</u>	-	13	-	=	=	***
14.130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п дав- лением 1,6 МВ., диам. 15 мм	RT.	10	<u> </u>	=	12	-	*	<u>~</u>	*
15.130-92	То же, жим.20 мм	•	I	I.43	=	I	-	-	-	<u>.</u>
16.130-96	То же, дини.50 мм	•	6	<u>3.68</u> -	-	22	-	-	-	-
17.16-41 16-7-3	Проклайка трубокрово- дов из стальных воло- тавопроводных оциясо- ванных труб для воло- сивбаения , дизм. 15 им	•	ΙŻ	I.2	<u>0.01</u>	14	3	-	0.37	4
	CHECOECTERIA 9 MINOR STO MAN		***	0,23	-		•	-	-	-
18.16-42 16-7-3	То же, диам. 20 мм	*	4	1,35 0,23	0.01	5	I	**	0.37 -	Ţ

<u> </u>	3	· (_4	_5	6	_7	8	_9	10	_ <u>I</u> I
19.16-46	То же, диам.50 мм	M	15	2,2 <u>T</u> 0,29	0,03 0,0I	33	4	CF Administra	0.48 0.01	7
20.16-219 16-22	Гиправлическое испыта- ние трубопроводов диам. до 50 ми	100м	0,3I	3,94 3,73	tus gagtinaspe uns	I	I	aji conquiras ta	<u>5,16</u>	<u>2</u> -
2110517-1069	Рукав резиновый напор новсасывающий, внутренний диам. 50 мм	M	20	<u>4,83</u>	- -	97	-	-	-	-
22.2903-19-19 81/1 6-249	Аппарат для магнитной обработки воды	WT	<u>I</u> 2	<u>187</u> -		<u>187</u> 374	-	-	-	-
23.18-1-2	Монтаж	•	<u>I</u>	20,4 12,3	<u>1.78</u> 0,85	<u>20</u> 41	12	<u>2/4</u> 1/2	24.0 I,I	24/48 1/2

I_	2	3	 ·	_4	_5	 . <u>6</u>	_7	8	_9	_I <u>0</u>	II
		Итого прямые затраты по разделу І	руб.	-	-	-	1243 1565	<u>62</u> 75	<u>8/10</u> 4/5	-	<u>116/140</u> 5/6
		в том числе:	py o.				1000	,,,	4,0		0,0
		стовмость оборудования	руб.	-	•••	-	926/12	27	-	-	-
		тара и упаковка	11	-	_	-	18/23	-	-	-	-
		транспортные расходы	**	-	-	-	39/51	-	-	-	-
		заготовительно-склад- ские расходы	Ħ	_	-	_	11/16	•	-	1964	***
		rominertativa	57	-	-	-	6/9	••		••	-
		всего, стоимость обсру- дования	23	-	_	-	1000/1	326	-	**	-
		стоимость монтажных работ	35	-	-	_	82/103	3	•	₩.	-

I _ 2	. 3		4	5	6	_7	8	9		<u>II</u>
	материалы	руб.	-	-	-	25/32	-	-	-	-
	всего заработная плата	**	-	**	-		53/67	-	-	-
	напледные расходы	**	-			39/49	-	~	••	-
	нормативная трудоем-кость в н.р.	чел.ч.		-	 -		***	_	-	4/5
	сметная заработная									
	плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	7/9	-	-	-
	плановые накопления	**		-	-	9/12	-	-	-	-
	всего, стоимость монтаж- ных работ	n	-	-	_	130/16	4	-	-	-
	сметная заработная плата	руб.	-	-		-	60/76	-	**	
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	-	_	-	-	104/130
	стоимость сантехни- ческих работ	-руб		-	-	235	_	-	-	-

1 2	3			5		· ·			TO	 tr
~ & £			. I	¥		. 4		4	±0	
	материалы	руб.	-	-	=	66	-	-	-	-
	всего заработная плата	*	-	-	-	-	13	-	-	-
	стоимость материвлов и конструкций	n	-	-	-	155	-	-	-	-
	накладные расходы		-	-	-	32	-	-	-	•
	нормативная условно- трудоемность в н.р.	чел.ч.		-	•	-	-	-	-	1
	сметная заработная									
	плата в н.р.	pyб.	-	-	-	-	4	~	-	-
	плановые накопления	•	-	•	-	20	-	-	-	-
	всего, стоимость сантех- нических работ	pyd.	-	-	-	287	-	-	-	-
	нормативная трудосм-	qe.r.q.		_	-	-	-	•	-	22
	сметная заработная плата	ಭಾರ.	_	_	~~	•	19	•	•	
	Итого по разлелу I	pyd.	-	-	·····	1417/1	777	-	-	•

Альбом 5

<u> </u>	_3		4	5	6		8	9	<u></u>	<u></u>
	Нормативная трудоемкост	ь чел.ч	•	-	-	-	-	_	-	126/152
	Сметная заработная	руб.	-	-	-	-	77/93	-	_	-
	Итого прямые затраты по смете в том числе:	pyď.	-	-	- .	1243 1565	62 75	<u>8/10</u> 4/5	-	116/140 5/6
	стоимость оборудования		-	-	-	926/12	27	-	-	-
	тара и упаковка	**	-	-	-	18/23	-	-	-	-
	транспортные расходы	**	-	-	-	39/51	-	-	-	-
	заготовительно-склад- ские расходы	•	-	-	-	11/16	-	-	_	-
	комплектация	*	-	-	-	6/9	-	-	-	-
	всего, стоимость обору- дования	n	-	_	-	1000/1	326	_	_	-

<u> </u>	_3		4	5	_6	7	_8	9	<u>IO</u>	_II)
	стоимость монтажных работ	pyб.	_	-	-	82/103		~	-	-
	материалы	n	-	-	-	25/32	-	-	-	-
	всего заработная плата	•	-	-	-	-	53/67	-	-	-
	накладные расходы	n	-	-	-	39/49	-	-	-	-
	нормативная трудови-	чел.ч.		_	_	-	-		-	4/5
	сметная заработная плата в н.р.	pуб.	_		-	-	7/9	-	-	-
	плановые накопления	e:	-	-	-	9/12	-	-	-	-
	всего, стоимость монтаж- ных работ	#1	-		-	130/16	4		_	-
	нормативная трудоем-									
	кость сметная зарплата	чел.ч. руб.	_	-	-	-	- 60/78	-	-	104/130

_											
I	2	_3		4	5	_6	7	_8	9	<u> 1</u> 0	_ <u>II</u>
		стоймость сантехнически работ	х руб.	-	_	_	235	_	_	_	-
		материалы	руб.	-	-	-	66	-	-	-	-
		всего заработная плата	**	-	-	-		13	-	-	-
		стоимость материалов и									
		конструкций	#	-	-	-	I 55	-	-	-	-
		накладные расходы	11	-	-	•	32	-	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.рг	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
		плановые накопления	tt	-	-	-	20	-	-	-	-
		всего, стоимость сантех- нических работ	n	-	-	-	287	-	-	-	-
		нормативная трудоем-									
		KOCTB	.P.RSP		**	-	-	-	-	-	22

1_2	3			4	5	6	2	8	9	IO	_n
	Сметная зарас плата	ботная	pyб.	-	-	-	-	17	•	-	-
	Итого по сме	re	*	-	-	-	1417 1777	-	-	•	-
	Нормативная з кость	грудоем-	.v.ker		•	-	•	-	-	_	126
	Сметная зараз	ata	pyő.	-	-	-	-	77/93	-	-	152
	Примечані	иклич в : Эн Намене в					p=0,3+	0,4,			
		Гланий ин	шенер п	роекта		Honey	M. Hap	циссова			
		Зам.нач.от: Исходине д		er n D	OC ATA		T.Kar	HETHESE.			
		составил и проверил р Перфорация	yk. Fryn	Tal.	lys	5	І.Мед Г.Луч	90 ,7892 1612			
		подготовия проверия р	CT. ICIM	•	-,	ily Lea.	B.Tyd				

76

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-8

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления p=0,340,9". На электроосвещение

		пецификация ЭЭ.СО ценах 1984г.	. p-0,0	,.	a onen pou		Сметная в т.ч. а) обор б) монт Нормати Показат Стоимос 1. Расче произі 2. Ім2 об элани	удования рабвиях рабвиях условом по со	ницу ности 0,12 р пади 2,58/2	y6.
veje mi	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, един. изм.	Кол-во	всего		s. Oc	основн. з/платы	м.руб. экспл. машин в т.ч. э/платы		нятых об-
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	Ī9	II
ı.	I504-I0 08	Раздел І.Оборудования Выключатель ватомат ческий ,число полю- сов -2,номинальный ток 50Å шт		ax 1,75	-	3	-	_	=	

1 2 3	3		 . 4	5	_6	 - 7	_8	9	<u> 10</u>	_II
2. 1504-1009	Выключатель автоматиче кий число полюсов —3, минальный ток 50A	ec- Ho- WT	I	2,25	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	
3.8-525-2	Автомат двух-трехпо- лосный устанавливаемы на стене на ток до 634	Ä A	3	2,88 1,04	0,06 0,0I	9	3	<u>-</u>	2,0 0,0I	<u>6</u>
4.8-612-2	Щиток ЯОУ-8501	100mr	0,01	386,0 148,0	8,0 2,82	4	I	-	248,0 3,64	2
5.8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выклю- чателем или с пакетны выключателем на ток по 100А ноличество групп до 6	0	0,01	<u>386.0</u> 148,0	<u>8,0</u> 2,82	4	I	-	248,0 3,64	2
6.8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	4	0,03	103,0 35,0	0,90 0,34	3	I		63,0 0,44	2_

0,05 <u>64,10</u> <u>26,60</u> 28,10 9,94

диаметр до 40 мм

903-4-101.87	Альбом 5			7	9					
ī 2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
I2.8-409-3	Затягивание проводов трубы ,первый провод одножильный или много жильный в общей оплет суммарное сеч.до 16 м	-	0,20	9,29 4,10	4,84 I,46	2	ī	Ī	<u>7.0</u> 1,88	<u>I</u>
I3.8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвител ных коробок сум.сеч. по 10 мм2	b #	2,0	60,80 23,40	22,8 8,40	122	47	<u>46</u> 17	41.0 10,84	<u>82</u> 22
14.8-400-2	То же, сеч.до 16 мм2	17	0,10	<u>68,0</u> 25,0	28,20 8,88	7	3	<u>3</u> I	44 II,46	<u>4</u> I
15.8 -146-1	Кабель до З5кВ с креплением накладными скобами, насса Ім до З кг	n	0,10	48,0 18,20	12,70 4,04	5	2	<u>I</u>	31.0 5,21	<u>3</u> I
16.8-153-21	Зацелка для кабеля по IOкВ с пластмассо- вой изоляцией сеч.до I6 мм2	m 'r	2	<u>I.33</u> 0,46		3	I	<u>-</u>	<u>1.0</u>	<u>2</u>

<u>I_2</u>	3		4	5	_6	7	_8	9	<u> 10</u>	_II
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. р уб.	-	e r	-	193	73	<u>82</u> 21	-	<u>128</u> 30
	в том числе:					=				
	стоимость оборудовани	и,	pyd.	-	-	5	-	~	-	-
	всего, стоимость обору дования	!-	#	-	-	5	-	-	-	_
	стоимость монтажных работ	Ħ		-	**	188	-	-	-	-
	материалы	11		-	-	47	-	-	-	-
	всего заработная плат	ra		-	-	-	94	-	-	-
	накладные расходы	**		-	***	64	~	-	-	-
	нормативная трудоем-	ven.u.		-	-	_	_	-	-	4

I	2	3		4	5	_6	7	_8	9	<u>IO</u>	_II
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	-	<u></u>	-	9	-	-	-
		плановые накопления	et .	-	-	-	19	-	-	-	-
		всего,стоимость монта ных работ	W	-	-	-	271	-	-	~	-
		нормативная трудоемко	сть чел	. u .	-	-	-	-	-	-	162
		сметная заработная плата	pyб.	-	-	~	-	103	2 00	-	-
		Итого по разделу I	руб.		-	-	276	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	~	-	-		-	162
		сметная заработная плата	руб.	-	_	-	_	103	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не Ные ценником									
17.15	17-2490	Шиток осветительный ЯОУС501	UT	I	<u>42 I2</u>	other V proposition	42	-	-	_	-

1_2	3		4	5	6	2	8	9	<u>10</u>	_II
18.1505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220	mr	I _	11,56		12	-	=	=	***
19.1507-1057	Светильник полвесной НППОЗ-100-001УЗ	п	3	10,15	-	30	-	<u>-</u>		<u>-</u>
20.1507-1173	Светильник НСП21x200- -003У3	n	12	4,43	<u>-</u>	53	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>
21.153-17	Светильники перенос- ные для освещения ра- бочей зоны PBO-42У2 длина кабеля		I	3,24 -	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
22.153-276	Лампы Б220-230-I00	IOmr	0,30	<u>1,08</u>	-	I	-	<u>-</u>	=	=
23.153-283	Нампы BK220-230-150	n	0,80	<u>2,56</u>	=	2	-	<u>-</u>	=_	=
24.153-309	Тампы 1036-60	n	0,10	<u>0,88</u> -		I	-	<u>-</u>	-	-

I_2	_3		_4	_5	6	_7	8	_9	_1 <u>0</u>	II_
25.1515-7016	Лампы из прозрачного стекла Г220-230-200	10mm	0,40	1.40	-	I	-	-	-	-
26.151-1075	Radeum critorine mapiet ABRT c unclina man n ceq.2x2,5 mm2	1090ss	0 ,20	166.0	<u>=</u>	33	•	-	- -	.
27.151-1077	To me, ceq.256 mm2	•	0,01	225.0	<u>-</u>	2	•	<u>-</u>	=	=
3.6 1-1091	To me, cou.312,5 m2	6	0,02	191.0	-	4	-		=	
201-1023	Madera AND CON. Sub-List and	8	0,01	339.60		-3	-	-	-	<u>*</u>
30.154-159	Property of the Control of the Contr	87	5	0.32	9	2	•	## ###	-	-

Альбом 5

<u>I - 2 </u>	3		4	5		7	8	2	<u> </u>	_I <u>I</u>
31.150401-7 5	Выключатель гермети- ческий	mi,	4	0,35	gur Saldhur yan	I	-		-	
32 .24 05-1354	Коробки ответвитель- мые КОР-73УЗ	ift	20	<u>0.43</u> -	-	9	-	-		-
33.24 05–I365	То же, КОР-74УЗ	Ħ	5	0,44	=	2	-	_	<u>-</u>	
34.113-15	Трубн стальные сварнь вологазопроводные черные обыкновенные и метр условного проход ду-25, т-3.2	циа-	15	0.42	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	-	-
35.113-17	То же, ду-40,Т-3.5	M	5	0,67		3		-	-	<u>-</u>
	Итого прямые затраты									
	по разделу 2	pyő.	-	-	-	210	-	-	-	-

<u>I _ 2</u>	3	_ 4	5	_6	7	_8	9	<u> </u>	_ <u>II</u>
	в том числе:								
	стоимость монтажных работ	руб.	-		210	-	-	-	-
	стоимость материалов и конструкций	Ħ	_	-	208	_	-	-	_
	плановые накопления	Ħ	-	-	15		-	-	-
	всего,стоимость монтаж- ных работ	ŧī	-	-	225	-	-	-	-
	Итого по разделу 2	4	-	-	225	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по смете	47	*	-	403	7 3	<u>62</u> 21		<u>128</u> 30
	e tom uncle:								
	стоимость оборудования	117	-	-	5	-	-	-	-
	всего, стоимость обору дования		_	- -	5	_	-	-	-

								-		
I - 5	_3		4	5	_6	2	_8	. 2	10	_II
	стоимость монтажных работ	руб.	-	-	~	398	-	-	-	-
	натериалы	-17	-	•	-	47	-	-	-	-
	всего заработная плат	ra **	-	-	~	-	94	-	-	-
	стоимость материалов	Ĥ								
	конструкций	R	-	-	-	208	-	-	-	-
	накладные расходы	tt	-	-	-	64	-	-	-	~
	нормативная трудосыко	CTb								
	в н.р.	чел.ч.	•	~	-	***	-	-	-	4
	сметная заработная									
	плата в н.р.	руб.	-	aget.	-	-	9	-	-	-
	плановые накопления	77	-	_	-	34	-	-	-	-
	всего, стоимость нонте ных работ	1 <u>m</u> -	_	-	_	496	-	_	••	-
	нормативная трудоемко	оть чел	ı.u.	-	-	~	-	•	-	162

					endited.		_	-	bpeenesa		
			Manager Danish		THERE	į¢.	المستب	- B.H	ébgenon?		
					? WAR	Spa	Some		pe Garen a	999	
				u otak		n TOC A	Tel.		Papasecons Papasecons		
		Сметная зарплата	Ma Q	-	•	•		103	-	-	
		KOCIP	19.140		•	-	-	-	-	-	102
		Нормативная трудом-									
		Итого по смете	n	-	-	-	501	•	-	-	•
		сметная зарплата	pyб.	-	-	-	-	103	-	•	-
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	_I <u>I</u>

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 191-9

К типовому проекту "Центрельный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления р=0,3+0,9". На приобретение и монтат КИП и автома-

Основание: ст	ецификация АТХ-СО ценах 1984г.				a) ode of more than the man of the more than	орудован нтажных гивная у н продук атели по ость на: четную с изводите общей г	работ 1,30/ словно- ция - смете единицу эльности 0, илощаци 6,8		5. 5.
и подрам на подметива позиции	Наименование работ и затрат, един. изм.	и Кол-во	всего	единицы, экспл. машин	BCero	Общая ст основна зарпла- ты	I,] гоимость, руб экспл.	[4/I,I8	груда ра- .ч. не бслуж.
Ī 2	3	4	5	6	7-	8	9	10	II
1.170648-1259	Раздел I.Оборудован Термометр П2	ие и монтал шт 7	0.90	-	6	_			-

I2	3		 4	- - 5	6	 7	8	9	TO	 II
2. I70648- I752	Оправа защитная для тер мометров прямая 2П і		7	1,50		II	_			
3.170648- -1360	Термометр У2	" {	В	0,90	<u>-</u>	7	-	=	-	<u>-</u>
4.170648- 1753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	π į	8	2,0 -	<u>-</u>	1 6	-			-
5.II-I-I	Термометр технический стеклянный показываю- щий	† *	15	0,2I 0,2I	<u>-</u>	3	3	2.7 Calcons 40	<u>0,50</u>	7
6.1704- 11983	Термометр манометри- ческий ТПК-100Эк	a	I	<u>35.0</u>		35	-	<u>-</u>	<u>-</u>	-
7.11-6-2	Термометр гасовый (жилкос тый) показы- веющий сигнализирую- щий электроконтактный		I	<u>I,66</u> I,63	-	2	2	<u>-</u>	<u>2,0</u>	2

903-4-101, 87	Альбом 5			90)					
<u>I 2 </u>	_3		4	5	_6	2	_8	9	10	_1 <u>I</u>
8.1704-10015	Термометр манометриче самопишущий газовый Т -7II	ский ГС- шт	I	<u>70.0</u>	<u>-</u> -	7 0	-	-	-	<u>-</u>
9.11-5-1	Термометр манометриче газовый	ский	I	<u>I.04</u> I,02	-	I	ı	=	<u>2,0</u> -	2
10.1704- 51429	Прибор регулирующий РС29.2.33	n	<u>-</u> -	<u>235.0</u>	-	<u>-</u> 235	-	<u>-</u>	-	-
II.1704- 51419	Прибор регулирующий PC29.0 12	*	=	160,0	_		-	_	_	=

				-	-			-	-	-
9.11-5-1	Термометр манометриче газовый	ский	I	I.04 I.02	-	I	I	=	<u>2,0</u> -	2
10.1704- 51429	Прибор регулирующий РС29.2.33	•	<u>-</u>	<u>235.0</u>	-	- 235	-	=	<u>-</u>	-
II.1704- 51419	Прибор регулирующий РС29.0 12	Ħ	<u>-</u>	160,0 -	_	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	-
12.11-409-1	Прибор регулирующий	*	- 2	<u>1,51</u> -1,48	-	-	- -	=	2.0	<u>-</u>
13.1704-51415	Усилитель трехпозиционный У29,2	•	- 2	<u>55 0</u>	<u>-</u>	<u>-</u> 110	-	=	-	<u>-</u>

<u>I _ 2</u>	3	4	5	_6	_ 7	_8	_ 9	_ <u>IO</u>	II
14.1704_ 51415	Усилитель трехпозицион- ный шт	=_2	2,23 2,17	<u>-</u>	- 4	- 4	<u>-</u>	4.0	8
15.1704-10019	Термометр манометри- ческий самопишущий га- зовый с записью двух температур ТТ2С-711 "	I	<u>89.0</u>		89	-	um 1984-su m		-
I6.II-6-I	Преобразователь темпе- ратуры газовый	I	<u>1,49</u> 1,46		I	I	 	2.0	2
17.II-619-I	Капилляр манометричес- кого термометра с ус- тановкой за итной кон- струкции	1,8	5,58 1,32	0,03	10	2	=	2.0	4
18.1704 <u> </u>	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6114	1	3,10	=	3	-	<u>-</u>	-	-
19.1704-11226	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879	3	4.10	-	12	-	=	-	-

903-4-101.87	Альбом 5			92						
<u>I</u> _2	3		· . 4	5	_6	7	_8	_ 9	10	_H
20 11-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре	wr	4	0.50 0,49	gran deliteran den	2	2		<u>1.0</u>	4
21.1704 <u>-</u> 51414	Прибор регулирующий Тм48м-6	Ħ	<u>1,0</u>	<u>580,0</u>	-	580	-	=	-	-
22. II- 4 07-2	To me, TM-48M	н	<u>1.0</u>	3,80 3,73	=	4	4	=	<u>6.0</u>	<u>6</u>
23.1704- 20082	Манометр избыточного давления показываю- щий МПІ-160	11	34,0	<u>6,80</u>	<u>-</u>	231	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	••									

21.1704 <u>-</u> 51414	Прибор регулирующий Ти48м-6	н	<u>1.0</u>	<u>580.0</u>	-	580	-	-	70 Names No.	<u>-</u>
22. II -4 07-2	To me, TM-48M	н	<u>1.0</u>	3,80 3,73	<u>-</u>	4	4	=	<u>6.0</u>	<u>6</u> -
23.1704 <u> </u>	Манометр избыточного давлений показываю- щий МПП-160	19	34,0	<u>6,80</u>	-	231	-	<u>-</u>	-	=
24.II-93-I	Манометр показываю- щий	н	34,0	0.80 0,77	-	27	26	esa Antonion	<u>1.0</u>	- <u>34</u> -
25.1704- 20016	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ		9	<u>7,80</u>	<u>-</u>	70	-	<u>-</u>	=	

903-4-101.87	Альбом 5			93						
<u>I_2</u>	_3		. 4	5	_6	7	_8	9	10	_II
26.II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный	wr	9	<u>I,27</u> I,2I	<u>0,04</u>	II	II	=	2.0	<u>18</u>
27.1704- 50669	Датчик-реле РКС-І	•	4	<u>11,20</u>	-	45	-	-	-	-
28.11-111-4	Датчик-реле разности давления	11	4	<u>1,44</u> 1,41	=_	6	6	=	2.0	<u>8</u> -
29.1704 <u>-</u> 20208	Манометр самопишущий MTC2C-7II	Ħ	I	<u>70,0</u>	=-	70	-	<u>-</u>	=	elle estillene est
30.II-93-4	Манометр м самопишу- щий с электроприводом двухзаписной	ទា	I	<u>1,65</u> 1,62	-	2	2	-	3.0 -	<u>3</u> -
31.1704-21350	Дифманометр ДСП-7ІСГ	W	I	200,0		200	-	=	-	=

<u>I</u> _2	3		4	5	6	7	8	9	<u>IO</u>	<u> 11</u>
32.11-249-5	Дифманометр сильфонный ш	rr rr	I	<u>4,39</u> 2,80	0.14 0,01	4	3	<u>-</u>	4.0 0,0I	4
33.1704 20798	Имафрагма камерная ЛК 14321-73		ī	20,50	the character	SI	~	-		-
34.11-140-3	Днафрагна канерная диаметр условного про- хода до 150 мм	₹≈ ₽	I	4.36 0.98	0.07	4	ı	-	2.0	2
35. I504- I8093	Пост управления кно- почный ПКЕЗІЗ-2УЗ	•	2	<u>1.95</u>	en.	4	-	<u>-</u>	-	-
36.8-529-5	Ност управления кнопочный устанавливаемый на стене с кол-ом элементов до 3		2	1,99 1,09	0,05 0,01	4	2	en.	2,0 0,01	4_
	ENT abtomathsailm									

<u>I 2</u>	3		4	5	_6	7	_8	9	10	_II
37.1517-1974	Щит шкафной ШШ-ЗД- 2200x800x600	wt	I	94.0	-	94	-	-	=	=
38,1517-1509	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты	K-T	Ī	4,60	ma malanaman ma	5	-	<u>-</u>		en unhum an
39.II-680-I	Шит шкайной размер 2200ж800ж600	#	I	3,10 2,75	0,29 0,II	3	3	=	5,0 0,14	<u>5</u>
40.1504-6410	Персключатель универс ный чила УП-5312 че- чырехсехционный	elila- Ti	3	3.30	ne Please Be	10	-		" Spin Streets	pro Marin Ma
41.1517-14451	Персключатели универс нье на 4 секпни УП-5300	**************************************	3	<u>2,50</u>	Ar Manufer	8	-	<u>-</u>		auto estatus
42.1504-6413	Пороключатель универ- сальный типа УП-5915 десятисекционный УП-5315		2	6,40	to tumore mi	13	_	en marin	-	~~

12			4	5	_6	7	_8	9	<u> 10</u>	_iI
43.1517/ 14491	Переключатели универс ные на 10 секций УП-5300	аяь - тш	2	<u>6,20</u>		12	-	alle aglicina gas	<u></u>	<u>-</u>
44.8-574-50	Полготовка к включени аппаратов и приборов, тановленных на устрой ствах:универсальный переключатель	yc-	32	0,43 0,18		14	6	<u>-</u>	<u>0,30</u> -	<u>10</u> -
45.1504-60 05	Переключатель открыты ПП2-10/H2M3B	d mr	I	<u>1.0</u>		ī	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46.1517-14141	Переключатели пакет- ные до 63A	Ħ	I	<u>3,30</u>	=	3	-	<u>-</u>		<u>-</u>
47.8- 574-28	Полготовка к включени аппаратов и приборов, установленных на устр ствак: перекличатель пакетный двухполисный ток до 254	юя-	I	<u>0,28</u> 0,16	<u>-</u>	I	-	=	<u>0,30</u>	<u>-</u>

I _ 2	3		4	<u></u>	_6	 - 7	_8	9		
48.1504-180II	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шT	7	0,80	-	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49. 1517-14441	Кнопки цепей управ- ления, КЕ	17	7	<u>1,25</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>
50.8-574-48	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: кнопка	· .								
	управления кол-во шти тов 2	Φ ,	7	0,78 0,46	esc qualquagnadra 40%	5	3	-	<u>0.70</u>	5
51.1507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-ОІ	π	6	<u>1,20</u>	-	7	-	_	-	<u>-</u>
52.1507-5044	Арматура светосиг- нальная АМЕУ2	11	8	<u>1,40</u>	ene empletamen	II	-	- -	-	-
53.1515-31018	Лампы осветительные Ц-220-10	IOmr	0,10	<u>1,40</u>		_	-	-	-	-

<u>I _ 2</u>	_3		4	5	_6	2	_8	. 2	10	_II
54.1515-33006	Лампы коммутаторные КМ 24-90	10er	0,80	0.40	-	-	-	<u>-</u>	=	-
55. I517-I48IT	Приборы сигнальные	#T	14	0.75	-	II	•	-	<u>.</u>	-
56.8-574-56	Подготовка и вилоче- нию аппаратов и приос ров, установленных на устройствах; приоср эрительной, сигнализах		14	0,55 0,33	***************************************	8	5	=	<u>0.50</u>	7
57.16022- 50114	Звонок ЗВП	*	I	8,70 -	-	9	-	-	=	<u>-</u>
58, 1517-14781	Звонки	•	I	0,95	-	I	-	-	-	-
59.8-574-56	Подготовия к виличению аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: прибор звуковой сигнализации	2 .	•	0 5F		•	_		0,50	_
	звуковон сигнализациі	1 "	Ī	0,55 0,33	- -	1	-	-	-	-
60.3608-2025	Диод Д226Б	*	8	0.08	=	1	•	<u>-</u>	=	

~~
w

Альбом 5

903-4-101.87

-										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.	1517-14921	Диоды в	i t 8	1,35	-	II	-	=	2_	-
62.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод	 - 8	0,55 0,33	<u>-</u>	4	3	ena enacure pas	0,50	<u>4</u> .
<i>6</i> 3.	1504-12051	Реле промежуточное PIIV- запищенное со штепсель- ным разьемом	31	<u>5,60</u>	gan galanda gal	205	-	****	Ger Ademysion war	
64.	1504-12024	Реле промежу гочное жвужнозиционное РПЭ	2	10.0	tolonia tolonia	20	ua.	-		4.00
65.	1504-15462	Реде времени BJI-40 *	· I	<u>24.0</u>	en manuface en	24	-	<u>-</u>		#h
66.	1517-14291	Реле времени проме- муточное с числом контактов от 5 ло 6 типов	34	<u>3.75</u>		127	-	***	96- 	en mane

<u>1</u> 2	3	4	5	_6	_ Z	_8	_ 2		_II
67.1504-12015	Реле времени пневмати- ческое РВП72-322IVXI4 шт	7	<u>8,60</u>	=	60	-	-	<u>-</u>	=
68.1517-14281	Реле времени с числом контактов от I до 4 ти— пов	7	2,50 -	- -	18	-	<u>-</u>	-	-
69.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: реле электрические	41	<u>I,19</u> 0,73	<u>-</u>	49	30	<u>-</u>	<u>1.0</u>	<u>41</u> -
70.1504-6002	Выключатель открытый п ПВ2-IOM3Б	2	<u>0,90</u>	<u>-</u>	2	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
71.1517-14141	Выключатели пакетные до 63A	2	3,30		7	•	=	<u>-</u>	=
72.8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: внижрометель па- "кетный двухножислый на ток до 25%	2	0,28 0,16	-	I	-		0.30	<u>I.</u>

903-4-101.87	Альбом 5		IOI						
I_2	3	_ 4	5	_6	 - 7	_8	9	IO _	_II
73.1504-4223	Пускатель электромаг- нитный ПМЕ-II2 шт	2	<u>5,10</u>	=-	10	-	<u>-</u>		=
74.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А "	2	4,20		8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
75.8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40Å	2	<u>I, I5</u> 0,55		2	I	-	<u>0,90</u> -	<u>2</u>
%.1517-2520	Питок электропитения ЭЩП-2М	6	<u>8,30</u>		50	-	gan quan von		<u>-</u>
77.1517-1510	ч винатиподтивие ч	6	<u>0,47</u>	-	3	~	=	_	-
78.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: щитка электро- питения	6	<u>0,55</u> 0,33		3	2	-	<u>0,50</u>	<u>3</u>

903-4-101.87	Альбом 5		I	02						
<u> </u>	_3		4	5	6	7	_8	9	<u>IO</u>	_II
79.3606-5060	Плавкая вставка ВП-2Б-	-1 207	28	0.08	*	2	-	=	=	<u>-</u>
80.1517-14961	Отволные рейки силовой цепи от 63A до 200A	³ ₩	226	0.40	-	90	-	-	<u>-</u>	-
81.1507-7020	Патрон резьбовой E27ФП-ОІ IC) ООшт	0,001	260,0		-	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
82.1515-7027	Лампы биспиральные Б220-230-60	IOmr	0,10	0.90	-	-	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
83.1517-14811	Приборы сигнельные	WT	I	0.75		1	-	=	_	<u>-</u>
84,8-574-56	Подготовка к включени аппаратов и приборов, установленных на устр ствах:прибор зрительно сигнализации	o#	I	0,55 0,33	en Grantento	I	-	<u>-</u>	<u>0.50</u>	ener estature ener

903-4-101.87	Альбом 5			103						
I _ 2	3		4	5	_6	7	_8	_ 2	IO	_II
85.11-585-11	Преобразователь измер тельный ИПКТ	DT Tu	I	<u>I,89</u> I,35	0,05 0,0I	2	I	aan qarqama qar	<u>2</u> 0,01	2
86.12-811 -1	Кран ІІБІВБК	Ħ	57	0,76 0,72	-	43	4 I		<u>1.0</u>	<u>57</u>
87. I2 -807- I	Вентили муфтовые на у ловное двяление ІМПа, лиам.условного прохо- ла I5-25 мм	rc-	12	0,75 0,73	<u>-</u>	9	9		<u>I</u>	<u>12</u>
6 8, II - 582-I	Коробка соединитель- нал, количество зажимо до 8	9 8	8	0.97 0,7I	0.04 0.01	3	6		0,01	8
89.11-582-2	То же, до 16	Ħ	I	<u>1,04</u> 0,77	0.04 0.01	I	3	dia Santano Gi	<u>1</u> 0,01	ī

7 8 9 10 II 90.12-523-6 Проводка трубная на свар-ных соединениях диам. наружный 22 мм 45 0,30 0,22 0.02 IO <u>14</u> 91.12-522-5 80 0,20 16 14 0,30 24 To me. 15 mm 0,02 92.8-406-I Труба стальная с креплением накладными скобами пиам.по 25 мм 100m 0,20 54,0 II 93.8-418-2 Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам.до 32 мм " 0,50 II,20 0,22 16,0 0,09 9,07 94.8-408-I Рукав металлический диаметром до 78мм по 0.45 7,54 14 стальным конструкциям 2,28 95.8-409-I Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный в общей оп-0,50 4,88 2,33 4.0

2,36

летке, сум. сеч. до 2,5мм2

0,71

<u> </u>	3	 - 4	5	_6	 - 2	_8	<u> </u>		_II _
96.8-409-II	За каждый последующий провод, сеч.до 2,5мм2 100м	1,15	<u>1,21</u> 1,14		I	I	<u>-</u>	<u>2,0</u>	2
97.8-I49-I	Кабель до 35кВ в проло- женных трубах масса Ім, до І кг	0,70	10,0 6,24	0,27 0,10	7	4	<u>-</u>	11,0 0,13	8
9 8.8–146–1	Кабель до 35кВ с креп- лением накладными ско- бами, масса Ім до 3кг	5,03 5,50	48,0 18,20	12,7 4,04	24I 264	<u>92</u> 100	<u>64/70</u> 20/22	31,0 5,21	156 170 26 29
99.8-153-13	Заделка для контроль- ного кабеля сеч.2,5мм2, с количеством жил до 7	46,0 48,0			23 24	<u>10</u>		<u>1.0</u>	46 48 - 6
100.8-153-14	То же, по 14 м	6	0,8I 0,40	-	5	2	-	<u>1,0</u>	<u>6</u>
101.11-711-1	Ввод кабельный, коли- чество кил до 10 Іввод	24,0 26,0	0,54 0,53	ton Gunnere San	<u> 13</u> 14	<u>13</u> 14	<u>-</u>	<u>1,0</u>	24 26

903-4-101.87	Альбом 5			106						
<u>I</u> _2	_3		_ 4 _	_5	6		8	9	10	II
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				<u> 2894</u> 3	37	<u>76/82</u> 23/25	-	564 588 30 33
	в том числе;									
	стоимость оборужовани	ия ру	б.	•	-	2309 2234	-	-	-	-
	тара и упаковка	*	-	-	-	41/39	-	-	-	-
	транспортные расходы	•	-	-	-	92/87	-	-	-	•
	заготовительно- складские расхолы	•	-	-	-	42/26	_	-	-	-
	комплектация	*	-	-	-	25/12	-	-	-	•
	всего, стоимость обору-					er ob				

ДОВЕНИЯ

					~ 					-
1_2	_3		4	5	_6	7	8	9	<u>IO</u>	_II
	стоимость монтажных рабо	T	руб.	-	-	585/61	3	-	-	•
	материалы		"	-	-	168/17	7	-	-	-
	всего Заработная плата		**	_	-	-	360/375	5	-	•
	накладные расходы	,	și	-	-	283/29	3		-	-
	нормативная трудоем-	л.ч.		_			-	-	-	20/21
	сметнан заработная	руб.		_	••	-	48/50	•••	-	•••
	плановие накопления	۳ .		**	- (58/70	-	-	-	-
	всего, стоимость монтаж-	n ,	.	_	-	936/97	6	-	**	-
	нормативная трупоемкость	uen.	ч.		•••	-	-	••	-	614/642
	сметная заработная плата	pyő.		-	••	-	408/425	5	•••	ensi

903-4-101, 87	Альбом 5			108						
<u>1</u> _2	3		4	5	_6	7	8	9		
	Итого по разделу І	руб.	-	-	-	3445 3374	-	-	-	-
	Нормативная трудоем-									
	ROCTE	чел.ч.		~	-	-	-	-	-	614/642
	Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	408/4	25	-	
	Раздел 2.Материалы,н сборником р монтаж обор	асценок	на							
102.130-84	Вентили проходные муфтовые 15ч8р для в ды диам.50 мм	0- MT	6	<u>3,28</u>	-	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	-
103.130-91	То же, для воды и па диам.15 мм	ba"	6	1,20	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	=	<u>-</u>
104.130-1039	Краны трехходовые муфтовые IIEI8EK, для жидких сред, диам I5 мм	. H	57	<u>1,07</u>		61	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=

903-4-101,87	Альбом 5			109						
<u>I</u> _2	_3		4	5	_6	 - 7	_8	_ 9	IO	
105.2405-1389	Коробки соединитель- ные КСК-8	шT	8	<u>2,38</u> -		19	-	-	-	
106.2405/1390	To me, MCK-I6	*	I	3,73 -	-	4	-		-	•
107.151-2280	Кабели контрольные с марки АКВВГ с числом жил и сеч. 4x2,5 мм2	1000м	0,20	195 . 0		39	-	-	-	<u>-</u>
108.151-2282	То же, сеч.7ж2,5 мм2	•	0,15	<u>277,0</u>	-	42	-	-	-	-
109.151-2283	То же, сеч. 10х2,5мм2	**	0,07	<u>367.0</u>	-	28	-		-	-
110.151-1814	Кабели контрольные мерки КВВГ с числом жил и сеч.4хI мм2	n	0,06 0,105	<u>202,0</u>	<u>-</u>	<u>12</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>	

1150113-13	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные обыкновенные, диа- метр условного про- хода ду-15	80	0,26	=	21	-	-	<u>-</u>	=
			-	-			-	-	-
116.0113-129	Трубы стальные элек- тросварные прямошовные наружный диам.в мм-ли толщ.стенок в мм-т ди-г -20	20	0,20	-	4	•-		-	=

1 2	_3		4	5	_6	2	_8	9	IO	_II
117.159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружных диам. 40	M IOm	5,0	<u>3,46</u>	-	17	-		<u></u>	-
1 18.24 1649- 1052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм го	000м	0,05	<u>348,8</u>		16	-	<u>-</u>	igino eguandes adm	
	Итого прявые затраты по разделу 2 в том чисие:	руб.		et.	-	<u>339</u> 348	late.	-	-	-
	стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	309/34	18	* **	_	•••
	стоимость материалов и конструкций плановые накопления	t:	•	-	···	339/34 21/28	18	••	arr (Ne	-

1_2	3		4	5	6	7	8	9	<u> 10</u>	U
	Всего, стоимость монтал работ	ных руб.		-	_	366/376		_	•	•
	Итого по разделу 2	17	-	-	-	366/376	5	-	-	-
	Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	-	<u>3233</u> 3195	<u>337</u> 350	76/82 23/25	-	<u>564/588</u> 30/33
	в том числе:									
	стоимость оборудовани	ия ру	5.	-	-	2309 2234	-	-	-	-
	тара и упаковка	10		-	-	41/39	-	-	-	-
	транспортные расходы	**		-	-	92/87	-	-	-	-
	заготовскладские расходы	Ħ		-	-	42/26	-	-	-	-
	комплектация	**		-	-	25/I 2	-	-	-	-

I 2	3		 4	5		7	 8	9		II
	всего, стоимость обору			-		2509/2		_		-
	стоимость монтажных работ	руб.	-	-	_	924/96	I	•	-	-
	материалы	*	-	-	*	168/17	7		-	-
	всего заработная плата	B. **	==	-	-	-	360/37	5	-	-
	стоимость материалов в конструкций	И 87	-	-	•	339/34	8	-	•••	-
	накладные расходы	*	-	-	-	283/29	3	~	-	-
	нормативная трудоем-	Ħ	-	-	-	-	-	~	e	20/21
	сметная заработная плата в н.р.	Ħ	-	-	_	-	48/50	449	-	-

<u> </u>	3		4	5	_6	2	_8	9	<u> 10</u>	II
	плановие накопления	pyő.	-	-	-	95/98	-	-	-	•
	всего, стоимость мон- тажных работ	•	-	•	-	<u>1302</u> 1352	-	•	-	-
	нормативная трудоем-									
	Koctb	.F.LOP		-	-		-	-	-	614/642
	сметная заработная плата	pуб.	-	-	-	_	408/42	25	-	-
	Итого по смете	n	-	-	-	3811 3750	-	-	-	-
	Нормативная трудоемко	сть чел	.ū.	-	-	-	-	-	-	614/642
	Сметная заработная пл	ата ру	წ.	- ,	-	-	<u>408</u>	-	-	-
	Зем. сост пров Перф	внэмена кни йина	теле в кенер г кела сы к.инжен к.груг инжене	вариант проекта мет и По мер шы ер	с регулир	MEZ STOUTHUM	425 егулирун приборон М. Нарции Т. Калинн Л. Скубан В. Щербан Р. Борзан Л. Шошини	и РС-29. ссова ина к кова кова	бором	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

		JIUN.	ANDHAN CME	EIR # 1-10	
	с те и за	пловой нагрузкой 4 MB висимое присоединение	т. Двухсту системы с	пловой пункт для городских микрорайонов упенчатая схема горячего водоснабжения отопления $P = 0.3 - 0.9$ " орудования при $P = 0.3 + 0.4$; $P = 0.9$	
_	вание: специфи			Сметная стоимость 2,29/2,83 тыс.руб. в т.ч. а) оборудования 2,23 тыс.руб. б) монтажных работ 0,56/0,60 тыс.руб. Нормативная условно- чистая продукция - тыс.руб. Показвтели по смете Стоямость на: 1. Расчетную единицу производительности 0,70/0,71 руб. 2. I м2 общей площади здания 3,01/3,25 руб. 3,22/3,48 3. I м3 объема здания 0,48/0,50 руб. 0,52/0,53	
nn F	Пифр и Б позиции корматива	Наимснование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы.руб. Общая стоимость,руб. Зэтраты тру Всего Экспя. Всего Основн. Экспя. челч не масиин э/пя. мещин обслуждиваты основ. в т.ч. у/ия. у/ия. у/ия. В т.ч. в/ия. в/ия. мещин на псего един.	is •
Ī	2	3	4	5 6 7 8 9 10 II	

Раздел I. Оборудование и монтал Ящих управмения ЯБ110-1874-3074УХЛ4-Ішт

903-4-101.87	Альбом 5	116							
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO .	īī
I I517-I100	Металлоконструкции для установки комбинирован- ной аппаратуры 400х250х300 мм ет	1,00	14,40	*** ********	14	-	ente Anglesen ente		-
2 1517-1507	Установка реек при по- мощи которых устанавли- ваются аппараты компл	I,00	<u>2,85</u>	<u>-</u>	3	-	=	-	-
3 8-572-4	Ящик управления или пункт шкефного исполне- ния, устанавливаемый на стене, высота и ши- рина до 1000х800 мм шт	1,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	<u>I</u>	3,00 0,36	3
4 1504-4543	Пускатель мегнитный пилі 100 шт	1,00	5.00	-	5	-	and the second	<u>-</u> -	<u>-</u>
5 1504-12237	Приставка ПКЯ2004 шт	1,00	<u>1.70</u>	=	2	-	=	<u>-</u>	÷

903-4	-101.87	Альбом 5	117							
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ΙΪ
6	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63Å шт	I,00	4,20	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
7	8-57 4-44	Полготовка к включеник аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40A шт		<u>I,15</u> 0,55	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	0,90	<u>I</u>
8	I504 доп.80	ABTOMAT AE2026-IO ET	1,00	8,20	=	8	•	-	-	-
9	I5I7-I 3 5I-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматичес- кого до 63A шт		<u>2.70</u>	<u>-</u>	3			· ·	=
10	8-574-23	Подготовка в вкимченик аппаратов и приборов, установлениях на устройствах: автомат устансвочный трехполюсный на ток до 63A шт		<u>I,I4</u> 0,78	-	I	I	<u>-</u>	1.00	<u>I</u>

903-	4-101.87	Альбом 5	118							
Ī	2	3	4	5	6		8	- 5	10	II
11	1504-13326	Реле электротепловое РТЯ шт	I,00	3,00	-	3	-	-	-	=
12	1517-1433-1	Реле токовые силовые катушечные до 63A вт	1,00	<u>1,50</u>	=	2	-	-	-	<u>-</u>
13	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	1,00	1,19 0,73	<u>-</u>	I	I		<u>1.00</u>	Ī
14	1504-18011	Кнопки управления КЕ-011УЗ шт	2,00	0,80	<u>=</u>	2	-	5-	<u>-</u>	=
15	1517-1 444- 1	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	1.25	=	2	-	=	<u>-</u>	-
16	8-574-48	Полготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	2,00	<u>0.78</u> 0.46	tan danasar san	2	I	<u>-</u>	0.70	<u>I</u> _

903-	4-101 87	Альбом 5	I	19						
Ī	2	3	4	5	6	·	8	- 	10	Ţij Ţ
17	I507 - 5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	7 I,00	<u>1,40</u>	÷	I	-	-	=	-
18	1517-1481 - 1	Приборы сигнальные шт	1,00	0,75	=	I	-	=	=	=
19	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: прибор зрительной сигнализации шт	r,ço	<u>0,55</u> 0,33	uar pinnan	I	-	Newson	<u>0,50</u>	No.
20	15 17- 1496-1	Отводные рейки силовой цени от 63A до 200A шт	10,00	<u>0,40</u>	**************************************	4	-	्र अप्रतिका स्थ	ude od byen Cds	en Section
21	1504-19038	Крышка торцевая КТ5 шт	I,00	<u>0,09</u>	1944 	-	-	name Applies feather Applies	uno constant esta	ene Californi Age
		Ящик управления ЯБІІІ-ІЕ	374YXJI4-3	074YXI4-3	ur.					
22	1517-1100	Неталлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400x250x300 мм вт	3,00	14,40	end melloude me	43	-	utta angilaph Ph	**************************************	eten gartipolisie stem

903-4-	-101.87	Альбом 5	I	20						
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	8-572 <i>-</i> 4	Ящик управления или пункт шкафного испол- нения, устанавливаемый на стене, высота и ши- рина до 1000х800 мм шт	3,00	4.74 1,58	0,79 0,28	14	5	<u>3</u> I	3,00 0,36	<u>9</u> I
24	1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10 шт	3,00	8,20	=	25	-	=	en majorie	=
25	1517-1351-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматичес- кого до 63A шт	3,00	<u>2.70</u>	<u>-</u>	8	-		÷	<u>-</u>
26	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат, установочный трехполюсный на ток до 63Å шт	3,00	<u>I.I4</u> 0,78	-	3	2	ese espirari ese	<u>1,00</u>	3

3,00

5,00

15

27

1504-4543

Пускатель магнитный ПМЛІ 100

903~	1-101.87	Альбом 5	131							
Ī	2	3	4	5	6	7	8	- <u>-</u>	IO	II _
2 8	1504-12241	Приставка ПКЛ2204 шт	3,00	<u>2,70</u>	=	<u>8</u>	-	=	=	
29	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63A шт	3,00	4,20	=	13	-	-	÷	÷
30	8-574 <u>-44</u>	Подготовка к включентю аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40A шт	3,00	<u>1,15</u> 0,55		3	2		<u>0,90</u>	3
3 I	1504-13326	Реле токовое РТЛ1000	3,00	3.00	=	9	-	=		<u>-</u>
32	1517-1433-1	Реле токовые силовые катушечные до 63A шт	3,00	<u>1,50</u>	=	5	-	<u>=</u>		<u>-</u>
33	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	3,00	1,19 0,73		4	2	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>3</u>

903-	4-101.87	Альбом 5	12	2						
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ĪĪ.
34	1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	3,00	4,50	77 4144* 80	14	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
3 5	1517-1446-1	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ ат	3,00	2.50	-	8	•	=	÷	<u>:</u>
3 6	8-574-50	Подготовка к вилючению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	12,00	0,43 0,18	<u>-</u>	5	2	<u>-</u>	<u>0,30</u> -	4
37	1504-18011	Кнопки управления КЕ-ОІІУЗ шт	6,00	0,80	=	5	-	<u>=</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3 8	1517-1444-i	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	<u>I.25</u>	<u>-</u>	7	-	÷	-	=
39	8-574-48	Подготовка к видрению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	-	5	3	<u>-</u>	<u>0,70</u>	4

903-4-101.87	Альбом 5	123							
I2	3	- ₄	5	-6		8	- g	_IU _	
40 1507-5044	Арматура светосигнальная АМЕУ2 шт	3,00	<u>1.40</u>	-	4	-	-	-	-
41 [517-1481-1	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75	<u>=</u>	2	-	-	=	=
42 8-574-5 6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор арительной сигнализации шт	3,00	0.55 0,33		2	I		<u>0.50</u>	<u>_</u>
43 1517-1496-1	Отводные рейки силовои цепи от 63A до 200A шт	60,00	<u>0.40</u>	ana upompun als	24	-	en enter es	-	-
44 I504-I9038	тш квавидот вишад	6,00	<u>0.08</u>	2,	•••	•	-	=-	=
45 1517- 1100	Ящик управления Я5III-3I Металлоконструкции для установки комбинированно аппаратуры 400х250х300 км шт	Ä	(N4-3mt. <u>14.40</u>	en. omberd	43	S ag	ou success	<u></u>	dan Sorikanar

•	<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO .	II
	4 6	8-572-4	Ящик управления или пункт шкафного исполне- ния, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	3,00	4,74 1,58	0,79 0,28	14	5	<u>3</u>	3,00 0,36	<u>9</u> I
	4 7	7504 -T060	Ammoura 3P2042 TO	2.00	•	0,	37		•	2,00	
	4 ./	I50 4- I060	Автомат АЕ2043-10 шт	3,00	<u>12,20</u>		31	_	÷		=
	4 8	1504-1073	Наповека к оптовой цене на выключатели автомати- ческие серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	3,00	<u>2,25</u>	-	7	-	÷	<u>-</u>	<u>-</u>
	49	1517-1351-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматического до 63A ат	3,00	<u>2.70</u>	<u>-</u>	8	-	-		=
	50	8-574-23	Подготовка и включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63A шт	3,00	<u>1.14</u> Q,78	-	3	2	-	1.00	3_

T24

903	4-101 87	Альбом 5		125							
Ī	2	3		4	5	 6	 7 	8	9	_IO _	II _
51	1504-4545	Пускатель ПМЛ2100	mt	3,00	<u>6,60</u>	<u>-</u>	20	-	<u>=</u>	<u>-</u>	=
52	1504-12241	Приставка ПКЛ2204	mT	3,00	<u>2,70</u>	-	8	-	=	=	=
53	751 7-138 6-1	Пускатели магнитные д 63A	O ETT	3,00	4,20	÷	13	-	=	=	=
54	8-574 -4 4	Подготовка к включени аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускател магнитный ток до 404 к	ъ	3,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	0.90	<u>3</u>
5 5	1504-13326	Pene PTH-IO2I	wt	3,00	3.00	=	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
5 6	1517-1433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63A	wt	3,00	<u>1.50</u>		5	-	-	=	=
57	8-574-55	Подготовка к включени аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические ш		3,00	<u>I, I9</u> 0,73		4	2	<u>-</u>	<u>1,00</u>	3_

		. بين سو جه نيا برياديد بيد جهاديد العالم								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	1504-6260	Переключатель универсаль ный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ шт	3,00	4.50		14	-	pro-	=	=
59	I517-1446-I	Переключатели универсаль ные на 4 секции ПКУ шт	3,00	2.50	<u>-</u>	8	-	÷	- -	<u>-</u>
60	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	12,00	0,43 0,18	<u>-</u>	5	2	<u>-</u>	<u>0,30</u>	4
6I	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-ОІІУЗ шт	6,00	0,80	÷	5	-	<u>-</u>	=	-
62	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	6,00	<u>1,25</u>	÷	7	••	=	÷	=
63	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	6,00	0,78 0,46	- -	5	3	<u>-</u>	0.70	4_

903-4	- 101.87	Альбом 5		127						
Ī	2	3	4	5	-6 	7	 8 	9	IO _	II
64	1507-5044	Арматура светосигнальна: РМЕУ2 шт	3,00	<u>I,40</u>	=	4	-	=	<u>-</u>	=
65	1517-1481-1	Приборы сигнальные шт	3,00	0,75	<u>=</u>	2	-	<u>-</u>	-	=
66	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор эрительной сигнализации шт	3,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	0,50	<u>I</u>
67	I517-I496-I	Установка зажима отводно рейки = отводные рейки силовой цепи от 63A до 200A шт	оя 69 ,00	0,40	=	28	-	<u>-</u>	-	-
6 8	1504-19038	Крышка торцевая шт	9,00	<u>0,08</u>	-	I	**	÷		÷
		Ящик управления Я5111-35	574YXJI4-2c	IT.						
69	1517- J109	Металлоконструкции для устачовки когоннированной аппаратуры 400x250x300 шт г°	2,00	<u>14.40</u>	gante der ann	29	-	***	bilti Walifation Sales	

903-4	-101,87	Альбом 5	128							
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ΙΙ
70	8-573-6	Яшик управления навесной высота, ширина и глубина до 600х400х350 мм шт	2,00	<u>I,08</u> 0,66	0,16 0,03	2	I	<u>-</u>	1.00 C,04	2
71	1504-1060	Автомат АЕ2043-10 шт	2,00	<u>12.20</u>	-	24	-	=	=	=
72	1517-1351-3	Установка и монтаж вы- ключателя автоматическо- го до 63A шт	2,00	<u>2,70</u>	del estaper	5	_	-	-	<u>-</u>
73	8-574-23	Полготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный грехполюсный на ток до 63А шт	2,00	1,14 0,78	-	2	2	<u>-</u>	<u>1.00</u>	<u>2</u>
74	1504-4488	Пускатель ПМА-3202УХИ4	2,00	16,50	<u>-</u>	33	-	-	<u>-</u>	=
75	I 5I7-I3 86-I	Пускатели магнитные до 63A шт	2,00	4.20	-	8	-	=	-	<u>-</u>

903-4	-101.87	Альбом 5	129							
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II -
76	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40A и		1,15 0,55	=	2	I	<u>-</u>	<u>0,90</u>	2_
77	1504-3065	Предохранитель с плавко вставкой ПРС-6	ой шт 2,00	0,55	<u>=</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	-
78	1517- 1379-1	Предохранители на напри жение до 500В	я- ит 2,00	0,65	=	I	-	=	÷	<u>-</u>
79	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	ur 2,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u>	I	I		<u>0.40</u>	<u>I</u>
80	1504-6260	Переключатель универсанный пакетно-кулячковый ПКУЗ-14УЗ		4,50	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	** ****** ***

903-4	1-101,87	Альбом 5	130							
Ī		3	4	5	6	7	8	9	10	II -
18	151 7-1446- 1	Переключатели универсаль ные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50		5	•	<u>-</u>	:	=
82	8-574-50	Полготовка к включению впларатов и приборов, установленных на устройствах: универсаль- ный переключатель цепь	8,00	0.43 0.18	-	3	I		<u>0.30</u> -	2
83	1504-18011	Кнопки управления КЕ-ОІІУЗ шт	4,00	0,80	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	÷	-
84	I517-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	<u>I,25</u>	-	6	-	=	=	<u>-</u>
85	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	<u>-</u>	3	2	<u>-</u>	<u>0.70</u>	<u>3</u>

903-4	-101.87	Альбом 5		131							
Ī	2	3		4	5	6	7	8 8	9	10	II
86	1507-5044	Арматура светосигнал АМЕУ2	њиая Т	2,00	<u>1,40</u>	- -	3	-	÷	<u>-</u>	-
87	1517-1481-1	Приборы сигнальные и транспаранты	uT	2,00	0.75	<u>-</u>	2	-	=	=	***

I517-I481-I	Приборы сигнальные з транспаранты	n UT	2,00	0.75	<u>-</u>	2	-	=	=	***
8 -574- 56	Подготовка к включе аппаратов и приборог установленных на устройствах: прибор	в,								
	тельной сигнализаци	MEET.	2,00	0.55 0.33	-	I	I	***	0.50 +	L
1517-1496-1	Отводные рейки силог цепи от 63A до 200A	eoä mt	40,00	0.40	**	16	-	=	=	=
1504-19038	Крыжка торцевая КТ-	5 ₁₈₇ 7	4,00	0.08	÷	-	-	-	÷	÷
KII3-84 2-788	Панель линейная Щ070-I-05УЗ	wt	2,00	203,00		406	_	=	=	-

903	-4-101.87	Альбом 5	132	2						
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ĪĪ
92	KU3-84 2-788	Установка панели и под- готовка к включению приборов шт	2,00	22,20 II,00	0,78 0,29	44	22	<u>2</u> I	<u>17,60</u> 0,37	35 I
93	KU3-84 2-81 4	Панель вводная Щ070-I- -79У3 шт	2,00	341,00	-	682	-	<u>-</u>	-	
94	To me	Установка панели и под- готовка к включению	2,00	18,70 9,27	0,78 0,29	37	19	<u>2</u> I	14,83 0,37	30 I
95	KII3-84 2-852	Панель секционная Щ070-I-83У3 шт	1,00	<u>336,00</u>	_	33 6	-	=		=
96	То же	Установка панеди и под- готовка к включению приборов шт	I,00	23.90 II,00	0,78 0,29	24	II	ga manan gal	17,60 0,37	<u>-</u>
97	KII3-84 2-867	Панель Щ070-І-96УЗ лт	2,00	<u>29.00</u>		58	•		-	=

903-4	1-101.87	Альбом 5	13	3					
<u>I</u>	- 2	. 3	_4	5	_6	_7	_8	9	_10II _
9 8	KU3-84 2-867	Установка панели и под- готовка к включению приборов ет	2,00	6,77 2,82	068 0,25	14	6	<u>2</u> I	4,5 <u>1</u> 9 0,32 I
99	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100м	0,15	32,00 9,26	7,54 2,28	5	I	<u>I</u>	16,00 <u>2</u> 2,94 -
100	8-406-I	Труба стальная с крепле- нием накледными скобами диаметр до 25 мм 100м	0,20	<u>54,00</u> 23,20	23,10 9,73	II	5	5 2	43,00 9 12,55 3
101	8-406-2	Труба стальная с крепле- нием накладными скобами диаметр до 40 мм 100м	0,06	64,10 28,10	<u>26,60</u> 9,94	4	2	<u>2</u> <u>İ</u>	52,00 3 12,82 I
102	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутрен ний диаметр до 25 мм 100м	i- 0 ,5 5	9,89 0,57	<u>0.17</u> 0,08	5	5	-	15,00 8 0,10 -

903-4	-101,87	Альбом 5	13	34					
Ī	2	3	4	5	6	 7	8	9	IO II
103	8-409-3	Затягивание кабеля ABBГ в проложенные трубы IOОм	1,00	9,29 4,10	4,84 1,46	9	4	<u>4</u> I	7,00 7 1,88 2
104	8-400-I	Кабели с креплением на- кладиным скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сече- ние до 10 мм2 100м	0,67 0,76	60,80 23,40	22,80 8,40	4 <u>I</u> 46	<u>16</u> 18	<u>16/17</u> 6	41,00 27/31 10,84 7/8
105	8-400-2	Кабели с креплением на- кладиными скобами с уста- новкой ответвительных коробок суммарное сече- ние до 16 мм2 100м	0,60	68,00 25,00	<u>28,2</u> 0 8,88	41	15	<u>17</u> 5	44,00 <u>26</u> II,46 7
106	8-146-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг 100м	0,35	48,00 18,20	12,70 4,04	17	6	4 I	31,00 <u>II</u> 5,21 2

903-4-10	Э.87	Альбом 5	135						
Ī 2		3	4	5	6	7	8	- 	10 11
10,7 8-	-153-21	Заделка кля кабеля до 10 кв с пластмассовой обосности о	8,00	1,33 0,46		II	4		1.00 8
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2390 2424	<u>157</u> 167	<u>62/63</u> 21	251/271 27/28
		B TOM UNCHE:							
		Стоимость оборудования	руб			2083	-	•	•
		Тара и упаковка	руб			35	-	•	-
		Транспортные расходы	руб			78	-	-	*
		Заготовскладские расходы	руб			21	-	-	•
		Комплектация	руб			9	-	-	
		Всего, стоимость обору- дования	руб			2225	-	-	30

руб

руб

руб

руб

301/335 -

127/141 -

134/141

178/188 -

Стоимость монтажных работ

Накладные расходы

Всего заработная плата

Материалы

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ΙŌ	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб			-		_		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18/21	_		
		Плановые накопления	руб			37/40	-	-		~
		Всего, стоимость монтеж- ных работ	руб			472/516	-	_		-
		Нормативная трудоемкость	vezu			-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	руб			-	196/209	-		-
		Итого по разделу I	руб			2697/274	4 I-	_		-
		Нормативная трудоемкость	P LSP			-	-	-		288/306
		Сметная заработная плата	Dy 6			-	196/209	-		-
		Раздел 2. Материалы не у расценок на мо	чтенные нтаж обо	сборником рудования						
108	151-1091	Кабели сидовые марки АВР с числом жил и сечением	a,							
		с числом жил и сечением im2: 3x2,5 1000m	0 <u>.06</u> 0,07	191.00	<u>-</u>	<u>II</u> I3	-	-	=	
109	151-1091	To me, ceq.4x2,5 RB.MM 1000M	0,11	248.30	<u>=</u>	27	-	=	=	*

903	-4-101,87	Альбом 5		1	37						
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II _
110	151~1092	То же, сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм	1000м	0,06	272,40	=	16	-	-	=	-
III	I5I - I0 9 3	То же, сеч. Зх6+Іх4 кв.мм	1000м	0,04	339,60	-	13	-	<u>-</u>	=	***
112	241649-1051	Рукав металлическ негерметичный РЗ— д=22 мм	ий Ц-Х 1000м	0,01	228,90	<u></u>	2	-	***	÷	÷
II3	241649-1053	Рукав металлическ герметичный РЗ-Ц- д=32 мм	ий не- Х ТОООм	0,01	436.00	=	2	-	* ****** ***	-	gar denor
114	113-131	Трубы стадьные эд сварные приможови диаметром наружны ми-ди толщина сте в ми-т ди-32	He A B	5,00	<u>0.36</u>	-	2	-	÷		÷
115	113-129	То же, диам.25хІ,	6 мы м	20,00	0.20	-	4	-	<u>-</u>	=	÷

903-4-101, 87		Альбом 5	Альбом 5		138					
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
116	159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10м	4,50	<u>1.83</u>	<u>.</u>	8	-	=	=	
117	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	1,00	<u>2,48</u>	<u>-</u>	2	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			86/88	-	-		-
		в том числе: Стоимость монтажных работ	руб			<u>86</u> 8 8	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			86 88	-	-		-
		Плановые вакопления	руб			7 6	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	- руб			93 94 93	-	-		
		Итого по разделу 2	руб			93	-	-		-

903-4-10	187
----------	-----

Альбом 5

139

ī	 3	4	5	6	7	8	9	10	īī -
	 Итого прямые затраты по смете	руб			<u>2470</u> 2536	157 167	62 63 21	<u>.</u>	254 271 27 28
	в том числе:								
	Стоимость оборудования	руб			2083	-	•		-
	Тара и упаковка	руб			35	-	-		•
	Транспортные расходы	руб			78	-	-		-
	Заготов складские расковы	руб			21	-	*		•
	Комплектация	руб			9	•	**		•
	Всего, стоимость обору- дования	руб			2225	-	•		
	Стоимость монтажных работ	DAQ.			<u>387</u> 453	-	-		-
	Материалы	руб			127 141	-	-		-
	Всего заработная плата	руб			•	<u>178</u> 188	-		-

903-4-101 87	Альбом 5	140							
Ī 2	3	4	5	6	7	8	9	10 T	II _
	Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>86</u> 8 8	-	-		-
	Накладные раскоды	БАд			<u>134</u> 141	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	uenu			-	-	-		7
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>18</u> 21	-		-
	Плановые наркопления	руб			44 46	-	-		-
	Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			<u>565</u> 610	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	челч			••	-	~		<u>286</u> 306
	Сметная заработная пката	руб			-	<u>196</u> 209	-		
	Итого по смете	руб			<u>2790</u> 2835	-	-		-

903-	4-101.87	Альбом 5	141							
Ī		3		5		7	8	- -	IO	II
		Нормативная трудое	мкость челч			-	-	-		<u>288</u> 306
		Сметная заработная	плата руб.			-	<u>196</u> 209	-		-
	Приме	я экотиком В : эннаре экотаномана в	риведена стоим для $\rho=0,9.$	ость дв	i <i>p</i> ≈ 0,3-	-0, 4 ;				
		Главный миженер про Зам.начальника отде		Hyer fit Col		инина Жиссова				

Л.Скубак В.Щербакова Р.Борзакова

I. Momota

Исходине данные:

составил ст. жиженер проверил рук. группы Перфореция: миженер

проверия рук. группы

142

MORANGHAN CHETA DI-TI

К типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Лвухступенчатая схема горячего водоснабления и зависимое присоединение систем отопления о p=0,3+ 0,9" На приобретение и монтаж оборудования связи и сигнализации

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб. в т.ч. в оборудования 0,01 тыс.руб. б) монтажных работ 0,03 тыс.руб. Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб. Стоимость на: Покаватели по смете I.Расчетную единицу производительности 0,01 руб. 2.1м2 общей площади 9,16/0,17 руб. 3.1м3 объема здания 0,02 дуб.

Основание: спецификация СС.СО Составлена в ценах 1984г.

M M COOMIL Стоим. единицы, руб. Общая стоимость, руб. Затраты труда ра-Наименование работ и MULIÉGO IN бочих чел.ч.не Кол-во всего экспл. HODMATEBA затрат .един.измер. SSHATHX OCCUVE. HAMKEN BCGTO OCHOBH. SKCHA. MARINE -ARTIGBE MADINE OCCAVARIBADE MARRIES OCHOBH. B T. V. B.T. W. 3/ILIATH S/ILIATH S/ILESTH 6 7 8 9 10 II

Раздел І.Оборудование и монтаж

I. 6203-I Аппарет телефонный

TAH-76-I III I 8.0

8

- -

										_
I_2_	_3	4	5	6	_7	8_	9		II.	_
2.10-127-		r I	0,37 0,31	-	I	-	<u>-</u>	0.50	***	
3.10-972-	ued the emissioned	эль ю I обка	4,01 1,62	0.55 0.18	4	2	<u>-</u>	3.0 0,23	<u>3</u>	
4.8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под за ливку бетоном, внут- ренний диам. до 25мм	100m 0,10	15,90 7,65	0,22 0,08	2	I	-	<u>14.0</u> 0,10	Ī	
5.8-1 49- 1	Затягивание кабеля связя в преложению трубы	" 0,10	10.0 6,24	0.27 0,10	I	1	<u>-</u>	11.0 0,13	ī	
6.10-54-12	 Провод однопарний с креплением проводом ми сиреплим по стене бетенной 	0,10	11.20 10.80	-	I	I	<u>-</u>	<u>19.0</u>	2	

I _ 2	3	4	_5	6	7	_8	9	_I <u>0</u>	I1
7.10-972-13	Защита кабеля металли- ческими желобами по стене бетонной м желоба	5	<u>0,87</u> 0,19	0,06 0,02	4	ī	-	0,40 0,03	2
8.10-972-21	Вывод кабеля из кана- лизации на стену шт	I	6.15 2.75	0.74 0,24	6	3	<u>-</u>	4,0 0,31	4
	Итого прявые затраты по разделу I руб	•	-	-	27	9	<u>I</u>	-	<u>13</u>
	стоимость оборудования р	руб.	-	-	8	-	-	-	-
	всего, стоиность оборудо- вания	1 1	-	-	8	-	-	-	-
	стоимость монтажных работ материалы	*	-	-	19 9	- .	-	-	

903-4-101,87 Альбом 5

nate.

<u> </u>	3	_ 4	_5	6		_8_	9	I0	_ II	
	всего заработная плата	руб.	-	-	-	9	-	-	-	
	накладные расходы		_	-	7	-	-	-	-	
	плановые накопления	*	-	-	I	-	-	-	-	
	всего, стоймость монтаж- ных работ	. 41	-	-	27	-	-	-	-	
	нормативная трудоем- кость чел.	ч.	-	-	-	-	-	-	13	
	сметная заработная плата р	yf.	-	-	-	9	-	-	-	
	Итого по разделу I	Ħ	-	-	35	-	-	-	-	
	Нормативная трудоемкость чал.ч.			-	-	-	-	-	13	
	Сметная заработная									

<u>I2</u>	_3	_4	_5	6	_ 7	_8	_9	_ <u>IO</u>	<u> II</u>
	Раздел 2. Материалы, не у сборником раст на монтаж обор	PHOK	Ħ						
9.151-2526	Кабели свяви марки ППП, пиаметром жилы 0,4 мм с числом пар 10)m 0,0I	158,0	-	2	-	.	<u>-</u>	<u>-</u>
10.152-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диамет- ром 2x0,6 мм2	0,01	<u>15.10</u>	-	I	-	<u>-</u>	**	gge gggfan gg
II.503- 80124II	Трубы д=25 мм из по- ливинилклорида 1000га Итого прявые затраты по раздёлу 2 руб		334.80	<u>-</u>	3	-		-	-
	руб в том числе: стоимость монтажных	-	-	-	6	.=	•	*	-
	работ р	yđ.	-	-	6	-	-	-	-

I_2	_3	4	_5	_ <u>6</u>	- 7	_8	_6	70	II
	стоимость материалов и конструкций руб.	-	-	•	5	44	-	•	-
	всего, стоимость монтаж- ных работ	-		-	6	-	•		•
	Итого по резделу 2	-	•	**	6	-	-	100	•
	Итого приме затраты по смете	~	-	-	33	9	<u>I</u>	-	13
	в том числе: стоимость оборужования	**	•	**	8	-	-	*	-
	всего, стоимость обору- дования	~	-	-	8	-	•	•	-
	стоимость контажных работ		••	•	25	-	•	-	-
	материалы		-	•	ð	-	•	-	•
	всего паработная плата	-	-		•••	9	•	439	-

<u>I</u> _2			4	5	6	 . Z	8	9	IO	II
	стоимость метериало кочструкций		-	-	-	5	-			-
	накладные расходы	77	-	•••	-	7	-	-	-	-
	плановые накоплени	я "	-	~	-	I	-	-	-	- Section 1
	всего, стоимость монтажных работ			-	-	33	-	-	-	-
	нормативная трудое кость че	И- я Л.Ч.	•	-	-	-	-	-	-	13
	сметная заработ- ная плата	руб.		-	-	-	9	-	-	-
	Итого по смете	7	-	-	-	41	-	-	-	-
	Нормативная трудо-									
	емкость	чел.ч	ı. -	-	-	-	-	-	-	13

903-4-101.87	Альбом 5		149							
I_2	_3	4	_5		7	_8_	 - <u>-</u> 9		II	
	Сметная зараб	ботная								
	плата	руб	-	-	9	-	-	-	•	
		Главный инженер	проекта	Lynn	M.A	.Нарцио	сова			
		Зам, нач. отдела		A Karl	T.N	. Калин	ина			
		Составил		Annow	л.н	.Скубаз	ŧ			
		Проверил		Dryvas Bull	B.B	.Щербан	кова			
		Перфорация	Tys	à.	B.C	.Губанс	ва			
			ru	o-	J.A	. Пошини	a			

секционных, поверхностью нагрева одной секции до 12 м2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4 мВт. Двукступенчатая схемы горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления $\rho = 0.3 + 9.9$ " на оборудование ЦТП при $\rho = 0.5 + 0.9$

Сметная стоимость 13.86/14.65 тыс.руб. B T.U. а) оборудования THO. DYG. монтажных работ THE DYO. в) строительных работ 12,15/12,94 тыс. руб. Нормативная условночиствя продукция THC. DVG. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 3.46/3.66. руб. 2. І м2 общей площали 65.03/70.30 py6. RNHBILE 3. І м3. объема 68,83774,40 10.36/10.74 py6. адания

Основание: Спецификация ОВСО Составлена в ценах I984 г.

Кол-во Стоим.единицы, руб. Общая стоимость, руб. Затраты труда шифо и Ж Наименование работ и затрат. единица позишии -- Dacoux. Bcero кинесемви Bcero Основ. Экспл. чел.-ч не занорматива Экспл. HNIIBM a/nn. машин нятых обслуж. OCHOB. B T.Q. B T. U. OCLYMINE. a/na. S/RH. з/шл. на един. всего Раздел I. Сантехнические работы I8-88 I8-3-3,8 37-,05 3,I7 Установка водоподогрева- 2 30 телей скоростимх трех-0.95 I4.89

903	1 <u>-4</u> -401.87	Альбом 5		151						
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	18-93 18-3-3,8	То же, метырексекцион- ных шт	<u>I</u>	41,32 17,24	4,02 1,2	<u>41</u> 124	<u>17</u> 52	4/12 1/4	<u>28,56</u> I,55	<u>29/86</u> 2/5
3	I905 -4097- I	Подогреватели водоводя- ные за первую секцию = = 12	3	<u>352,08</u>		1056	-	-	~	÷
4	I905-4097-2	Подогреватели воководя- ные за каждую последую- шую секцию = I2 шт	7 9	<u>358,56</u>	<u>-</u>	<u>2510</u> 3227	. -	-	-	<u>-</u>
5	18-168 18-8-4	Установка насосов центро бежных с электропвига- телем массой агрегата до 0,5 т	2	24,54	1.69	49	32	3_	26,42	<u>53</u>

24,54 15,81

Насосы центробежные К90/35 одноступенчатые на плите с э/пригателем 4A160C2 шт

130-1961

1.69 0.51

738

903	-4-101.87	Альбом 5		152						
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ĪI
7	18-166 18-8-2	Установка насосов центро бежных с эмектродвигате- лем массой агрегата до 0,2 т mт	3	<u>15,41</u> 10,09	0,73 0,22	46	30	<u>3</u> I	<u>16,93</u> 0,28	<u>51</u> 1
8	130-1955	Насосы центробежные одно ступенчатые К20/30 на плите с э/двигателем) -							
		плите с э/двигателем 4AIQOC2 шт	3	<u>126</u>	<u>-</u>	378	-	-	-	=
9	18-166 18-8-2	Установка насосов центро бежных с электродвигате-)- -							
		лем массой агрегата до 0,2 т шт	3	15,41 10,09	0,73 0,22	46	3 0	<u>3</u> I	<u>16,93</u> 0,28	<u>51</u> I
10	130-1956	Насосы центробежные одно ступенчатие К45/30 на) -							
		ийте с а/мангателен 4AII2M2	3	<u>170</u>	<u>-</u>	510	-	=	=	=
11	16-136 16-12-2	Установка задвижек диаметром до 100 мм лгт	8	3,08 1,8	<u>0,3</u> 0,09	25	14	<u>3</u> I	2,8 0,12	<u>22</u> _

903	4-101.87	Ажьбом 5	15	33						
Ī	2	3	4	5	6	- 7 -	8	- 	10	Īij
12	130-2241	Задвижке стальная ЗОС4Імжі диам.100 мм ет	8	54.7	-	438	-	<u>-</u>	<u>-</u>	
13	I6-II8 I6-I2-2	уотановка запвижек ЗОч66р диаметром 80 мм тт	3	<u>24,9</u> I,8	0,3 0,09	75	5	-	<u>2,8</u> 0,12	8_
14	I6-II9 I6-I2-2	То же, диаметром 100 мм шт	II	<u>29,1</u> 1,8	0,3 0,09	320	20	<u>3</u> I	2.8 0,12	3 <u>I</u>
15	I6-I20 I6-I2-3	То же, дивметром I25 мы шт	23	37,3I 3,86	0.54 0.16	858	89	3	6,33 0,2I	<u>146</u> 5
16	1704-50066	Клапан регулирующий РК-I шт	2	<u>80</u>	=	160	•	-	=	-
17	12-792-4	Клапаны регулирующие на условное давление 4-6,4 мів, дваметр условного прохода 80-100 мм вт	2	<u>4,95</u> 3,95	0.68 0.19	10	8	<u>I</u>	<u>6,3</u> 0,25	<u>13</u>

3,28

1

ШT

Теплосчетчик электронно-

механический ТЭМ-1-80

22 1704-

доп.65

0.01

590

0,01

903-4-101.87	Альбом 5		155						
I 2	3	 4 	5	6		8	-	ĨO.	ĪĪ
23 II-390-I	Регунятор температуры прякого действия, диаметр условного прохода до 80мм шт	' I	2,67 2,62		3	3	<u>-</u>	4.2	4
24 16-136 16-12-2	Установка клапанов обрат- ных диаметром по 100 мм шт	10	3.08 I,8	<u>0,3</u> 0,09	31	18	<u>3</u> I	2.8 0.12	<u>3</u>
25 2307-10815	Клапан обратный 19ч21р ду 100, ру 16 шт	IO	10.65	<u>-</u>	107	-	÷	=	<u> </u>
26 II-I55-2	Волосчетчик колодной воль диаметр условного прохода мм, до 100 шт		2,64 1,97	0.01	3	2	<u>-</u>	<u>3,15</u>	3_
27 130-2328	Счетчик колодной воды турбинный ВТ-100 шт	I	34,5	*** ********	35	-	=-	-	<u>=</u>
28 130-91	Воздушные краны 15кч18п диам.15 мм шт	ī 4	<u>1.2</u>	-	17	-	aper antificación aper	-	-

903	-4-101.87	Альбом 5			156						
Ī	2			4	5	6	7	8	9	10	ĪĪ
29	130-92	Спускные краны 15: диам. 20 мм	u8lu Tm	2	<u>I,43</u>	والله خدالكانارية ميدانس والله	3	•••	ac management and	and productions and	-
3 0	20-697 20-18-2	Опорные рамы под подогреватели, под сосы	еодо- п на- ОСАГ	7,96 7,99	36,29 3,67	<u>0,26</u> 0,03	<u>289</u> 290	29	<u>2</u> I	<u>6,02</u> 0,I	48 I
31	I8-I87 I8-II-2	Установка гризевиг стальных труб диа наружным патрубка	Mogrem	2	42,17 3,24	0,52 0,15	84	6	<u>I</u>	<u>5,35</u> 0,19	<u>.</u>
32	20-696 20-18-1	Опоры скользящие	100kr	0,19	36,23 6.4	0,49 0,I5	7	I	-	10,32 0,19	2_
33	I6-70 I6-8-4	Прокладка трубопр из стальных элект ных труб наружным 133 мм, толщиной 4 мм	росвар- пиаметр	юм 152	4, <u>19</u> 0,78	0,0 <u>9</u> 0,03	637	119	<u>14</u> 5	<u>1,3</u> 0,04	<u>198</u> 6

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	16-69 16-8-3 113-161 113-158	To же, диам. 108x2,8 м	60	2,7 0,56	0,07 0,02	162	34	<u>4</u> I	<u>0,9</u> 0,03	<u>54</u> 2
35	16-97 16-2-2 113-144 113-141	То же, диам. 76х2,8 ∍м	12	2,07 0,49	0.05 0.02	25	6	-	0,8 <u>1</u> 0,03	<u>10</u>
3 6	16-68 16-8-3 113-154 113-152	То же, диам. 89х2,8 м	24	2,46 0,56	0,07 0,02	59	13	<u>I</u>	<u>0,9</u> 0,03	<u>22</u> I
37	16-220 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 100 мм 100м	0,96	4,4 <u>I</u> 3,92	ent entragement	4	4	era erainer ear	<u>5,42</u>	<u>5</u> _
3 8	I6-22I I6-22	То же, циаметром до 200 мм 100м	1,52	<u>5,66</u> 3,92	400 40000000 5000	9	6		<u>5,42</u> -	8
.39	1704-50062	Аьторегулятор системы ОРГРЭС-регулятор шт	2	<u>78</u>	enh Lighten Light	I5 6	•	يندن حوالليور ماه		-

993-4-101,87	Альбом 5		158						
I 2	3	4	5	6 6	7	8		10	ĪI
40 II -432- I	Авторегулятор гидравли- ческий, тип РД-ЗА, сборка: односильфонная шт	2	<u>5,98</u> 5,65	0.07 0.0I	12	11	<u>-</u>	8.4 0.0I	Ī.
41 130-1795	Фланцы стальные плоские приварные давлением 1,6 мla, диаметром в мм:	12	1.54	<u>-</u>	18	_	÷	=	
42 130-1796	То же, диаметром в мм: 100 шт	52	<u>1.93</u>	<u>-</u>	100	-	<u> </u>	-	÷
43 8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса, до: 0,25 т шт	6	<u>2.II</u> 1,5I	0,04	13	9	<u>-</u> -	<u>2,1</u>	13
44 8-48I-2I	То же, масса, до: 0,5т шт	2	2.7 1,67	0.04	5	3	<u>-</u>	<u>2,I</u>	<u></u>

903	-4-101.87	Альбон 5			159						
Ī	2	3			5	6	 	8	9	10	H
45	5601-01-159	Стож рабочий	mT	I	42	<u>-</u>	42	-	=	=	-
4 6	5601-01-146	Шкеф	øŦ	I	138.5	-	139	-	=	=	=
47	1906-16002 1906-16006	Таль ручная червачы перадвижная г/п I.0	ar UT	I	<u>50.7</u>	=	51	-		=	<u>-</u>
4 8	3 - V-6II	Монтаж тали	TH	0,05	48,71 26,68	4.07 1,32	2	1	-	42,69 1,7	<u>2</u>
49	II-155-2	Водосчетчик колодной мли горячей воды, диаметр условного п кода, мм, до 100		2	2,64 1,97	0.01	5	4		<u>3,15</u>	<u>5</u>
50	I30-2330 доп.₩ I	Счетчик холодной во турбинный СТВ-80	er er	I	60,3	-	60	-	-	÷	÷
51	130-1523	То же, горямей воды СТВГ-1-80	mT	I	46,8	<u>-</u>	47	-	en elecar es	÷	÷

903	-4-101.87	Альо́ом 5			160						
Ī	2	3		4	5	6	 7	8	9	10	Ħ
52	II-I55-4	Водосчетчик крыльчать многоструйный	ili ur	1	<u>1,85</u> 1,82	=	2	2	-	3,15	3_
53	130 -233 6 non,# 1	Счетчик крыльчатый ВСНМ-ФГ-50	mr	I	<u>52</u>	<u>-</u>	52	••	ent Augsteign	-	
54	II-39I-I	Регулятор давления пр го действия, диаметр условного прохода до 50 мм	•	ı	2,93 2,86	0.02	3	3	<u>-</u>	<u>5,25</u>	5_
55	2307-10923	Регулятор давления ф вый 21ч10нж ду 50, ру	иенце у I6 шт	- I	73.57	=	74	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты разделу I	по	руб			10408 11136		<u>63/65</u> 19/ 2 0	Ē	94/902 24/25
		в том числе:									
		Стоимость оборудовани	H,N	руб			1477	-	-		-

руб

руб

30 -6I -

Транспортные расходы

Тара и упаковка

I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Заготов складские	nur s			20	_	_		
	расходы	руб				-	-		-
	Комплектация	руб			10	-	-		-
	Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1598	_	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб			6I	-	-		-
	Материалы	руб			8	-	-		-
	Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
	Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
	Накладные расходы	руб			40	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	q		-	_	-		4
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
	Плановые накопления	руб			7	-	-		-
	Всего, стоимость монтажны работ	х руб			108	-	-		_
	Нормативная трудоемкость	чел	ų		-	-	-		78
	Сметная заработная плата	руб			-	55	-		-
	Стоимость сантехнических работ	руб			8934	-	-		-

	903	-4-	10	ł	87
--	-----	-----	----	---	----

Альбом 5	Αл	ъб	01	4	٤
----------	----	----	----	---	---

ī 2	3	-4	5	6	7	8	9	10	īī
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	Материалы	руб			<u>2166</u> 2168	-	-		-
	Всего заработная плата	руб			-	<u>519</u> 525	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб			6143 6860	-	-		-
	Сдача и испитание	pyő			2I	•	-		-
	Наквадные расходы	руб			<u>572</u> 576	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	wer.	- u		-	-	-		<u>50</u> 51
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	100 101	-		-
	Плановые накопления	руб			<u>762</u> 824	~	-		-
	Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			10289 11079		-		-
	Нормативная трудоемкость	uen.	- u			-	-		<u>894</u> 904

903-4-101.87	Альбом 5	163
--------------	----------	-----

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7-		Сметная заработная плата	руб			-	<u>619</u> 626	-	•	•
		Итого по разделу I	руб			10289 12785		-		•
		Нормативная трудоемкость	чел	ષ		-	-	-		365 37#
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>674</u> 681	-		304
		Раздел 2. Строительные ра	боты							
56	15-613 15-164-7	Масяяная опраска труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	1,35	43,5 21,4	<u>0.03</u> -	59	29	-	<u>38.8</u> -	<u>=</u>
57	26-46 26-10-1	Изготовление и приверка штирей или причьев для крепцения тепловой изо- ияции 100м2	2	<u>17.3</u> 9,3	3.6 I,08	35	19	7 2	<u>14.8</u> 1,39	<u>30</u>
58	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов изделиями минераловаты- ми	9,8	20,4 8,37	0,17 0,05	200	82	<u>_</u>	13.8 0.06	<u>135</u> I

Ī	2	3 	4	5	6	7	8	9	IO	II
59	II4 - 93	Меты минераловатные про- шиные без обкладок тол- щи:об 60 мм м3	10,09	<u>16.2</u>	 	163	-	-	man versions ² mas	<u>-</u>
60	26-47 26-10-2	Устройство каркаса изоля- ции из проволоки на тру- бопроводах 100м2	2	30,6 24,7	0,03 0,0I	61	49	<u>-</u>	44.5 0,0I	<u>89</u>
61	26-8 <u>1</u> 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверх- ности изоляции 100м2	2	207 I24	0,97 0,29	414	248	<u>2</u> I	<u>212</u> 0,37	424 T
62	114-193	Стеклопластик рулонный РСТ-Б-8 1000м2	0,2	1870	-	367	-	-		-
ස	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изо- пяции листовым метадлам и заготовкой покрытия 2моОГ	0,4	77,2 70,8	1,24 0,37	3 I	28	-	<u>II8</u> 0,48	<u>47</u>
64	114-1036	Стоимость алюминиевых лис тов м2	48,8	<u>3,2</u>		I5 6	-	<u>=</u>	-	=

•	I _	2	3 	4	5	6	7	8	9	IO	II
			Итого прямые затраты по разделу 2	руб			1486	455	3 <u>10</u>		<u>777</u> 5
			в том числе:								
			Стоимость общестроитель- ных работ	руб			1486	-	_		~
			Материалы	руб			333	-	-		-
			Всего заработная плата	руб			_	458	-		-
			Стоимость материалов и конструкций	руб			686	_	_		-
			Накладные расходы	руб			245	-	-		-
			Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	ų		_	-	-		22
			Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	~		-
			Плановые накопления	руб			/ I39	-	-		-
			Всего, стоимость общестрог тельных работ	i- руб			1870	-			-
			Нормативная трудоемкость	чел	प		-	-	_		804
			Сметная заработная плата	руб			_	503	-		-
			Итого по разделу 2	руб			1870	-	-		-
			Нормативная трудоемкость	чел	덕		-	-	-		804
			Сметная заработная плата	руб			•	503	-		-

ī	<u> </u>	 3	4	5	6	7	8	9	IO	ĪĪ
		Итого прямые затраты по смете	руб			11894 12621		73/75 22/23		1671/1679 -29/30
		B TOM THURE:				12021	1005	~~/ ~~		-257 00
		Стоимость оборудования	руб			1477	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			30	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6I	-	-		-
		Заготов складские расходы	руб			20	-	-		-
		Комплектация	മൂത			10	-	-		-
		Всего, стоимость обору- нования	कुक्र			1598	-	-		-
		Стонмость монтажных работ	руб			61	_	-		-
		Материалы	руб			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	49	-		-
		Спана и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладиве расходы	руб			40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	- u		-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	6	_		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-

Ī _ 2	 3	4	5	6	 7 	8	9	 II
	Всего, стоимость монтажных ребот	руб			108	_		-
	Нормативная трудоемкость	ver	ų		_	-	-	78
	Сметная заработная плата	руб			-	55	-	-
	Стонмость общестрентель-	руб			1486	_	-	_
	Материалы	руб			333	-	•	-
	Всего заработная плата	руб			-	458	-	•
	Стоимость материалов и монструкций	руб "			686	-	-	-
	Наимадине расходы	руб			245	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	Rep	થ		-	-	-	22
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	45	-	-
	Пвановые накопления	руб			139	-	-	-
	Всего, стоимость общестров тельных работ	1- руб			1870	-	-	-
	Нерметивная трудоенкость	чел	ų		-	-	-	804
	Сметная заработная плата	руб			-	503	-	-
	Стоммость сантехнических работ	руб			8934 9658	-	-	-

Альбом 5

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ĪI
		Материалы	руб			<u>2166</u> 2168		-		-
		Всего заработная плата	руб			-	<u>519</u> 525			-
		Стеимость материалов и конструкций	руб			6143 6860	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			21	-	**		-
		Накладные расходы	руб			<u>572</u> 576	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	-પ		-	-	-		<u>50</u> 51
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	100 101	-		-
		Плановые накопления	руб			762 824	•	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб			10289 11079		-		-

Ī	2		4	5	6	7	8	9	10	ĪĪ
		Нормативная трудоемкость	Ten	ų		-	-	-		894 904
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>619</u> 626	-		-
		Итого по смете	руб			<u>13865</u> 14655	-	-		-
		Нормативная трудоемность	qen	ч		-	-	-		1776 1786
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>1177</u> 1184			-

Примечание: В числителе сметная стоимость для ρ = 0,5 + 0,8; в знаменателе – для ρ = 0,9.

Гланный инженер проекта Гжанный инженер проекта
Зам. начальника отделе смет и ПОС ск. С. К.
Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
подготовил ст. инженер
проверил рук. группы
проверил рук. группы

Л. Менженева Г. Лучина

Т.Калинина

М. Наринссова

В.Губанова Л. Попина

1,0

14,40

14

1.1517-1100

Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм

903-4-101.87	Альбом 5			171						
<u>I</u> _ 2	3		4	5	_6		8	9	_ 10	П
2.1517-1507	Установка реек , при п щи которых устанавлив ся аппараты	omo- adt- k-t	I	2,85	-	3	-	-	gas eximup eds	au Trainn Wa
3.8-572-4	Щиток "устанавливаемы на стене высота и ши- рина до 1000х800 мм	mr	I	4.74 I,58	<u>0.79</u> 0,28	5	2	<u>I</u>	3.0 0,36	3_
4. I50 4-4543	Пускатель магнитный ПМЛІІО	*	I	9.0	**	5	-	<u>-</u>		900
5.1504-12237	Приставка ПЮТ2004	WT	I	1.70	400 4400-4400 440	2	-	-	de depart	ga- enites
6.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	n	I	4,20	-	4	-	=	-	-
7.8-574-44	Подготовка к включе- нию пускателя магнит- ного ток до 40Å		I	<u>1.15</u> 0.55	gan magainthi mag	ı	ı	-	0,90	<u> </u>

903-4-101.87	Альбом 5			172						
<u>I _ 2 </u>	3		4	5	_6	2	8	9	10	_II
6.1504 доп.80	ABTOMET AE-2026-IO	wt	I	<u>8,20</u> -	-	8	-	-	_	-
9.1517-13513	Установка и монтаж вы явчателя автоматическ го до 63A		I	2,70		3	-	-		to ****** ***
10.8-574-23	Подготовка и включени автомата трехиолосног на ток до 63A		I	<u>1,14</u> 0,78	-	I	I	<u>-</u>	1.0	<u>I</u>
II.1504-13326	Реле электротепловое РПЛ	ŧŧ	I	3	=	3	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
12.1517-14331	Реле токовые силовые	*	I	<u>1,50</u>	=	2	-	=-	-	

I

1.19 <u>-</u> 1 I <u>-</u> <u>I</u> _ -

13.8-574-55

Подготовка к включению реле электрические

909-4-101.87	Альбон 5		173						
<u>I_2</u>	3	4_	_ 5	_6	2	_8	_ 2	IO	_iī
14.1504-18011	Кнопки управления КЕ- ОПІУЗ шт	2	<u>0.80</u> -		2	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
15.1517-14441	Кнопкит управления КЕ	2	1.25		2	-	_	-	-
16.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	2	0.78 0.46	~	2	I		<u>0,70</u> -	Ī
17.1507-5044	Арматура светосигналь- ная АМЕУ2	I	1.40	÷	I	-	=	-	<u>-</u>
18.1517-14811	Приборы сигнальные	I	0.75 -		I	-	-		-
I9.8-574-56	Подготовка к включению приборов зрительной сигнализации	I	0,55 0,33	=-	I	-	<u>-</u>	<u>0,50</u>	

903-4-101.87	Альбом 5		1	74						
I _ 2	_3		4	5	6	. 7	_8	9	10	_iī
20.1517-14961	Установка зажима отво рейки	DHOP BT	10,0	0,40		4	-	÷	<u>-</u>	=
21.1504-19038	Крышка торцевая КТ5	wr	I	0.08	_	-	-	<u>-</u>		=_
	Ящик управления ЯБІІІ 1874УХЛ4—3074УХЛ4—Зшт			-	-			_	•	•
20.1517-1100	Металлоконструкции дл установки аппаратуры 400х250х300 мм	1A #	3	14,40	- -	43	-	=	=	<u>-</u>
23.8-572-4	Щиток, устанавливаемы на стене, высота и шил на до 1000х800 мм	Ä ON ~	3	<u>4,74</u> 1,58	0,79 0,28	14	5	<u>3</u> I	<u>3.0</u> 0,36	<u>9</u> I
24.1504 mon.80	ABTOMAT AE2026-10	и	3	8,20	**	25	-	=	<u>-</u>	
25.1517- 13513	Установка и монтаж выключателя автомати- ческого до 63A	- "	3	<u>2,70</u>	<u>-</u>	8	-	÷	<u>-</u>	-

<u>I _ 2</u>	_3		4	5	_6	7	_8	. 9	<u> 10</u>	_1 <u>I</u>
26.8-574-23	Подготовка к включеник автомата трехполосного на ток до 63А		3	1.14 0,78		3	2	-	1.0	3_
27.1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	n	3	5.0	ten apparen ten	15	-	elep elepene		
28.1504-12241	Приставка ПКЛ 2204	n	3	<u>2,70</u>	_	8	-		der ortisates	-
29.1517-13861	Пускатели магнитные до 63A	n	3	4,20		13	-			Tion violation Tio
30.8-574-44	Подготовка к вилючених пускателя магнитного ток до 40A	n	3	1,15 0,55	tips original-layer tips	3	2	disc officialists	0,90	4 3
31.1504-13326	Реле токовое РТП1000	Ħ	3	3		9	-	-	-	espi deprises dep

903-4-101, 87	Альбом 5		176						
32_2	_3	4_	_ 5	_6	_ 7	_8	_ 9	_ 10	_II
32.1517-14331	Реле токовые силовые катушечные до 63A шт	3	<u>1,50</u>	NATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	5	-	-		
33.8-574-55	Подготовка к включе- нию аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах, реле электричес- кие	3	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	4	2	<u></u>	<u>1,17</u>	4
34.1504-6260	Переключатель универ- сальный пакетно-кулачко- вый 50,400Гц,24-5008, 16А, 4 пакета -П 5 КУЗ-14УЗ, ПКУЗ- 16УЗ, ТУ 16-526.047-74	3	<u>4,50</u>		14	-	<u>=</u> .	<u>-</u>	<u>-</u>
35.1517-14461	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300, ПКУ, ПМО, КП4-2	3	<u>2,50</u>		8	~	<u>.</u> .		<u>-</u>
36.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, уста- новленных на устройствах: универсальный переклю- чатель цепь	12	0,43 0,18	ade graphinaleum des	5	2	=-	0,30	4

903-4-101.87	Аньбом 5			177						
<u>I</u> _2	_3		4	5	_6	- 	_8	9	10	_II
37,1504-18011	Кнопки управления КЕ- ОПУЗ	шт	6	0,80		5	~	-	=	
38.1517-14441	Кнопки ценей управ- ления ПКЕ,КСМ-2, ЛКУ,КЗ	n	6	<u>1,25</u> -	<u>-</u>	7	-	Alto Migration Miss	=	-
39.8-574-48	Подготовка к включе- нию кнопки управления	:	6	0,78 0,46	-	5	3	-	<u>0,70</u>	<u>4</u>
40.1507-5044	Арматура светосиг- нальная АМЕУ2	n	3	1,40	=	4	-	=	=	<u>-</u>
41.1517-14811	Приборы сигнальные	n	3	<u>0,75</u>	=	2	-	-		-
42.8-574-56	Полготовка к включени прибсров зрительной сигнализации	190 11	3	<u>0,55</u>		2	I	=	<u>0,50</u>	<u>I</u>

							~			
<u> </u>	3		.4	_5	6	_7	8	9	_1 <u>0</u>	<u> </u>
43.1517-14961	Установка зажима отвол рейки	НОЙ ШТ	60	0.40	<u>-</u>	24	-	-		-
44.1504-19038	Крыжа торцевая	n	6	0.08		-	-	-		<u>-</u>
	Ящик управления ЯБІІІ- 3274УХЛ4-Зшт	3174-								
45.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	i DT	3	<u>14.40</u>	**************************************	43	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>
46.8-572-4	Щиток "устанавливаемы на стеме, высота и ши- рина по 1000х800 мм	† "	3	4,74 I,58	0,79 0,28	14	5	<u>3</u> I	3,0 0,36	<u>9</u> I
47.1504-1060	Автомат АЕ2046	**	3	12,20	Ξ	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>.</u>
48.1504-1073	Надбавка к оптовой цене на выклочатели автоматические серии AE2043 с тепловым рас- цепителем максимально- го тока	" -	3	2,25	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

<u>I</u> _2	_3	:	 4	5	6	7	8	9	<u>10</u>	<u>II</u>
49.1517-13513	Установка и монтаж выкл чателя автоматического до 63Å		3	2.70 -	-	8	-	=	-	-
50.8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63Å	• ;	3	<u>1,14</u> 0,78	en engaporen	3	2	<u>-</u>	<u>1.0</u>	3
51.1504-4545	Пускатель ПМЛ2100	' ;	3	<u>6,60</u> -		20	-	=	-	=
52,1504-12241	Приставка ПКЛ2204	' ;	3	2.70 -	-	8	-	=	<u>-</u>	-
53.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	' ;	3	<u>4,20</u>	-	13	-	=	-	
54.8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного до 40Å	' :	3	1,15	-	3	2	<u>-</u>	0,90	3_
55.1504-13326	Реле РЕП-1021	' ;	3	0,55 3,0		9	-	=		-

903-4-101.87	Альбом 5			180						
22	_3		4	5	_6	7	 8	2	<u>IO</u>	II
55.1517-14331	Реле токовые силовые	ot	3	<u>1,50</u>	The Translated to the Control of the	5	-	-	-	
57.8-574-55	Подготовка к включе- нию реле электричес- кие	11	3	1.19 0,73		4	2		<u>1.0</u>	<u>3</u>
58.1504-6260	Переключатель универ- сальный кулачковый ПКУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ	n	3	4,50		14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	en e
59.1517-14461	Переключатели универс ные на 4 секции ПКУ	адь-	3	<u>2,50</u>		8	-	<u>-</u>	-	=
60.8-574-50	Подготовка к включе- нию универсального переключателя	цепь	12	0,43 0,18	-	5	2	=-	0.30	4
61. 1504 -18011	Инопки управления ИЕ-011УЗ	n	6	0,80	<u>-</u>	5	-	=		=

903-4-101.87	Альбом 5		181						
<u>I _ 2</u>	3	4	5	_6		_8	_9		_II
62.1517-14441	Кнопки управления КЕ	ur 5	<u>1.25</u>	-	7	-	***		-
63.8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления	" 6	0,78 0,46	<u>-</u>	5	3	=	<u>0,70</u> -	4
64.1507-5044	Арматура светосигналь- ная АМЕУ2	* 3	<u>1,40</u>	***	4	-	-	-	-
65. I5 I7 –I 4 8II	Приборы сигнальные	" 3	<u>0.75</u> 	-	2	-		-	<u>-</u>
66.8-574-56	Подготовка к включению приборов эрительной сигмализации	" 3	<u>0.55</u> 0,33	=	2.	I	-	<u>0,50</u> -	<u>I</u>
67.1517-14961	Установка зажима отвол- ной рейки	- 69	0,40	=	28	-	_	_	-
58.1504-19038	Крышка торцевая	" 9	0,08		I	-		=	-

903-4- 101.87	Альбом 5			182						
I _ 2	3		4	5	6	7	8	9	<u>10</u>	II
	Ящик управления ЯБІІІ— ЗБ74УХП4—2шт.	•								
69.1517-1100	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	e et	2	14,40	-	29	-	-	<u>-</u>	-
70.8-573-6	Шкаф управления на- весной высота ширина и глубина до 600х400х х350 мм	#	2	<u>1.08</u> 0,66	<u>0.16</u> 0,03	2	ı	<u>-</u>	1.0 0,04	<u>2</u> _
71.1504-1060	ABTOMAT AE-2046	n	2	12.20		_24	-	_	_	_
72.1517-13513	Установка и монтаж выключателя автома- тического до 63Å	n	2	2.70	-	5	-	=	-	<u>-</u>
73.8-574-23	Подготовка к включения автомата трехполюсно- го на ток до 63A	0 #	2	<u>1,14</u>	-	2	2	<u> </u>	<u>1.0</u>	2_

2

74.1504-4488 Пускатель ПМА-3202УХЛ4 "

903-4-101.87	Альбом 5		183						
<u>I</u> _2	3	_4_	56	7	8	_9	<u>IO</u>	_II	-
75.1517-13861	Пускатели магнитные до 63А шт	2	4,20	8	-	=-	<u>-</u>	<u>-</u>	
76.8-574 -4 4	Подготовка к включе- нию пускателя маг- нитного ток до 40A "	2	<u>1.15</u> = 0,55 =	2	I	<u></u>	<u>0.90</u> -	2	
77.1504-3065	Предохранитель номи- нальный ток 6A с плав- кой вставкой	2	0,55 -	I	-	-		-	
79.1517-13791	Предохранители на нап- ряжение до 500В от 0,25 до 100А	2	<u>0.65</u> <u>-</u>	I	•	<u></u>	-		
79.8-574-6	Нодготовка и вижичению предохранителя	2	0,66 <u>-</u>	I	1		0.40	<u> </u>	
80.1504-6260	Переключатель универ- сальний пакетно-кулач- ковый КУЗ-14УЗ,ПКУЗ-16УЗ "	2	4.50 =	. 9	-	-		-	

903-4-101.87	Альбом 5			184						
I_2	3		4	_ 5	_6	_ 7	8	9	_ <u>I</u> 0	II
81.1517-14461	Переключатели универс ные на 4 секции ПКУ	аль- шт	2	2,50		5	-	-	=	400 exemiter ==
82.8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	8	0.43 0.18	W Walant Wa	3	I	<u>-</u>	0,30	2
83.1504-18011	Ке-011АЗ НЕ-011АЗ	Ħ	4	0,80	en Thattp	3	-	=		<u>-</u>
84.1517-14441	Наопки управления НЕ	*	4	1.25	=	5	-	-	=-	<u>.</u> .
85.8-57 4-48	Подготовка к включе- нию инопки управле- ния	Ħ	4	0,78 0,46	-	3	2	*** ***	0.70	3
86.1507-5044	Арматура светосигналь нальная АМЕУ2	, m	2	I.40	***	3	-	=	=	
87.1517-14811	Приборы сигнальные	*	2	0.75		2	-	<u>-</u>	=	-

903-4-101 87	Альбом 5	I	3 5						
I 2		4	5	6	7	8	9	IO	III
88.8-574-56	Полготовка к включению приборов зрительной сиг- нализации шт	2	0.55 0.33	editeration	I	I	-	<u>0.50</u>	Ī
89.1517-14961	Установка зажима отвод- ной рейки	40	0.40	-adr aghisparesh are	16	-	<u>-</u>	~	
90.1504-19038	Крышка торцевая КТ-5	4	0.08	<u>.</u>	-	-	=	=	<u>-</u>
91.CKU3-84 2-788	Панель линейная Щ070— -I-05У3	2	<u>203.0</u>	## ***********************************	406	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
92.40 me	Установка панели и под- готовка к включению приборов	2	22,2 II,0	0,78 0,29	44	22	<u>2</u> I	17,60 0,37	<u>35</u> I
93.CKU9-84 2-814	Панель вводная 19070- -1-79У3	2	<u>341.0</u>	-	682	-		-	-

I _ 2	3	_4_	_ 5	6	_ 7	_8	_9	_ <u>IO</u>	_11
94.GTC13- 84 2-814	Установия помоли и под- готовие и эксплению ит	2	18,70 9,27	<u>0.78</u> 0,29	37	19	<u>2</u> I	14.83 0,37	<u>30</u> I
95,01 013-84 2-852	Панель сакционная ЩО70- -1-63У3	ı	336.0	-	336	-	-	<u>-</u>	-
96.10 me	Установка панели и под- готовка к включению при- боров	ı	23.90 11.0	0,78 0,29	24	II	<u>-</u>	17,60 0,37	<u>18</u>
97. To же 2-867	Панель Д070-І-96уз *	2	29.0	dig deplements - dip	58	-	_	***	
96.90 me	Установна панели и под- готовка и запачению прибороз	2	6,77 2,82	0,68 0,25	14	6	<u>2</u> I	4.5I 0,32	<u>9</u> I

I 2	3	_ <u>4</u>	5	_6	_2	8	_2	10	11
99,8-4 08-I	Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным конструкциям 100м	0,15	32.0 9,26	7.54 2,28	5	I	<u>I</u>	<u>16.0</u> 2,94	2
100 .8-406-1	Труба стальная с крепле- нием накладиными скобами пиам. до 25 мм	0,20	54.0 23,2	23 <u>.10</u> 9,73	II	5	<u>5</u> 2	43.0 12,55	9 3
TO1.8-406-2	Труба стальная с креп- лением накладными скоба- ми диам. до 40 мм	0,06	64,10 28,10	<u>26,60</u> 9,94	4	2	<u>2</u> I	<u>52,0</u> 12,82	<u>3</u> I
102. 8.41 8-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам.до 25мм "	0,55	9,89 8,57	0,17 0,08	5	5	-	<u>15.0</u> 0,10	8
103.8 -409- 3	Затягивание кабеля АВВГ в проложение трубы	I	9,29 4,10	4.84 1,46	9	4	<u>4</u> I	7.0 1.88	7 2
I04.8-400-I	Набели с креплением накладным с кобами с установиой ответвитель— ных коробок сум.сеч. по 10 мм2	1,25	60,80 23,40	22.80 8,40	76	29	29 11	41.0 10,84	<u>51</u> 14

903-4-101.87	Альбом 5		I	88					
<u>I _ 2</u>	3	4	5	6_6_	_ 7	8	9	10	_iī
105.8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок сум.сеч.по 16мм2	IO0m	0,60	68,0 28,20 25,0 8,88	4 I	16	<u>17</u> 5	<u>44.0</u> II,46	<u>26</u> 7
106.8-146-1	Кабель до 35кВ с креп- лением накладными ско- беми, масса Iм до 3кг	11	0,35	48.0 <u>12.70</u> 18,20 4,04	17	6	<u>4</u> I	31,0 5,21	<u>II</u> 2
107.8-153-21	Запелка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сеч.до 16мм2	WT	8,0	<u>I.33</u> <u>-</u> 0,46 -	II	4	<u></u>	<u>1.0</u>	<u>8</u>
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			2454	178	<u>75</u> 26		<u>292</u> 34

35 - - - -

в том числе:

тара и упаковка

стоимость оборудования руб.

wen.u.

руб. -

кость в н.р.

плата в н.р.

сметная заработная

8

23

									<i>-</i>	
12	_3		4	5	_6	7	_8	9	10	_ <u>11</u>
	плановые накопления	pyd.	-	-	-	37	-	-	-	-
	всего, стоимость монта ных работ	⊼-	-	-	-	553	-	-	-	-
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	334
	сметная зарплата	руб.	-	-	•	-	227	-	-	•
	Итого по разделу I	pyб.	-	-	-	2778	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	334
	Сметная зарплата	руб.	-	-	-	-	227	-	-	-
	Раздел 2.Материалы, не сборником ра монтаж обору	сценок	на							
108.151-1091	Кабели силовые марки АВВГ сеч. 3x2,5 мм2	1000м	0,12	191.0		23	-	_	<u>-</u>	<u>-</u>
109.151-1091	То же, сеч. 4х2,5 мм2	Ħ	0,11	248,30	<u>-</u>	27	-	_	_	-

903-4-101 87	Альбом 5		191					
I_2	3	4	56	 - 2	_8	9	<u> </u>	
110.151-1092	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 I000м	0,06	272,40 -	16	-	=	=	=
111.151-1093	To me, ceu.3x6+Ix4 mm2	0,04	<u>339,60 -</u>	12	-	-	-	-
112.241649- -1051	Рукав металлический РЗ-Ц-Х д=22 мм	0,01	<u> 228.90</u>	2	-		ap- apalap an-	gita erypholos ens
113.241649- -1053	То же, ж=32 мм	0,01	436.0 _	2	-	-	-	-
114.113-131	Трубы стальные элек- тросварные прявошен- ные ди-32, т-2, 5 мм м	6,0	0.36 -	2	-	-	=	## ***********
115.113-129	То же, пивм. 25х1,6 мм "	20,0	0.20 -	4	-	-	-	-
II6.159-48I	Трубы поливтиленовые среднего типа наружным диам. 25 мм	4,50	<u>1.83</u> =	8	•	-	en etiano en	-

903-4-101.87	Альбом 5			192						
<u> </u>	3		4_	_5	_6	-	8		_ <u>IO</u>	II
117.159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 32	IOM	I	<u>2,48</u>	***	2		~ ~	ote separa	
	Итого прямые затраты									
	по разделу 2	руб. руб.				98	-	-	•••	-
	в том числе:									
	стоимость монтажных работ	руб.		-	-	98	-	-	-	-
	стоимость материалов и конструкций	i n		-	•	98	-	-	-	-
	плановые накопления	n	-	-	•	7	-	-	-	***
	всего, стоимость монтаж	-								

<u>I _ 2</u>	3		4	5	_6		_8	2	IO	_II
	Итого прямые затраты по смете	руб. руб.		-	-	2546	178	<u>75</u> 26		<u>292</u> 34
	в том числе:									
	стоимость оборудовани	я руб.	_	-	-	2083	-	-	-	•
	тара и упаковка	Ħ	-	-	-	35	-	-	-	-
	транспортные расходы	"	-	-	-	7 8	-	-	-	-
	заготовительно-склад- ские расходы	n	-	-	-	20	-	-	-	_
	ROMILIERTALIUS	11	_	-	-	9	-	-	-	-
	всего,стоимость обо- рудования	11	-	-	-	2225	-	-	-	-
	стоимость монтажных работ	-	_	-	-	463	-	-	-	
	материалы	n		-	-	148	-	-	•	-

<u>I</u> _2			4	5	6	7	8	9	<u>IO</u>	II
	всего заработная плат	а руб.	•••	-	_	-	204	-	-	-
	стоимость материалов конструкций	w N	•••	-	-	98		-	-	-
	накладные расходы	**	-		-	151	-	-	-	-
	нормативная трудоем-	чел.ч.		-	-	÷	***	-	-	8
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-		-	23	-	•	••
	плановые накопления	•	-	-	-	44	-	-	-	-
	всего,стоимость мон- тажных работ	11	_	-	_	658	-	-	-	-
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.		_	-	-	-	gia.	_	334
	сметная зарплата	pyб.	-	-	-	-	227	-	-	-

903-4-101.87	Альбом 5			195						
1_2	3		 _ <u>4</u> _	_ 5 _	6	 -7	_8	_9	<u> 1</u> 0	iī
	Итого по смете	pуб.	-	-	-	2883	-	-	-	-
	Нормативная трудоем	икость								
		чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	334
	Сметная заработная									
	плата	руб.	-	-	-	-	227	-	-	-
	Гланина	инженер	прое	кта		M.A.H	арциссо	B8 .		
	Зам. нач	вкецто.	CMET 1	m NOÇ ,	Start-	т.и.к	алинина В	ı		
	Cocrae	B MUT		,	Dulleral	J.H.C	кубак			

Проверил

Альбом 5

196 ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов с тепловой нагрузкой 4МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение систем отопления р=0,3+ 0,9"

***	Наименование ресурсов	Единица	Количест	BO	
m		нэмере- кин	p=0,340,4	p=0,54	0,8 p=0,9
Ī_	2	3	4	55	
	1.06щестроительные работ	TEI			
ı.	Затраты труда	ven.u.	2072 2334	<u>2072</u> 2334	<u>2072</u> 2334
2.	Заработная плата	py6.	<u>1219</u> 1373	<u>1219</u> 1373	<u>1219</u> 1373
3.	Строительные машины	руб.	<u>1274</u> 884	1274 884	<u>1274</u> 884
	П.Санитарио-технические	работы			
	Оборудование ЦТП				
1.:	Затраты труда	чел.ч.	1574	1776	1786
	Заработная плата	pyб.	1044	1177	1184

I2	_3	_4	5	6
3. Прочие машины Вентиляция	руб.	62	68	70
4.Затраты трупа	vez.v.	200	200	200
5.Заработная плата	pyd.	279	279	279
6.Прочие жашины	руб.	8	8	8
Водопровод 7. Заработнан плата	pyd.	6	6	6
8.Затраты труда	qen.u.	3	3	3
9. Прочие машины	руб.	-	-	-
Канализация-				
10.Затраты труда	чел.ч.	30	30	30
II. Заработная плата	руб.	SI	21	21
12. Прочие машины	руб.	2	2	2

OU3	_4_	10	, a	я	7

77.1	Kova	5
ыъ	DOM	O

Волостоки 13.Затраты труда чел.ч. 20 20 20 14.Заработная плата руб. 14 14 14 15.Прочие машины руб. 2 2 2 2 Установка силикатной и магнитной обработки воды 16.Затраты труда чел.ч. 126 152 152 17.Заработная плата руб. 77 93 93 93 18.Прочие машины работы Злектроосвещение 1.Затраты труда чел.ч. 162 162 162 2.Заработная плата руб. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование 3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306 4.Заработная плата					
I3.Затраты труда чел.ч. 20 20 20 I4.Заработная плата руб. 14 14 14 I5.Прочие машины руб. 2 2 2 Установка силикатной и магнитной обработки воды чел.ч. 126 152 152 I6.Затраты труда чел.ч. 126 152 152 I7.Заработная плата руб. 77 93 93 I8.Прочие машины руб. 1 1 1 I.Затраты труда чел.ч. 162 162 162 2.Заработная плата руб. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование чел.ч. 288 334 306	1 _ 2	_3	4	_5	_ 6
14. Заработная плата руб. 14 14 14 15. Прочие мащины руб. 2 2 2 Установка силикатной и магнитной обработки воды 16. Затраты труда чел.ч. 126 152 152 17. Заработная плата руб. 77 93 93 18. Прочие машины руб. 1 1 1 1. Затраты труда чел.ч. 162 162 162 2. Заработная плата руб. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование чел.ч. 288 334 306 3. Затраты труда чел.ч. 288 334 306	Водостоки				
15.Прочие машины руб. 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ІЗ.Затреты труда	чел.ч.	20	20	20
Установка силикатной и магнитной обработки воды 16. Затраты труда 17. Заработная плата 18. Прочие машины 18. Прочие машины 19. Загентромонтажные работы Загентроосвещение 1. Затраты труда 4 чел. ч. 162 162 162 162 163 103 103 103 3. Силовое электрооборудование 3. Затраты труда 4 чел. ч. 288 334 306	14. Заработная плата	py6.	14	14	14
обработки воды 16.Затраты труда 17.Заработная плата руб. 77 93 93 18.Прочие машины П.Электромонтажные работы Электроосвещение 1.Затраты труда чел.ч. 162 162 162 162 163 103 103 103 103 3. Силовое электрооборудование 3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306	15.Прочие машины	руб.	2	2	2
17. Заработная плата руб. 77 93 93 18. Прочие машины руб. 1 1 1 П. Электромонтажные работы Электроосвещение чел.ч. 162 162 162 1. Затраты труда чел.ч. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование чел.ч. 288 334 306					
18.Прочие машины руб. I I I П.Электромонтажные работы Электроосвещение чел.ч. 162 162 162 1.Затраты труда чел.ч. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование чел.ч. 288 334 306 3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306	16.Затраты труда	чел.ч.	126	152	152
П. Электромонтажные работы Злектроосвещение 1. Затраты труда чел.ч. 162 162 162 2. Заработная плата руб. 103 103 103 3. Силовое электрооборудование 3. Затраты труда чел.ч. 288 334 306	17. Заработная плата	pyő.	77	93	93
Алектроосвещение 1. Затраты труда 4 чел.ч. 162 162 162 162 163 103 103 103 3. Силовое электрооборудование 3. Затраты труда 4 чел.ч. 288 334 306	18.Прочие машины	руб.	I	Ĭ	I
2.Заработная плата руб. 103 103 3. Силовое электрооборудование 3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306	•				
3. Силовое электрооборудование 3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306	І.Затраты труда	чел.ч.	162	162	162
Силовое электрооборудование 3. Затраты труда чел.ч. 288 334 306	2.Заработная плата	руб.	103	103	103
3.Затраты труда чел.ч. 288 334 306	3. Силовое электрооборудование				
4. Заработная плата руб. 196 227 209	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	чел.ч.	288	334	306
	4. Заработная плата	руб.	196	227	209

903-4-101.87 Альбом 5	(199)			
<u>1</u> 2	3	4	5	_ <u>6</u>
КИП и автоматика				
І.Затраты труда	чел.ч.	614	614	614
2. Заработная плата	руб.	408	408	408
Связь и сигнализация				
3.Затраты труда	че л.ч.	13	13	13
4. Заработная плата	руб.	9	9	9
BCETO:				
Затраты труда	цед.u.	5105 5367	5446 5708	<u>5361</u> 5623
Заработная плата	руб.	3373 3527	<u>3553</u> 3707	3542 36 9 6
Строительные машины Составили: рук.группы	руб. Г.Лучина В.Щербакова	<u>1349</u> 959	<u>1355</u> 965	<u>1357</u> 967
Главный инженер проекта	М. Нарциссова			

903-4-100.87