

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-252.87
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАМЕРНО-УПРАВЛЯЕМАЯ
4 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАМЕРНО-УПРАВЛЯЕМАЯ

А И Б О К У И

С М Е Т И

ВХОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строки Московской области)

2440-09
8-15

Маяк 1967

ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-252.87
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ СИСТЕМА
4 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ СИСТЕМА

А Л Б О М

С М Е Т И

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

(в ценах для строений Московской области)

Утвержден и выдан в качестве института
"Благопроект"

Приказ от 30.XI 1987г. № 163

Разработан институтом "Благопроект"
Госагропрома СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Э. Я. Колесник
А. К. Занбаров
А. Д. Мельте

© МФ ЦИТО Госстроя СССР, 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Счета № 1-10 за блочное оборудование	3
2	Локальная смета № 10-1 на тепломашиностроительное оборудование блока БЭВН-500МЗ	7
3	Локальная смета № 10-2 на КИП и А блока БЭВН-500МЗ	20
4	Локальная смета № 10-3 на тепломашиностроительное оборудование блока ВСЦН	25
5	Локальная смета № 10-4 на КИП и А блока ВСЦН	39
6	Локальная смета № 10-5 на тепломашиностроительное оборудование блока БОВ	50
7	Локальная смета № 10-6 на тепломашиностроительное оборудование блока БУАВ	62
8	Локальная смета № 10-7 на КИП и А блока БУАВ	78
9	Локальная смета № 10-8 на тепломашиностроительное оборудование БУ	88
10	Локальная смета № 10-9 на КИП и А блока БУ	99
11	Локальная смета № 10-10 на тепломашиностроительное оборудование БНВ	113
12	Локальная смета № 10-11 на КИП и А блока БНВ	125
13	Локальная смета № 10-12 на тепломашиностроительное оборудование блока БД	135
14	Локальная смета № 10-13 на КИП и А блока БД	151
15	Локальная смета № 10-14 на тепломашиностроительное оборудование блока БНВ	167
16	Локальная смета № 10-15 на тепломашиностроительное оборудование блока БУВ	168
17	Локальная смета № 10-16 на КИП и А блока БУВ	183
18	Локальная смета № 10-17 на блок БУВ	187

СБОДКА № I-10

на блочное оборудование для электротельной автоматизированной
тепловыдувальной с 4 электродонагревателями БИЗ-250-ИЗ

Сметная стоимость 11,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.			Технико-экономические показатели							
			строит. работ	мон-тажн. работ	обо-рудо-вание и инстр.	про-цех-зат-рат	всего	в том числе	нор-матив-но-ус-осн. в-та	экспл. из-нос-ной продук-ции	ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. едизн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Блок БЭДН-500 ИЗ (2шт)													
1.	10-1	Тепломеханическое оборудование (2,182,2шт)	4,37	-	-	-	4,37	-	-	-	-	-	-
2.	10-2	МЭИ и А (0,020к2)	0,03	0,01	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку I	4,37	0,03	0,01	-	4,41	-	-	-	-	-	-
2. Блок БМН													
3.	10-3	Тепломеханическое оборудование	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	10-4	КИИ и А		0,08	0,08	-	0,14	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 2	1,78	0,08	0,06	-	1,92	-	-	-	-	-	-
		3. Блок БОВ											
5.	10-5	Теплообменное оборудование	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 3	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
		4. Блок ЕУАБ											
6.	10-6	Теплообменное оборудование	0,29	0,01	0,10	-	0,40	-	-	-	-	-	-
7.	10-7	КИИ и А	-	0,02	0,01	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 4	0,29	0,03	0,11	-	0,43	-	-	-	-	-	-
		5. Блок БВ											
8.	10-8	Теплообменное оборудование	0,30	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-
9.	10-9	КИИ и А	-	0,04	0,05	-	0,10	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 5	0,30	0,04	0,05	-	0,40	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		6. Блок В1В											
10.	10-10	Теплообменное оборудование	0,06	0,01	0,13	-	0,20	-	-	-	-	-	-
11.	10-11	КЭИ и А	-	0,02	0,04	-	0,06	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 6	0,06	0,03	0,17	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		7. Блок Б1											
12.	10-12	Теплообменное оборудование	0,33	0,01	0,10	-	0,44	-	-	-	-	-	-
13.	10-13	КЭИ и А	-	-	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 7	0,33	0,01	0,21	-	0,55	-	-	-	-	-	-
		8. Блок Б2В											
14.	10-14	Теплообменное оборудование	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 8	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		9. Блок Б2В											
15.	10-15	Теплообменное оборудование	1,08	0,01	0,23	-	1,30	-	-	-	-	-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. VIII

5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	10-16	КШ и А	-	0,06	0,04	-	0,10	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 9	1,06	0,07	0,27	-	1,40	-	-	-	-	-	-
		10. Блок НКУ											
17.	10-17	Словное в/оборудование	-	0,16	1,02	-	1,18	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 10		0,18	1,02		1,18						
		Итого по сборке	9,07	0,45	1,91	-	11,43	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила рук. группы

Проверил гл. специалист

А. К. Запберов

А. Л. Мильто

А. В. Гуськова

А. Б. Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-Г
на блок электроводонагревателей ВВВН-500 ИЗ
 Электроротельная автоматизированная тепломультициклическая
 с 4-мя электроводонагревателями ВВВ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость 2,182 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 69 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,046 тыс.руб.

№ п/п	№ и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не за- считываемых		
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной заработной платы	экспл. машин	в т.ч. зарплата	на обслуж. машин	всего
				основ-ной заработной платы	в т.ч. зарплата					на обслуж. машин	
Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	1Б14-403ЭВ-Г, I прим. по весу	Электроводонагреватель ВВВ-250 ИЗ	шт 2,00	<u>830,00</u>	<u>-</u>	1760	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	Ц35-6-3 прим.	Монтаж	шт	2,00	<u>13,04</u> 9,96	<u>2,22</u> 1,13	20	20	<u>4</u> 2	<u>17,34</u> 1,46	<u>35</u> 3
3	К121-2095	Опорная рама с огресской м/к	т	0,05	<u>408,60</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	Е9-123	Монтаж	т	0,05	<u>45,71</u> 34,99	<u>1,02</u> 0,31	2	2	<u>-</u> -	<u>63,85</u> 0,40	<u>3</u> -
5	Е16-117	Установка задвижек 3046Вр диаметром 30мм	шт	4,00	<u>17,42</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	70	4	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>6</u> -
6	Е16-134	Установка вен- тилей, задвижек, клапанов обрат- ных, кранов про- ходных диамет- ром до 25мм	шт	2,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	3	2	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>3</u> -
7	2307-10378 к=1,1	Вентиль проходной фланцевый 15 КЧ 19М2 РУ 16	шт	2,00	<u>2,85</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст30Г2, Вст3СП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 шт	4,00	$\frac{0,73}{-}$	$\frac{-}{-}$	3	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
9	К16-79	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водонагрева- телей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электро- сварных труб на- ружным диаметром 32 мм, толщиной стены 2,5мм м	1,00	$\frac{1,37}{0,29}$	$\frac{0,01}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,46}{-}$	$\frac{-}{-}$
10	К16-82	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5 мм м	1,50	$\frac{4,75}{0,38}$	$\frac{0,03}{0,01}$	4	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,62}{0,01}$	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
II	К16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 80мм, толщиной стенки 3,6мм	м	1,50	<u>4,62</u> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	7	I	-	<u>0,88</u> 0,03	<u>I</u> -
II	К16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 80мм	100м	0,03	<u>4,01</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	-	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
II	К16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	100м	0,02	<u>4,29</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	-	<u>5,26</u> -	<u>-</u> -
II	24-13-421,04 05-029 к-1, I	Оборудование устройства	шт	3,00	<u>4,61</u> -	<u>-</u> -	14	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ИБ	Ц12-717-1	Монтаж	шт	3,00	<u>0,77</u>	<u>0,08</u>	2	2	=	<u>1,85</u>	<u>3</u>
					0,67	0,01			-	0,01	-
		Итого прямые затраты по раз- делу I	<u>руб</u> <u>руб</u>				320	32	<u>4</u> <u>2</u>		<u>52</u> <u>8</u>
		в том числе:									
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				2	-	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.				2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				26	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чол.-				-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
		Стоимость санитарно- технических работ	руб.				1698	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			152	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
16	E26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными кафельными минераловатными или стекловатными м3	0,22	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	2	I	=	<u>7,90</u>	<u>2</u>
				4,73	0,05			=	0,06	=
17	ЕП4-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-86 м3	0,34	<u>13,40</u>	=	5	=	=	=	=
				-	-			=	=	=
18	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо по-лучившими или приклееными минераловатными м3	0,03	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	1	=	=	<u>18,80</u>	<u>1</u>
				11,00	0,07			=	0,09	=
19	ЕП4-147	Полуплиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23205-78 100 м3	0,03	<u>16,10</u>	=	1	=	=	=	=
				-	-			=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	E26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	м3	0,03	<u>42,10</u>	<u>0,99</u>	I	I	-	<u>75,90</u>	<u>2</u>
					40,60	0,30			-	0,39	-
21	С114-355	Шуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховой шаг-I	т	0,02	<u>1170,00</u>	-	23	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
22	E26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкции полносборная изсухо с металлическим покрытием	м3	0,08	<u>30,70</u>	<u>0,46</u>	2	I	-	<u>25,90</u>	<u>2</u>
					15,10	0,14			-	0,18	-
23	С 114-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 35.1160-78 внутренний диаметр 25,57мм при толщине изоляционного слоя 30мм	м3	0,06	<u>142,00</u>	-	9	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
24	Е25-69	Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на мазутке	100м2	0,07	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	5	2	-	<u>47,20</u>	<u>3</u>
				28,40	0,40			-	0,52	-	
25	СИ4-191	Стеклопластиковые рулон- ные ТУ 6-11-145-80 РСГ - А-8, А-Н, Б-В, Б-Н	1000м2	0,01	<u>888,00</u>	-	11	-	-	-	-
26	Е13-263	Оштукатуривание	м2	1,92	<u>0,59</u>	-	1	1	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
				0,59	-			-	-	-	
27	Е13-121	Отрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПБ-021	100м2	0,02	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	1	-	-	<u>3,10</u>	-
				2,05	0,06			-	0,08	-	
28	Е13-168	Окраска поверхностей краской В1-177	100м2	0,02	<u>7,13</u>	<u>0,16</u>	1	-	-	<u>1,45</u>	-
				0,63	0,04			-	0,05	-	
		Итого краски заграты по разделу 2	руб.				63	6	-		<u>12</u>
		руб.						-			-
		в том числе:									
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.				63	1	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость объектно-строительных работ	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1963	38	<u>4</u>		<u>64</u>
			руб.					2		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		0
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		0
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		0
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		0
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		0
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		0
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			22	-	-		0
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		0
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		0
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			6	-	-		0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			1898	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Платовые накопления	руб.			152	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по смете	руб.			2182	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч			-	-	-		69
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-

Составил



Богданова

Проверил



Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-2

на приобретение и монтаж КИП и автоматики БАН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭИЗ-250

	Сметная стоимость	0,020 тыс.руб.
	в том числе:	
	Оборудования	0,006 тыс.руб.
	Монтажных работ	0,014 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая - продукция	0,007 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	8 чел.-ч
Составлена в ценах 1984 г.	Сметная заработная плата	0,004 тыс.руб.

№ ш	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чество	Стои- мость един. руб. обор. монт. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужива- нием машин обслужив. ма- шины на ед. всего		Общая масса обору- дова- ния, т брутто нетто
					обору- дова- ния	всего	основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	10	11	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I71649	Термометр Г-5-1-160-66 шт	1,00	2,57	3	-	-	=	=	=	=
				-				-	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦИ-1-1	Термометр технический стеклянный показывающий шт	1,00	<u>—</u> 0,21	-	I	-	<u>—</u> —	<u>0,50</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
3	1704-20001	Манометр, мановакууметр, вакууметр показывающий СВМ-100, СВМ-100, СВМ-100 1725-02-26-74 1,600 шт	1,00	<u>2,30</u> —	2	-	0	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
4	ШИ-93-1	Манометр, вакууметр или мановакууметр показывающий шт	1,00	<u>—</u> 0,80	-	I	I	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>I</u> —	<u>—</u> —
5	ЦИ-642-1	Устройство отборное на оборудование или трубопровод для измерения давления Ру до 20 МПа шт	1,00	<u>—</u> 0,34	-	I	0	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>I</u> —	<u>—</u> —
6	171649	Термометр запасной шт	1,00	<u>0,77</u> —	I	-	0	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	1	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			5	14	4	<u>-</u>		8	-
								-			
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	1	-		-	-
		Итого руб.			6	14	4	<u>-</u>		8	-
								-			
		Всего по смете руб.			20	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.			-	-	7	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел-ч			-	-	-	-		8	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. УИ

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Сметная заработная
плата руб.

- 4 - - -

Составил

В.К.Г.

Ардяко

Проверил

[Signature]

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-3

на блок сетевых и циркуляционных насосов ВСЦН

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-250/3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,781 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 197 чел-ч
Сметная заработная плата 0,142 тыс.руб.

№ шп	Цифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-чество	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной зарплат-ты	экспл. машин в т.ч. зарплат-ты	не занятых обслуж.машин	обслуж.машин на ед. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	К18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	шт	8,00	11,77	0,40	59	40	2	13,57	68
				8,05	0,12			1	0,15	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	С130-1955	Насосы центробежные одноступенчатые K20/30 на плите с электродвигателем 4A1082 шт	2,00	<u>126,00</u>	=	252	-	=	=	=
3	С130-1954	Насосы центробежные одноступенчатые K20/18 на плите с электродвигателем 4A3082 шт	3,00	<u>107,00</u>	=	321	-	=	=	=
4	ЦЭ-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подключениями, посту- павшей в собранном виде с короткозамкнутым ротором, масса до 10,25т шт	5,00	<u>2,07</u> 1,47	<u>0,04</u> -	10	7	=	<u>2,04</u> -	<u>10</u> -
5	С121-2095	Опорная рама сварная м/ж т	0,16	<u>408,60</u>	=	66	-	=	=	=
6	БЭ-123	Монтаж т	0,16	<u>45,71</u> 34,99	<u>1,02</u> 0,31	7	6	=	<u>63,85</u> 0,40	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Е16-118	Установка задвижек 3045БР диаметром 80 мм шт	2,00	<u>21,94</u>	<u>0,29</u>	50,	3	-	<u>2,72</u>	
				1,74	0,09			-	0,12	
8	Е16-119	Установка задвижек 3045БР диаметром 100мм шт	8,00	<u>29,04</u>	<u>0,29</u>	232	14	<u>3</u>	<u>2,72</u>	<u>22</u>
				1,74	0,09			1	0,12	1
9	Е16-136	Установка венти- лей, задвижек, клапа- нов обратных, кранов проходных диаметром до 100мм шт	10,00	<u>3,02</u>	<u>0,29</u>	30	17	<u>3</u>	<u>2,72</u>	<u>27</u>
				1,74	0,09			1	0,12	1
10	2307-10824 Е-1,1	Клапан обратный 1942БР ДУ 80.РУ 16 шт	2,00	<u>14,30</u>	-	29	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
11	2307-10825 Е-1,1	Клапан обратный 1942БР ДУ 100 РУ 16 шт	8,00	<u>15,40</u>	-	123	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	С130-1795	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3 СП2, Вст3СП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 80 шт	4,00	<u>1,54</u>	=	6	-	=	=	=
I3	С130-1796	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100 шт	16,00	<u>1,93</u>	-	31	-	=	=	=
I4	Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м	1,00	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	5	1	=	<u>0,88</u>	<u>1</u>
			0,54		0,02			-	0,03	-
I5	Е16-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из сталь- ных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м	3,00	<u>5,50</u>	<u>0,06</u>	17	2	=	<u>0,91</u>	<u>3</u>
			0,55		0,02			-	0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Накладные расходы	руб.				93	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч				-	-	-		8
	Сметная заработная плата в Н.р.	руб.				-	17	-		-
	Плановые накопления	руб.				105	-	-		-
	Всего стоимость сантехнических работ	руб.				1417	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		157
	Сметная заработная плата	руб.				-	111	-		-
	Итого по разделу I	руб.				1513	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		165
	Сметная заработная плата	руб.				-	118	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40 мм м3	0,28	<u>142,00</u>	-	40	-	-	-	-
25	Е26-69	Обертывание поверх- ности изоляции ру- лонным материа- лом на мастике 100м2	0,02	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	2	1	-	<u>47,20</u>	<u>1</u>
				28,40	0,40				0,52	1
26	СП14-191	Утеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	-	<u>868,00</u>	-	2	-	-	-	-
27	К13-363	Электрометаллизация нержавеющей проволо- кой диаметром 1,5мм при производстве работ на строительном мониторинге площадке трубопроводом диамет- ром до 100мм м2	5,05	<u>30,70</u>	<u>1,29</u>	155	7	<u>7</u>	<u>1,81</u>	<u>5</u>
				1,41	0,76			4	0,98	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Е13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и второй последующий раз грунтовой ИЗ-021 100м2	0,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
29	Е13-168	Окраска поверхностей краской БГ-177 100м2	0,05	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	-	<u>1,45</u> 0,05	-
		Итого прямые затраты по разряду 2		руб. руб.		214	14	<u>7</u> 4		<u>20</u> 5
		в том числе:								
		Стоимость обо- строительных работ		руб.		214	-	-		-
		Накладные расходы		руб.		35	-	-		-
		Нормативная трудоём- кость в н.р.		чел.-ч		-	-	-		3
		Средняя заработная плата в н.р.		руб.		-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего стоимость общестроительные работ	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Итого по разделу 2 руб.				268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1513	III	$\frac{16}{7}$		$\frac{177}{8}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			214	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы руб.				35	-			-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная зарабо- тная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			19	-	-		-
		Всего стоимость объектно-технических работ	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Накладные расходы руб.				8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			1219	-	-		-
		Сдача и напыление	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	17	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Плановые накопления	руб.				105	-	-		-
	Всего стоимость сантехнических работ	руб.				1417	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	-		157
	Сметная заработная плата	руб.				-	117	-		-
	Итого по смете	руб.				1781	-	-		-
	Исчерпавшая трудоемкость	чел-ч				-	-	-		197
	Сметная заработная плата	руб. -				-	142	-		-

Составил

Проверил



Богданова

Сурькова

НАЛЫКУЛЦИЯ № 10-4

на приобретение и монтаж КШ и автоматики блока сетевых и циркуляц. насосов БСН

Электрокотельная автоматизированная с 4-мя электроводонагревателями БИЗ-250

Сметная стоимость	0,139 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	0,056 тыс.руб.
монтажных работ	0,083 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,034 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	23 чел.-ч
сметная заработная плата	0,019 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ шп	Шифр и № позиция норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд. монтаж. работ	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования т	
					оборудования	монтажных работ					на ед. всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	1704-20016	Канометр, мановакуумметр, вакуумметр, показывающий электроконтактный - ЭКМ-IV 1725-02-31-75 2,200 кг шт	5,00	7,80	39	-	-	=	=	=	=	0,01
---	------------	---	------	------	----	---	---	---	---	---	---	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-91-5	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показыва- ющий коррозионностой- кий шт	5,00	<u>—</u> 0,82	-	4	4	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -	<u>—</u> -
3	Г704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр пока- зывающий ОБМ-100, СЭМБ-100, СЭВ-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	5,00	<u>2,30</u> -	II	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> 0,6
4	ЦП-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	5,00	<u>—</u> 0,80	-	4	4	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -	<u>—</u> -
5	ЦП2-809-1	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на ус- ловное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	5,00	<u>—</u> 0,81	-	4	4	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -	<u>—</u> -
6	ЦЗ-409-1	Затягивающие прово- дов в трубы и метал- лические рукава, пер- вый провод однострунный или многострунный в оплетке, суммарное сечение до 12,5мм ² 100мм	0,10	<u>—</u> 4,88	-	I	-	<u>—</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>—</u> -	<u>—</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II
7	П8-409-II	За каждый последующий провод сечение до : 2,5 мм ² 100м	0,30	<u> </u> 1,21	-	I	-	<u> </u> -	<u>2,00</u> -	I	<u> </u> -
8	ЦП2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединительных диаметр наружный 22мм м	7,00	<u> </u> 0,24	-	2	I	<u> </u> -	<u>0,40</u> -	3	<u> </u> -
9	П8-408-I	Рукав металлический диаметром до 75мм по стальным конструкциям 100м	0,11	<u> </u> 32,00	-	4	I	<u> </u> -	<u>16,00</u> 2,94	2	<u> </u> -
10	П8-91-4	Конструкция металлическая под оборудование т	0,01	<u> </u> 377,00	-	4	-	<u> </u> -	<u>61,00</u> 1,82	I	<u> </u> -
II	ЦП1-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для изменения давления Ру до 20МПа шт	5,00	<u> </u> 0,34	-	2	I	<u> </u> -	<u>1,00</u> -	5	<u> </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ЦП-562-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16 шт	1,0X	<u>—</u> 1,04	-	1	1	<u>—</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>1</u> -	<u>—</u> -
		Итого по разделу I	руб.		50	27	16	<u>1</u>		<u>28</u>	0,02
			руб.					-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				17				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		6	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		56	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.						-			
		Итого	руб.			27	16	<u>1</u>		<u>28</u>	0,02
			руб.					-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы руб.				13	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	6	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная зара- ботная плата в н.р. руб.				-	3	-		-	-
		Итого руб.			56	40	19	1		28	0,02
		Плановые накоп- ления руб.				3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	9	-		-	-
		Итого руб.			56	43	19	1		28	0,02
		Всего по раз- делу I руб.			99	-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				-	34	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	-	28	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	19	-	-	-
Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ											
13	С130-1001	Краны проходные напольные мостовые марки ИБ10СМ1 для газа давлением 9,8 МПа, диаметром 15см	шт	5,00	-	-	5	-	-	-	-
					0,92						
14	241648	Отбойное устройство И6-225У	шт	5,00	-	-	22	-	-	-	-
					4,41						
15	С152-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой марки ПВ1, сечением мм ² : 1	1000м	0,04	-	-	1	-	-	-	-
					23,60						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно- складские расхо- ды, комплектация оборудования руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Шедмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудо- вания руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках руб.				38	-	-		-	-
		Итого руб. руб.				38	-	-		-	-
		Накладные расхо- ды руб.				-	-	-		-	-
		Некладные НУЧИ руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Составная зарабо- тная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. руб.				38	-	-		-	-
								-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-	-
		Плановые ВУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		-	40	-	<u>-</u>		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.		40	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб.		50	27	16	<u>1</u>		<u>28</u>	0,02
			руб.					-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				17				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Запасные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-складо- вые расходы, комплек- тация оборудова- ния руб.						6	-	-	-	-	-	-
Шефмонтаж руб.						-	-	-	-	-	-	-
Итого оборудова- ния руб.						56	-	-	-	-	-	-
Материальные ре- сурсы, не уч- тенные в расцен- ках руб.							38					
Итого руб. руб.							65	16	<u>1</u>		28	0,02
Накладные расходы руб.							13	-	-		-	-
Накладные НУЧИ руб.							-	6	-		-	-
Нормативная тру- доемкость в н.р. руб.							-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3			-	-
		Итого	руб. руб.		55	78	19	<u>I</u> -		28	0,02
		Плановые накоп- ления	руб.			5	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	руб. руб.		55	83	19	<u>I</u> -		28	0,02
		Всего по смете	руб.		139	-	-	-		-	-
		Нормативная уо- ловно-чистая продукция	руб.			-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	час-ч			-	-	-		28	-
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	19	-		-	-

Составил



Ардыко

Проверил



Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-5

на блок обработки воды БОВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электродонагревателями ЭПЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,659 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 71 чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,043 тыс.руб.

№ пп	Едизр и в позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость,			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.	
				всего	экспл. машии	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машии в т.ч. зарпла- ты	на един. машины всего	

**Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, .
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА**

I	Брен. марка к-1,1	Противонакипное устройство Т-20 шт	2,00	159,50	=	319	-	=	=	=
---	----------------------	--	------	--------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 2мм	0,20	<u>0,98</u>	<u>0,01</u>	1	-	-	<u>0,46</u>	-
		м		0,29	-			-	-	-
8	ЕИ6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 10мм, толщиной стенки 4мм	2,10	<u>5,50</u>	<u>0,06</u>	12	I	-	<u>0,91</u>	<u>2</u>
		м		0,55	0,02			-	0,03	-
9	ЕИ6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	-	<u>4,01</u>	-	I	-	-	<u>5,26</u>	-
		100м		3,80	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Е16-220	Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горя- чего водоснаб- жения, диаметром до 100мм 100мм	0,02	<u>4,29</u> 3,80	= -	I	-	=	<u>5,26</u>	=
		Итого прямые затраты по раз- делу I руб. руб.				537	30	<u>3</u> I		<u>54</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость метал- ломонтажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные рас- ходы руб.				2	-	-		-
		Уплановые накоп- ления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость санитарно-технических работ	руб.			515	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накладные	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость санитарно-технических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб.			-	35	-		-	
		Итого по разделу I	руб.			620	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		60	
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-	
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ											
II	E25-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изоляциями минераловатными или стекловатными	м3	0,22	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	2	I	<u>-</u>	<u>7,90</u>	<u>2</u>
					4,73	0,05			-	0,06	-
12	СП14-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66	м3	0,34	<u>13,40</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	0,18	<u>23,40</u> 11,60	<u>0,24</u> 0,07	4	2	-	<u>18,80</u> 0,09	<u>3</u> -
14	СП14-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 м3	0,18	<u>16,10</u> -	-	3	-	-	-	-
15	E26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	-	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	-	-	-	<u>75,90</u> 0,39	<u>2</u> -
16	СП14-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 цуковый мар-I т	-	<u>1170,00</u> -	-	-	-	-	-	-
17	E26-58	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,07	<u>30,70</u> 15,10	<u>0,45</u> 0,14	2	1	-	<u>25,90</u> 0,16	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
18	СИ4-210	Прокладки и полу- прокладки из мине- ральной ваты на син- тетическом связу- ющем М-200 с покры- тием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 36-1180-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,06		<u>142,00</u>	-	9	-	-	-	-
					-	-		-	-	-	
19	К25-69	Обертывание поверхности изоляции рулон- ными материалами на мастике 100м2	0,03		<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	3	I	-	<u>47,20</u>	<u>2</u>
					28,40	0,40			-	0,62	-
20	СИ4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-8, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	-		<u>868,00</u>	-	3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
21	ЕП3-263	Очистка цементя м2	2,20		<u>0,59</u>	-	I	I	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
					0,59	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
22	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой СБ-021	100м ²	0,02	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
23	Е13-168	Окраска поверхностей краской ЕП-177	100м ²	0,02	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	к руб.				34	6	<u>-</u> -		<u>II</u> -
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				34	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.				I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость объектно-строительных работ	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		11
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			39	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел-ч			-	-	-		11
		Сметная зарабо- тная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			571	36	<u>3</u>		<u>65</u>
			руб.					1		3
		в том числе:								
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			34	-	-		-
		Накладные раско- ды	руб.			4	-	-		-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плановые накопления руб.							1	-	-		-
Всего стоимость общестроительных работ руб.							39	-	-		-
Нормативная трудоемкость чел-ч							-	-	-		11
Сметная заработная плата руб.							-	6	-		-
Стоимость металло-монтажных работ руб.							22	-	-		-
Накладные расходы руб.							2	-	-		-
Плановые накопления руб.							2	-	-		-
Всего стоимость металло-монтажных работ руб.							26	-	-		-
Нормативная трудоемкость чел-ч							-	-	-		8
Сметная заработная плата руб.							-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			515	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Планоые накопления	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		87
		Сметная заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Итого по смете	руб.			659	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

Составил
Проверил



Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-6

на блок управления аккумуляторных баков ЕУАВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Счетная стоимость	0,399 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	37 чел-ч
Счетная заработная плата	0,026 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции и норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоимость еди-ничн, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты		
				основ-ная зарпла-ты	в т.ч. зарпла-ты				обслужив.машин на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

I	Е16-И19	Установка задвижек З042БР диамет- ром 100мм шт	4,00	<u>29,04</u>	<u>0,29</u>	И16	7	<u>I</u>	<u>2,72</u>	<u>II</u>
				1,74	0,09			-	0.12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Е16-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	1,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	2	1	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
3	2307-10235 Э-1,1	Вентиль проходной французский 1549P2 Ду 25, Ру 16 шт	1,00	<u>2,47</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт	2,00	<u>0,73</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	1704-50484	Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-1053-76 шт	1,00	<u>97,00</u> -	<u>-</u> -	97	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	Ц11-390-1	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный) диаметр условного прохода до 80мм шт	1,00	<u>2,60</u> 2,55	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>4,08</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	К16-135	Установка вентилях, заводок, клапанов обратных, кранов проходных диамет- ром до 50мм шт	1,00	<u>1,62</u>	<u>0,13</u>	2	I	-	<u>1,54</u>	<u>2</u>
				0,99	0,04			-	0,05	-
8	2307-10751 к-1,1	Клапан обратный двухстворчатый 1643EP Ду 25, Ру 16 шт	1,00	<u>5,72</u>	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
9	С130-1792	Клапаны стальные плоские привар- ные из стали БСт3СП2, БСт3СП3 давлением 1,6МПа диаметром в мм:40 шт	2,00	<u>0,95</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
10	С121-2095	Опорная рама, с окраской м/к т	0,05	<u>408,60</u>	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II	Е9-123	Монтаж т	0,05	<u>45,71</u>	<u>1,02</u>	2	2	-	<u>63,85</u>	<u>3</u>
				34,99	0,31			-	0,40	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
12	К16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,40	<u>1,37</u>	<u>0,01</u>	1	-	-	<u>0,46</u>	-
					0,29	-		-	-	-	-
13	К16-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	0,80	<u>2,75</u>	<u>0,03</u>	2	-	-	<u>0,62</u>	-
					0,38	0,01		-	-	0,01	-
14	К16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов водонагревателей и насосов из стальных водопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	0,50	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	2	-	-	<u>0,88</u>	-
					0,54	0,02		-	-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	Е16-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	1,00	<u>5,50</u> 0,55	<u>0,05</u> 0,02	6	I	= -	<u>0,91</u> 0,03	<u>I</u> -
16	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	0,01	<u>4,01</u> 3,80	-	I	- -	= -	<u>5,26</u> -	= -
17	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100мм	0,02	<u>4,29</u> 3,80	- -	I	-	= -	<u>5,26</u> -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			165	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Планоые накопления	руб.			12	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-
		Итого по разделу I	руб.			336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
22 E26-7		Изоляция голячек поверхностей трубопроводов насухо по цилиндрическим и коническим	м3	0,02	23,40	0,24	I	-	-	13,80
					11,00	0,07				0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		толщиной 0,3м ТУ 36-1180-78 внутренний диаметр 26-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,11	<u>142,00</u>	-	16	-	-	-	-
28	E26-69	Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на мастике 100м2	0,02	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	I	-	-	<u>47,20</u>	<u>I</u>
				28,40	0,40			-	0,52	-
29	СП14-19I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ А-8, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	-	<u>868,00</u>	-	2	-	-	-	-
30	Е13-263	Очистка потолка м2	2,16	<u>0,59</u>	-	I	I	-	<u>0,90</u>	<u>2</u>
				0,59	-			-	-	-
3I	Е13-12I	Отрунтовка по- верхностей за перемы и каждый после- дующий раз грун- товкой ГС-02I 100м2	0,02	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	<u>-</u>
				2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	К13-168	Окраска поверхнос- тей краской ВГ-177	0,02	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	I	-	-	<u>1,45</u>	-
		100м ²		0,98	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			52	4	-		<u>9</u>
		в том числе:								
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			52	-	-		-
		Накладные рас- ходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная зарабо- тная плата	руб.			-	I	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			344	22	<u>I</u>		<u>36</u>
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно-окладные расходы	руб.			1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость оборудования	руб.			108	-	-		-
		Стоимость монта- жных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные рас- ходи	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			52	-	-		-
		Накладные раско- ди	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего стоимость объектно-строительных работ	руб.			63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			165	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			18	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	час-ч			-	-	-		I
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			12	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	час-ч			-	-	-		21
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	16	-		-
		Итого по смете	руб.			399	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	час-ч			-	=	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил

Богданова

Проверил

Суркова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	2,00	<u>—</u> 0,2I	-	I	-	<u>—</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -	<u>—</u> -
3	IT1649	Термометр запасной шт	1,00	<u>0,77</u> -	I	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
4	IT04-2000I	Манометр мановакуумметр, вакуумметр показывающий OEM1-100, OEM81-100, OEM1-100, TV25-02-25-74 1,600 кг шт	2,00	<u>2,30</u> -	5	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
5	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	<u>—</u> 0,80	-	2	2	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -	<u>—</u> -
6	ЦП2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	1,00	<u>—</u> 0,8I	-	I	I	<u>—</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	<u>—</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж руб.		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			13	-	-	-			
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого руб.				6	3			5	
		Накладные расходы руб.				2	-	-			
		Накладные НУЧ руб.				-	-	-			
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-			
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-			
		Итого руб.			13	8	3			5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Плановые накопления	руб.				-	-	-		-	-
	Плановые НУЧП	руб.				-	1	-		-	-
	Итого	руб.			13	8	3	-		5	-
	Всего по разделу	руб.			21	-	-	-		-	-
	Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	8	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-	-		5	-
	Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-	-

Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ

9	С130-1301	Краски прохладные вспышка многоцветная для пвх диаметром 0,6 мм	шт	1,60	-	1	-	-	-	-	-
					0,92						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			-	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				5					
		Итого руб.				6	-	<u>-</u>		-	-
		руб.						-			
		Накладные расходы руб.					-	-		-	-
		Накладные НУЧИ руб.					-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.					-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.					-	-		-	-
		Итого руб.				-	6	-	<u>-</u>	-	-
		руб.						-			
		Плановые накопления руб.					-	-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			-	6	-	<u>-</u>	-	-
			руб.					<u>-</u>			
		Всего по разделу	руб.		6	-	-	-		-	-
		2	руб.								
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чал-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u>		11	7	3	<u>-</u>		<u>5</u>	-
			руб.					<u>-</u>		<u>-</u>	
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.				3				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		2	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.				1	-		-	-
		Итого	руб.		13	14	3	=		5	-
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		27	-	-	-		-	-
		Нормативн. услов-									
		но-чистая про-									
		дукция	руб.				6	-		-	-
		Нормативная трудо-									
		ем-									
		кость	чел-ч							5	-
		Сметная заработная									
		плата	руб.				3	-		-	-

Составил
Проверил

В.И.К.
[Signature]

Ардяко
Ильмовский

т.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

83

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-8

на блок ввода БВ

Электрокотельная автоматизированная теплообменная с 4-мя электронагревателями ЭИЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1934г.

Счетная стоимость 0,300 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч
 Счетная заработная плата 0,026 тыс.руб.

№ пп	Код и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж'в.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин		
										основ-ной зарпла-ты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

I	К18-193	Установка воздухобор- ников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наруж- ным диаметром корпуса 89 мм	1,00	4,98	0,12	5	I	-	2,04	2
				1,24	0,04			-	0,05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	СИ21-2095	Спорная рама с окраской м/к	т	0,05	<u>408,60</u>	-	20	-	-	-	
					-	-		-	-	-	
3	Е9-123	Монтаж	т	0,05	<u>45,71</u>	<u>1,02</u>	2	2	-	<u>63,85</u>	<u>3</u>
					34,99	0,31			-	0,40	-
4	Е16-118	Установка задвижек 3046ЕР диаметром 80мм	шт	5,00	<u>24,84</u>	<u>0,29</u>	124	9	<u>1</u>	<u>2,72</u>	<u>14</u>
					1,74	0,09			-	0,12	1
5	Е16-84	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросвар- ных труб науглевым диаметром 89мм, толщи- ной стенки 3,5мм	м	2,50	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	12	1	-	<u>0,83</u>	<u>2</u>
					0,54	0,02			-	0,03	-
6	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диаметром до 100мм	100м	0,03	<u>4,29</u>	-	1	-	-	<u>5,26</u>	-
					3,80				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	24-18-45П 09-029 Н-1,1	Отборные устройства шт	5,00	<u>4,51</u>	-	23	-	-	-	-
				-				-	-	-
8	Ц12-7Г7-1	Монтаж шт	5,00	<u>0,77</u>	<u>0,08</u>	4	3	-	<u>1,02</u>	<u>5</u>
				0,67	0,01			-	0,01	-
9	2207-10225 Н-1,1	Вентиль проходной мудловый 1548р2, ДУ 15, РУ 16 шт	1,00	<u>1,43</u>	-	1	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I					192	16	<u>1</u>	<u>25</u>
								-		<u>1</u>
		руб.								
		руб.								
		в том числе:								
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			22	-	-		-
		Налоговые расходы	руб.			2	-	-		-
		Платежные накоп- ления	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Всего стоимость металломонтажных работ	руб.				26	-	-		-
	Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-		3
	Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
	Стоимость сантех- нических работ	руб.				170	-	-		-
	Накладные расходы	руб.				23	-	-		-
	Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		2
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	3	-		-
	Планоые накоп- ления	руб.				15	-	-		-
	Всего стоимость сантехнических работ	руб.				208	-	-		-
	Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб.				-	17	-		-
		Итого по разделу I руб.				234	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		29
		Сметная заработная плата руб.				-	19	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
10	E26-19	Изляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточных изделий минераловатными или стекловатными м3	0,02	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	I	-	-	<u>7,90</u>	-
				4,73	0,05			-	0,05	-
II	СП4-12I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66 м3	0,03	<u>13,40</u>	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	E25-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым мЗ	0,04	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	2	2	-	<u>73,90</u> 0,39	<u>3</u> -
I3	СПИ4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-I т	0,03	<u>1170,00</u> -	-	35	-	-	-	-
I4	E25-83	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием мЗ	0,05	<u>30,70</u> 15,10	<u>0,46</u> 0,14	2	1	-	<u>25,90</u> 0,18	<u>1</u> -
I5	СПИ4-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Н-200 с покрытием из алмазинового листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм мЗ	0,04	<u>142,00</u> -	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	E25-69	Обертывание поверхности изляции рулонными материалами на местике 100м2	0,02	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	2	I	<u>-</u> -	<u>47,20</u> 0,52	<u>I</u> -
7	СП14-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-8, А-Н, А-В, Ф-Н 1000м2	-	<u>668,00</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	E13-263	Очистка цетками м2	2,71	<u>0,59</u> 0,59	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
19	E13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГБ-021 100м2	0,03	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
20	E13-163	Окраска поверхностей краской БГ-177 100м2	0,03	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>-</u> -
		Итого прямых затрат по разделу 2 руб. руб.				55	6	<u>-</u> -		<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость общестрой- тельных работ руб.				55	-	-		-
		Накладные расходы руб.				7	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	1	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				4	-	-		-
		Всего стоимость объектно-технических работ руб.				66	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		6
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-
		Итого по разделу 2 руб.				66	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб.				247	22	<u>I</u>		<u>33</u>
		в том числе:						-		I
		Стоимость общестро- ительных работ руб.				55	-	-		-
		Накладные расходы руб.				7	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	I	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				4	-	-		-
		Всего стоимость объектостроительных работ руб.				66	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		8
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		3
		Сметная заработная плата руб.				-	2	-		-
		Стоимость сантех- нических работ руб.				170	-	-		-
		Накладные расходы руб.				23	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	3	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				15	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-
		Итого по смете	руб.			300	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил

Н.В.м

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

НАЗНАЧЕНИЕ № 10-9

на приобретение и монтаж КИП и автоматизации блока ввода БВ

Спектрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭИЗ-250

Сметная стоимость	0,102 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,066 тыс.руб.
монтажных работ	0,036 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,013 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	12 чел.-ч
сметная заработная плата	0,008 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Индекс и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чество	Стои- мость един., руб. оборуд. монт. работ	Общая стоимость, руб.					Затраты тру- да рабочих, чел.-ч, не занятых обслужива- нием машин в т.ч. зарплата на ед. всего	Общая масса обору- дова- ния т брутто нетто	
				обору- дова- ния	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на ед. всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	I71649	Термометр угле- вой У-5-2-160-141 шт	1,00	3,20	3	-	-	=	=	-	-
				-				-	-	-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. УИ

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	1,00	<u>0,21</u>	-	1	-	-	<u>0,50</u>	-	-
3	Г71649	Термометр запас- ной шт	1,00	<u>0,85</u>	1	-	-	-	-	-	-
4	Г71649	Термометр У-1-1-160-141 шт	1,00	<u>3,20</u>	3	-	-	-	-	-	-
5	ЦП-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	1,00	<u>0,21</u>	-	1	-	-	<u>0,50</u>	-	-
6	Г71649	То же, запасной шт	1,00	<u>0,85</u>	1	-	-	-	-	-	-
7	Г704-20001	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр показывающий СММ-100, СММВ-100, ОВВ-100 ТУ25-02-26-74 1,600кг шт	1,00	<u>2,30</u>	2	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ЦИ-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	-	-	1	1	-	1,00	1	-
				0,80				-	-	-	-
9	1704-20016	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр пока- зывающий электрокон- тактный ЗИ-1У ТУ25-02-31-75 2,200 кг шт	1,00	7,80	8	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
10	ЦИ-91-5	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показыва- ющий коррозионно- стойкий шт	1,00	-	-	1	1	-	1,00	1	-
				0,82				-	-	-	-
11	1704-20001	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр по- казывающий ОБМ-100, ОБМВ-100, ОБМ-100, ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	2,30	2	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ЦИ-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	<u>-</u> 0,80	-	1	1	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>	<u>-</u>
13	У704-3016	Счетчик СТЭГ-1-65 шт	1,00	<u>39,50</u> -	40	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
14	ЦИ-136-1	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт	1,00	<u>-</u> 2,41	-	2	2	<u>-</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>	<u>-</u>
15	ЦУ-803-1	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	2,00	<u>-</u> 0,81	-	2	2	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>2</u>	<u>-</u>
16	ЦС-413-1	Затягивание проводов в трубы и металлические трубки, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суженное сечение до 12,5мм ² 100м	0,04	<u>-</u> 4,88	-	1	-	<u>-</u>	<u>4,00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
									<u>0,92</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
17	ПЗ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 12,8 мм ² 100м	0,04	<u>-</u> 1.21	-	I	-	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	П12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	2,00	<u>-</u> 0,24	-	I	-	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -	<u>-</u> -
19	ПЗ-408-I	Ругав металлический диаметром до 73 мм по стальным конструкциям 100м	0,02	<u>-</u> 32,00	-	I	-	<u>-</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	П11-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ 20МПа шт	1,00	<u>-</u> 0,34	-	I	-	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	<u>-</u> -

т.п. 903-I-252,87 Альб. УИ

104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ЦП-582-I	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов, до: 8 шт	1,00	<u>-</u> 0,97	-	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>1</u> -	<u>-</u> -
22	П8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,01	<u>-</u> 377,00	-	4	-	<u>-</u> -	<u>61,00</u> 1,62	<u>1</u> -	<u>-</u> -
		Итого по разделу I									
		руб.			60	19	8	<u>-</u> -		<u>12</u> -	<u>-</u> -
		Норматив. условно-чистая продукция руб.					8				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова-	руб.		66	-	-	-	-	-	-
		Материальные									
		ресурсы, не учтен-									
		ные в расценках	руб.								
		Итого	руб.			19	8	-		1	-
			руб.								
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	1	-		-	-
		Нормативная тру-									
		доемкость в									
		н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная									
		плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		66	25	8	-		12	-
			руб.								
		Плановые накоп-									
		ления	руб.		-	-	-	-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	С130-1014	Трубы горячекатаные стальные муф- товое зауженные ИВБМ для кранов сред. давл.- класс ПБА диаметром в мм: 20 шт	1,00	- 1,32	-	I	-	-	-	-	-
23	С152-178	Протода сплошные для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с изоляц. класом, класс ПБА, сечением мм ² : I 1000мм	0,01	- 23,60	-	I	-	-	-	-	-
25	СП13-353	Трубы стальные бесшовные горячеде- формированные со сварной фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-25 Т-2,5 м	2,00	- 0,60	-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Безмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		-	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не уч- тенные в расценках	руб.			9					
		Итого	<u>руб.</u>			II	-	-		-	-
		Накладные расхо- ды	руб.			-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			II	-	-		-	-
		Плановые накоп- ления	руб.			-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			11	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по раз- делу 2	руб.		11	-	-	-		-	-
		Нормативная ус- ловно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u>		60	21	8	-		<u>12</u>	-
			руб.					-		-	
		Нормативная усков- но-чистая продукция	руб.				8				
		Затраты части, тариф и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		6	-	-	-	-	-	-

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нефисхтах руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.			66	-	-	-		-	-
		Материальные ресур- сы, не учтенные в расценках руб.				9					
		Итого руб.				30	8	-		12	-
		руб.						-			
		Накладные расхо- ды руб.				6	-	-		-	-
		Накладные ВУЧИ руб.				-	1	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			66	35	8	-		12	-
		руб.						-			
		Плановые накоп- ления руб.				-	-	-		-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. УЭ

112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые ВУЧП	руб.			-	27	-		-	-
		Итого	руб.		66	36	8	-		12	-
		Всего по смете	руб.		102	-	-	-		-	-
		Нормативы, условно-чистая продукция	руб.			-	13	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч			-	-	-		12	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-	-

Составил



Ардио

Проверил



Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 10-10

на блок исходной воды Б/В

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВ-250/3

Сметная стоимость 0,113 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 70 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,014 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Код и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. к/м	всего	основ-ной зарплате	в т.ч. зарплате	на ср.ч. всего	на ср.ч. всего

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

I	I704-50064	Клапан регулирующий УРД TV25-02-160970-76	1,00	70,00	=	70	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. УИ

ИИ4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	ЦИ-541-2	Клапан регулирующий с мембранным пневматическим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 50	шт	1,00	<u>2,59</u> 2,09	<u>0,07</u> 0,02	3	2	<u>-</u> -	<u>4,08</u> 0,03	<u>4</u> -
3	СИ21-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,02	<u>408,60</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	Е9-123	Монтаж	т	0,02	<u>45,71</u> 34,99	<u>1,02</u> 0,31	1	1	<u>-</u> -	<u>63,85</u> 0,40	<u>1</u> -
5	Е16-134	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	1,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	2	1	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
6	2307-10751 К-1,1	Клапан обратный фланцевый 16ЧЗЕР, ДУ 25, РУ 16	шт	1,00	<u>5,72</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт	2,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
8	В16-134	Установка вентилей, воздыжек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм шт	6,00	<u>1,70</u>	<u>0,13</u>	8	5	<u>-</u>	<u>1,54</u>	<u>8</u>
				0,99	0,04			-	0,05	-
9	2307-10231 F-I, F	Вентиль проходной фланцевый 154РР2, ДУ25, Ру 16 шт	5,00	<u>2,31</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
10	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 шт	10,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	2307-10390	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом 15КЧ392ПЗ ДУ25, Ру16 шт	1,00	45,00	-	45	-	-	-	-
					-			-	-	-
12	ИП2-800-1 К-1,25	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 20-25мм шт	1,00	2,16	0,03	2	2	-	2,04	2
				1,90	0,01			-	0,01	-
13	И16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм м	3,10	1,37	0,01	4	1	-	0,45	1
				0,29	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ЭП6-2П9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100мм	0,03	<u>4,01</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>8,26</u>	<u>-</u>
				3,80	-			-	-	-
15	24-18-48П 03-029 Б-1,1	Отборные устройства	шт	1,00	<u>4,51</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
16	П12-7П7-1	Монтаж	шт	1,00	<u>0,77</u>	<u>0,03</u>	I	I	<u>-</u>	<u>1,02</u>
					0,67	0,01			-	0,01
		Итого прямые затраты по разделу I			<u>руб.</u>		177	13	<u>-</u>	<u>19</u>
					<u>руб.</u>				-	-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования			<u>руб.</u>		115	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			4	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			126	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Подметленная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			9	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			180	14			20
			руб.							
в том числе:										
		Стоимость оборудования	руб.			116	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			4	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			126	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость объектно-строительных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-

т.п. 903-1-252.87 дльб. УИ

124

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по смете	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-

Составил

У.В.М.

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-11

на приобретение и монтаж КШ и автоматич. блока исходной воды БЗ
 Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя
 электроводонагревателями БЗ-250

Сметная стоимость	0,059 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,040 тыс.руб.
монтажных работ	0,019 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,008 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	6 чел.-ч
сметная заработная плата	0,005 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Кол-чест-во	Стои-мость еди-ницы руб. общ.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, на занятых обслуж. машин		Общая масса оборудова-ния т
					обо-рудование	монтажных работ	всего	основ-ной	экспл. машин	занятых обслуж. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I. 1704-2000I Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОВП-100, ОВМ-100.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОВВИ-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	<u>2,30</u>	2	-	-	-	-	-	-
2	ЦИ-93-1	Манометр, вакуумметр, или мановакуумметр показывающий шт	1,00	-	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>	-
				0,80				-	-	-	-
3	Г704-301Б	Счетчик крыльчатый БСЧ-25 шт	1,00	<u>34,00</u>	34	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
4	ЦП-155-4	Водосчетчик крыль- чатый многоструй- ный шт	1,00	-	-	2	2	-	<u>3,00</u>	<u>3</u>	-
				1,76				-	-	-	-
5	ЦП2-809-1	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	1,00	-	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>	-
				0,81				-	-	-	-
6	Ц8-602-1	Затягивание проводов в тросы и металлические рукава, первый провод однострунный или много- жильный в общей оплет- ке, суммарное сече- ние до 2,5мм ² 100м	0,07	-	-	1	-	-	<u>4,00</u>	-	-
				4,88				-	0,92	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		За каждый последующий провод сечения до 2,5мм ²	100м	0,07	—	-	I	-	—	2,00	—	—
					1,21				-	-	-	-
8	ЦП2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	м	0,20	—	-	I	-	—	0,40	—	—
					0,24				-	-	-	-
9	Ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструк- циям	100м	0,02	—	-	I	-	—	16,00	—	—
					32,00				-	2,94	-	-
10	ЦП-582-1	Коробка соединительная тип ИСК, количество зажимов до 8	шт	1,00	—	-	I	I	—	1,00	I	—
					0,97				-	0,01	-	-
		Итого по разделу I	руб.			36	9	5	—		6	-
			руб.						-		-	
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.					5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Заласные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудования	руб.		4	-	-	-	-	-	-
		Безыонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		40	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.				-				
		Итого	руб.				9	5	-	6	-
		Накладные расходы	руб.				4	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	1	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.				-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-	-	-
		Итого	руб.		40	13	5	-	-	6	-
			руб.						-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Итого руб.			40	I3	5	-		6	-
		Всего по разделу I руб.			53	-	-	-		-	-
		Нормативная условно- чистая продукция руб.				-	8	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		6	-
		Сметная заработная плата руб.				-	5	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ									
II	СИЗО-1001	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ИВ1 ЕК1 для газа давлением 0,6 МПа диаметром 15 мм		1,00	-	I	-	-	-	-	-
		шт		0,92							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					-				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплекта- ция оборудования руб.					-				
		Шефмонтаж руб.				-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.				-	-	-	-	-	-
		Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках руб.				3					
		Итого руб. руб.				6	-	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.				-	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧ руб.				-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. руб.				-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		-	6	-	-		-	-
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		-	6	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.		6	-	-	-		-	-
		Нормативная ус- ловно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость	чал.-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб.		36	12	6	-		6	-
			руб.					-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					5				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплекта- ция оборудова- ния руб.			4	-	-	-	-	-	-
		Шеймонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.			40	-	-	-	-	-	-
		Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках руб.				3					
		Итого руб. руб.				15	5	<u>-</u>		6	-
		Накладные расхо- ды руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	1	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.				-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-	-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		40	19	5	<u>-</u> -		6	-
		Плановые накоп- ления	руб.				-	-	-	-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	1	-	-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		40	19	5	<u>-</u> -		6	-
		Всего по смете	руб.		59	-	-	<u>-</u> -		-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.				-	8	-	-	-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч				-	-	-	6	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	5	-	-	-

Составил
Проверил

В.К.К.

[Signature]

Ардяко
Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-12

на блок дозирования БД

Электродетальная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электродонагревателями ЭПЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,443 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	42 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,026 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-не занятых обслуж. машин	
				всего	в т.ч. зарплата	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарплата	на ед. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА										
I	СИ2I-2II4	Шайба дозироч-ная	т	0,01	456,60	-	5	-	-	-
					-	-			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм	0,38	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,46</u> -	<u>-</u> -
8	Е16-219	Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горячего водоснабжения. диаметром до 50мм	-	<u>4,01</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,26</u> -	<u>-</u> -
9	Е16-117	Установка задвижек ЗУЧБЕР диаметром 50 мм	1,00	<u>17,42</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	17	I	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
10	Е16-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм	1,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	2	I	<u>-</u> -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
II	2307-10029 К-1,1	Кран пробноспускной с ниппелем цинковый латунный ЮБ19БД1, ДУ 15,РУ 10	1,00	<u>1,65</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	С130-1771	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 1 МПа диаметром в мм : 15	шт	2,00	<u>0,43</u>	-	I	-	-	-
					-	-		-	-	-
13	С121-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	<u>403,60</u>	-	20	-	-	-
					-	-		-	-	-
14	Б9-123	Монтаж	т	0,05	<u>45,71</u>	<u>1,02</u>	2	2	-	<u>63,85</u>
					34,99	0,31			-	0,40
15	Э16-79	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электро- сварных труб наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	м	8,10	<u>1,37</u>	<u>0,01</u>	II	2	-	<u>0,46</u>
					0,29	-			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	К16-81	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 60мм, толщиной стенки 2,5 мм м	1,30	<u>2,12</u>	<u>0,01</u>	3	-	-	<u>0,46</u>	<u>1</u>
				0,29	-			-	-	-
17	К16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 60мм, толщиной стенки 3,5мм м	1,40	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	6	1	-	<u>0,88</u>	<u>1</u>
				0,54	0,02			-	0,03	-
18	К704-50055	Клапан регулирующий ТУ25-02-160 70-76 шт	1,00	<u>89,00</u>	-	89	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
19	К11-541-3	Клапан регулирующий с мембранным пневмати- ческим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 100 шт	1,00	<u>2,99</u>	<u>0,08</u>	3	2	-	<u>4,08</u>	<u>4</u>
				2,45	0,02			-	0,03	-

т.п.903-1-252.87 Альб. УИ

140

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	Е16-118	Установка задвижек 30чБЕР диаметром 80мм	шт	3,00	<u>24,84</u>	<u>0,29</u>	75	5	<u>1</u>	<u>2,72</u>	<u>8</u>
					1,74	0,09			-	0,12	-
21	С130-93	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт.	5,00	<u>1,65</u>	-	8	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
22	С130-95	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм :40	шт	1,00	<u>3,01</u>	-	3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				237	16	<u>2</u>		<u>28</u>
		в том числе:									
		Стоимость оборудо- вания	руб.				63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные рас- ходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно- складские расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	<u>2</u>	-		-
		Стоимость металлокон- структивных работ	руб.			65	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.			130	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			12	-	-		-
		Всего стоимость сан- технических работ	руб.			157	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19	
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-	
		Итого по разделу	руб.			334	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29	
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-	
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ									
23	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными материалами минераловатными или стекловатными	м3	0,06	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	I	-	-	<u>7,90</u>	-
					4,73	0,05				0,06	-
24	СИ4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66	м3	0,09	<u>13,40</u>	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
25	E25-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	кЗ	0,05	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	3	2	-	<u>75,90</u> 0,39	<u>5</u> -
26	СИ4-355	Шнур асбестовый ГОСТ 1773-72 Цуховый баг-I	т	0,05	<u>1170,00</u> -	-	59	-	-	-	-
27	E25-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	кЗ	0,02	<u>23,40</u> 11,00	<u>0,24</u> 0,07	1	-	-	<u>18,80</u> 0,09	-
28	СИ4-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23005-78 I00	кЗ	0,02	<u>15,10</u> -	-	1	-	-	-	-
29	E25-87	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов констукциями полностенными насухо с металлическим покрытием	кЗ	0,08	<u>30,70</u> 15,10	<u>0,46</u> 0,14	2	1	-	<u>25,90</u> 0,18	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	СП4-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,06	<u>142,00</u>	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
31	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике 100м2	0,05	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	4	1	-	<u>47,20</u>	<u>2</u>
				28,40	0,40			-	0,52	-
32	С П4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РС1-А-В, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	0,01	<u>868,00</u>	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
33	Е13-253	Очистка сетками м2	3,44	<u>0,59</u>	-	2	2	-	<u>0,90</u>	<u>3</u>
				0,59	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	ЕПЗ-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПЗ-021	100м ²	0,03 7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
33	ЕПЗ-168	Окраска поверхнос- тей краской ЕП-177	100м ²	0,03 7,13 0,93	0,15 0,04	I	-	-	1,45 0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.		90	6	-		12 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ		руб.		90	-	-		-
		Накладные расходы		руб.		13	-	-		-
		Нормативная трудосм- кость в н.р.		чел.-ч		-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.		руб.		-	2	-		-
		Плановые накопления		руб.		6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость обстроительных работ руб.				109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u> руб.				377	22	<u>2</u>	<u>40</u>
		в том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				89	-	-		-
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			13	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость объектостроительных работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чал.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чал.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			130	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Планоые накопления	руб.			12	-	-		-
		Есого стоимость сантехнических работ	руб.			157	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого по смете	руб.			443	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил
Проверил

Богданова
Суркова

Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ I.10-13

на приобретение и монтаж КИП и автом. блока дозир. БД
 Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
 с 4-мя электроподогреват. ЭПЗ-250

Сметная стоимость	0,114 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,112 тыс.руб.
монтажных работ	0,002 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,002 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	2 чел.-ч
сметная заработная плата	0,001 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т	
					рудования	монтажных работ	всего	основной заработной платы	экспл. машин		в т.ч. зарплата на ед. обслуж. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ											
I.	I704 доп.3	Ротаметр РМЗ-1,6 шт	1,00	100,00	100	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-149-1	Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт	1,00	<u> </u> 1,23	-	1	1	<u> </u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -	<u> </u> -
		Итого по раз- делу I руб. руб.			100	1	1	<u> </u> -		<u>2</u> -	<u> </u> -
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					1				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-складе- вые расходы, комп- лектация обору- дования руб.			12	-	-	-	-	-	-
		Пеймонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.			112	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого руб. руб.				1	1	<u> </u> -		<u>2</u> -	<u> </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные раско- ды	руб.			I	-	-		-	-
		Накладные БУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость	руб.			-	-	-		-	-
		Ометная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
		Плановые накопле- ния	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые БУЧП	руб.			-	I	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
		Всего по разделу I	руб. руб.		II4	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	2	-		-	-

г.п.903-1-252.87 Альб.УШ

154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-	-
		Итого по смете	руб.		100	1	1	-		2	-
			руб.					-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				1				
		Запасные части, тера и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация обо- рудования	руб.		12	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		112	-	-	-		-	-
		Материальные ре- сурсы, не учтенные в расценках	руб.								
		Итого	руб.			1	1	-		2	-
			руб.					-			

г.п.903-I-252,87 Альб. VII

156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
		Сметная заработ- ная плата	руб.				-	I	-		-	-

Составил



Ардяко

Проверил



Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-14

на блок дистиллированной воды БДВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ - 250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,223 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 35 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,023 тыс.руб.

№	Цифр и № или позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	вкл. машин	всего	основ- ной зарплате	вкл. машин	не занятых обсл. машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА										
I.	ЕП7-92	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т шт	1,00	9,73 8,21	1,11 0,33	10	8	1 -	14,48 0,43	14 -
2	С130-II	Баки для воды, раствора соли, масел и мазута кг	190,00	0,28 -	- -	53	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	К16-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до 25 мм	шт 4,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	7	4	- -	<u>1,54</u> 0,05	<u>6</u> -
10	2307-1023I к-1,1	Вентиль проходной фланцевый 15ч9P2, Ду25, Ру16	шт 4,00	<u>2,31</u> -	- -	9	-	- -	- -	- -
11	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗСП2, ВСтЗСП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт 8,00	<u>0,73</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
12	2307-1013I к-1,12 к-1,1	Указатель уровня 12Б1БК Ру 20	шт 2,00	<u>3,68</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
13	Ц12-809-1	Монтаж	шт 2,00	<u>0,83</u> 0,77	- -	2	2	- -	<u>1,02</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	KI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	2,60 м	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	4	I	- -	<u>0,46</u> -	<u>I</u> -
I5	KI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм	1,50 м	<u>2,75</u> 0,33	<u>0,03</u> 0,01	4	I	- -	<u>0,62</u> 0,01	<u>I</u> -
I6	KI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	0,04 100м	<u>4,01</u> 3,80	- -	I	-	- -	<u>5,28</u> -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	05-17112-106 ←-1.1	Ручав резино-технический класса В(2)-1.0-1.5-13-у	4,00	<u>1,59</u>	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			182	20	<u>1</u>		<u>33</u>
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	час.-ч			-	-	-		1
		Стоимость сантехнических работ	руб.			177	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная гру- доемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Износные накоп- ления	руб.			16	-	-		-
		Ее сто стоимость служебных работ	руб.			212	-	-		-
		Нормативная гру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу I	руб.			217	-	-		-
		Нормативная грудоемкость	чел.-ч			-	-	-		34
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ											
18	Е13-253	Очистка потолка	м2	2,19	<u>0,59</u> 0,59	-	I	I	-	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
19	Е13-257	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом		0,01	<u>15,80</u>	<u>6,80</u>	I	-	-	<u>8,80</u>	-
		100м2			4,60	4,20			-	5,42	-
20	Е13-115	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010		0,01	<u>10,30</u>	<u>0,25</u>	I	-	-	<u>2,33</u>	-
		100м2			1,61	0,08			-	0,10	-
21	Е13-165 У-5	Окраска поверхностей лаками ХС-75		0,01	<u>72,00</u>	<u>0,70</u>	I	-	-	<u>2,30</u>	-
		100м2			7,55	0,20			-	0,26	-
22	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: Г-021		0,02	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	-
		100м2			2,05	0,05			-	0,08	-

т.п.903-I-252.87 Альб. УИ

I64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	К13-I68	Окраска поверхностей краской БГ-I77	0,02 100м2	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			6	1	<u>-</u> -		<u>2</u> -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			168	21	<u>I</u>		<u>35</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроител- ьных работ	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		I
		Стоимость санитарно- технических работ	руб.			177	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плосовые накладные	руб.			16	-	-		-
		Всего стоимость санитарно-технических работ	руб.			212	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по смете	руб.			223	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		36

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

Ежемесячная заработная плата

руб.

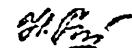
-

23

-

-

Составили



Богданова

Проверили



Суркова

т.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

168

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-15

на блок горячего водоснабжения БГВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Сметная заработная плата

1,301 тыс.руб.
128 чел.-ч
0,085 тыс.руб.

№ п/п	Единица и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	не занятых обслужив.машин обслуж. машин на ед. всего	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

I	Э18-165	Установка насосов центробежных с электро- двигателем массой аг- регата до 0,1 т	2,00	<u>11,77</u> 8,05	<u>0,40</u> 0,12	24	16	<u>I</u> -	<u>13,57</u> 0,15	<u>27</u> -
---	---------	--	------	----------------------	---------------------	----	----	---------------	----------------------	----------------

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
2	230I-II66 к-I, I	Насос НК-I/16	шт	2,00	<u>115,50</u>	<u>-</u>	23I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
3	Ц8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовой подвижками, посту- панцей в собранном виде, с короткозамкну- тым ротором, масса до 10,25т	шт	2,00	<u>2,07</u>	<u>0,04</u>	4	3	<u>-</u>	<u>2,04</u>	<u>4</u>
					1,47	-			-	-	-
4	Е18-8I	Установка водоподогре- вателей скоростных двухсекционных, по- верхностью нагрева одной секции до 4м2	шт	1,00	<u>13,65</u>	<u>0,63</u>	14	7	<u>-</u>	<u>11,02</u>	<u>11</u>
					6,85	0,19			-	0,25	-
5	1905-4092 к-I, I	Водоводяной подог- реватель 1,76х2м2	шт	1,00	<u>160,60</u>	<u>-</u>	16I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
6	С12I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,15	<u>408,60</u>	<u>-</u>	6I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
7	Е8-123	Монтаж	т	0,15	<u>45,71</u> 34,99	<u>1,02</u> 0,31	7	5	- -	<u>63,8</u> 0,40	<u>10</u> -
8	Е16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57мм толщиной стенки 2,5мм	м	10,37	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	14	3	- -	<u>0,45</u> -	<u>5</u> -
9	Е16-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм	м	1,00	<u>2,75</u> 0,38	<u>0,03</u> 0,01	3	-	- -	<u>0,62</u> 0,01	<u>1</u> -
10	Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	м	0,18	<u>4,62</u> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	1	-	- -	<u>0,88</u> 0,03	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
11	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	шт	0,11	<u>4,01</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>5,26</u>	<u>1</u>
			100м		3,80	-			-	-	-
12	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	шт	-	<u>4,29</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>5,26</u>	<u>-</u>
			100м		3,80	-			-	-	-
13	E16-117	Установка задвижек ЗОЧБЕР диаметром 50 мм	шт	4,00	<u>17,42</u>	<u>0,13</u>	70	4	<u>-</u>	<u>1,54</u>	<u>6</u>
					0,99	0,04			-	0,05	-
14	1704-50484	Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-1053-75	шт	1,00	<u>97,00</u>	<u>-</u>	97	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
15	ЦП-390-1	Регулятор температуры прямого действия /недистанционный/ условного прохода до 80 мм	шт	1,00	<u>2,60</u>	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>4,08</u>	<u>4</u>
					2,55	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	2307- 10390	Вентиль фланцевый с электромагнитным при- водом 15К4892ПЗ Ду25; РУ 16 шт	1,00	<u>42,00</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
17	Ц12-800-1 к-1,25	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного расхода 20-25мм шт	1,00	<u>2,16</u> 1,90	<u>0,03</u> 0,01	2	2	<u>-</u>	<u>2,04</u> 0,01	<u>2</u> -
18	1704- 53064	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-22-162970 16 шт	1,00	<u>70,00</u>	<u>-</u>	70	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
19	Ц11-541-2	Клапан регулирующий с мембраной пневма- тического исполнитель- ного механизма, диаметр условного расхода, мм шт 10 50	1,00	<u>2,59</u> 2,09	<u>0,07</u> 0,02	3	2	<u>-</u>	<u>4,08</u> 0,03	<u>4</u> -
20	2307- 10227 к-1,1	Вентиль проходной муфтовый 15Ч4П2 Ду 25, РУ16 шт	3,00	<u>1,98</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
21	2307- 10235 к-1,1	Вентиль проходной фланцевый 15КЧ19П Ду25, Ру16	шт	1,00	<u>2,47</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
22	Е16-134	Установка венти- лей, задвижек, кранов обратных кранов проходных, диаметром до 25мм	шт	4,00	<u>1,70</u>	<u>0,13</u>	7	4	<u>-</u>	<u>1,54</u>	<u>6</u>
					0,99	0,04			-	0,05	-
23	2307- 10377 к-1.1	Вентиль проходной фланцевый 15КЧ19П Ду 25, Ру16	шт	4,00	<u>2,53</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
24	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	8,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
25	Е16-134	Установка вен- тилей, задви- жек, кранов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм	шт	2,00	<u>1,70</u>	<u>0,13</u>	3	2	<u>-</u>	<u>1,54</u>	<u>3</u>
					0,99	0,04			-	0,05	-

т.п.903-Г-252.67 Альб. УИ

174

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
26	2307- 10751 к-1,1	Клапан обратный фланцевый 16чЗБР, Ду 25, РVI6	шт	2,00	<u>5,72</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
27	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм : 25	шт	4,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
28	24-18-48П, 09-029 к-1,1	Отборные устройства	шт	11,00	<u>4,51</u>	<u>-</u>	50	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
29	Ц12-7Г7-Г	Монтаж	шт	11,00	<u>0,77</u>	<u>0,08</u>	8	7	<u>1</u>	<u>1,02</u>	<u>11</u>
					0,67	0,01			-	0,01	-
		Итого прямые затраты по раз- делу I		руб.			919	58	<u>2</u>		<u>95</u>
				руб.					-		-

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудова- ния	руб.			213	-	-		-
		Запасные части	руб.			4	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные рас- ходы	руб.			7	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			231	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			630	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	6	-	-	
		Плановые накопления	руб.				53	-	-	-	
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.				722	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч				-	-	-	78	
		Сметная заработная плата	руб.				-	52	-	-	
		Итого по разделу I	руб.				1047	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч				-	-	-	98	
		Сметная заработная плата	руб.				-	65	-	-	
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
30	E25-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,16	8,05	0,15	I	I	-	7,90	I
					4,73	0,05			-	0,05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31	СПИ4-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66	мЗ	0,25	<u>13,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
32	Е26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	мЗ	0,14	<u>42,10</u>	<u>0,99</u>	6	6	<u>-</u>	<u>75,90</u>	<u>11</u>
					40,00	0,30			-	0,39	-
33	С П14-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-1	т	0,11	<u>1170,00</u>	<u>-</u>	129	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-
34	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	мЗ	-	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	-	-	<u>-</u>	<u>18,80</u>	<u>-</u>
					11,00	0,07			-	0,09	-
35	СПИ4-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 100	мЗ	-	<u>16,10</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	E26-83	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,28	<u>30,70</u> 15,10	<u>0,46</u> 0,14	9	4	-	<u>25,90</u> 0,18	<u>7</u> -
37	СИ4-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-35-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,23	<u>142,00</u> -	-	33	-	-	-	-
38	E26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике 100м2	0,10	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	8	3	-	<u>47,20</u> 0,52	<u>5</u> -
39	СИ4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ - А-В Д-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	0,01	<u>868,00</u> -	-	10	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
40	Е13-253	Очистка щетки	м2	4,04	<u>0,59</u>	-	2	2	-	<u>0,90</u>	<u>4</u>
					0,59	-			-	-	-
41	Е13-121	Отрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПЗ-021	100м2	0,04	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	-
					2,05	0,06			-	0,08	-
42	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м2	0,04	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	I	-	-	<u>1,45</u>	-
					0,98	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб.</u>			203	16	-		<u>28</u>
				<u>руб.</u>					-		-
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ		<u>руб.</u>			203	-	-		-
		Накладные расходы		<u>руб.</u>			32	-	-		-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудоем- кость в н.р.		чел.-ч				-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р.		руб.				-	5	-		-
Плановые накопления		руб.				19	-	-		-
Всего стоимость объектостроительных работ		руб.				254	-	-		-
Нормативная трудоем- кость		чел.-ч				-	-	-		30
Сметная заработная плата		руб.				-	21	-		-
Итого по разделу 2		руб.				254	-	-		-
Нормативная трудоем- кость		чел.-ч				-	-	-		30
Сметная заработная плата		руб.				-	21	-		-
Итого прямые затраты по смете		руб.				1122	74	<u>2</u>		<u>123</u>
		руб.						-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.			213	-	-		-	
		Запасные части	руб.			4	-	-		-	
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-	
		Транспортные расходы	руб.			7	-	-		-	
		Заготовительно-складские расходы	руб.			3	-	-		-	
		Всего стоимость оборудования	руб.			231	-	-		-	
		Стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-	
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-	
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			14	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10	
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			254	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость металлокон- тактных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			630	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			53	-	-		-
		Всего стоимость сантех- нических работ	руб.			722	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			1301	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		128
		Сметная заработная плата руб.				-	85	-		-

Составил *Н.В.С.* Богданова
Проверил *С.И.С.* Суркова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	ЦП-I-I	Термометр технический стеклянный показыва- ющий	шт	2,00	<u>—</u> 0,21	-	I	-	<u>—</u> -	0,50	<u>I</u> -	<u>—</u> -
3	I7I649	Термометр запасной	шт	1,00	<u>0,85</u>	I	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
4	I7I649	Термометр П-4-I-I60-66	шт	3,00	<u>2,57</u> -	8	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
5	I7I649	Термометр запасной	шт	1,00	<u>0,77</u> -	I	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
6	ЦП-I-I	Термометр технический стеклянный показыва- ющий	шт	3,00	<u>—</u> 0,21	-	I	I	<u>—</u> -	0,50	<u>I</u> -	<u>—</u> -
7	I7I649	Термометр П-5-I-I60-66	шт	1,00	<u>2,57</u> -	3	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -

I	I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Ц11-1-1	Термометр технический стеклянный показыва- ющий шт	1,00	<u> </u> 0,21	-	1	-	<u> </u> -	<u>0,50</u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
9	171649	Термометр запасной шт	1,00	<u>0,77</u>	1	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
10	1704-20001	Манометр, манометр, вакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМ1-100, ОБВ1-100, ОБВ1-100 ТУ 25-02-25-74 1,600 кг шт	7,00	<u>2,30</u> -	16	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> 0,01
11	Ц11-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	7,00	<u> </u> 0,80	-	6	5	<u> </u> -	<u>1,00</u> -	<u>7</u> -	<u> </u> -
12	Ц12-809-1	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	7,00	<u> </u> 0,81	-	6	5	<u> </u> -	<u>1,00</u> -	<u>7</u> -	<u> </u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ЦII-532-I	Коробка соединительная, тип ИСК, количество зажимов до 8 шт	1,00	—	—	1	1	—	1,00	1	—
				0,97				—	0,01	—	—
		Итого по разделу I	руб.		36	28	16	—		28	0,01
			руб.					—		—	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				16				
		Запасные части, тара и утаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		4	—	—	—	—	—	—
		Дефмонтаж	руб.		—	—	—	—	—	—	—
		Итого оборудования	руб.		40	—	—	—		—	—
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.								
		Итого	руб.			28	16	—		28	0,01
			руб.					—			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Накладные расходы	руб.			13	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>		40	41	18	<u>-</u>		28	0,01
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>		40	44	18	<u>-</u>		28	0,01
			руб.					-			
		Всего по разделу I	руб.		84	-	-	-		-	-
		Нормативная услов- но-чистая продукция	руб.			-	28	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ											
19	СИ30-1001	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ПБ1 БК1 для газа давлением 0,6 МПа, диаметром 15мм	шт	7,00	—	—	6	—	—	—	—
				0,92				—	—	—	—
20	СИ52-178	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинилхло- ридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением мм ² :1	1000м	0,02	—	—	1	—	—	—	—
				23,60				—	—	—	—
21	241649	Металлорукава РЗ-ЦХ-12	м	8,30	—	—	2	—	—	—	—
				0,20				—	—	—	—
22	СИ13-353	Трубы стальные бесшовные горячеде- формованные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - ДН, толщина стенок в мм - тДН-25 Т-2,5	м	1,40	—	—	1	—	—	—	—
				0,60				—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	241649	Металлообжим РЗ-Ц-Х-12	м	2,30	—	—	I	—	—	—	—
					0,29			—	—	—	—
24	2405-1389 к-1,082	Коробки соединительные КСК-8 ТУ35-1753-75	шт	1,00	—	—	2	—	—	—	—
					2,38			—	—	—	—
		Итого по разделу 2	руб.			2	—	—	—	—	—
			руб.					—	—	—	—
		Итого оборудова- ния	руб.			—	—	—	—	—	—
		Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках	руб.			II					
		Итого	руб.			13	—	—	—	—	—
			руб.					—	—	—	—
		Накладные расходы	руб.			—	—	—	—	—	—
		Накладные НУЧП	руб.			—	—	—	—	—	—
		Нормативная трудоём- кость в н.р.	руб.			—	—	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			13	-	-		-	-
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.			1	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			14	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.		14	-	-	-		-	-
		Нормативн. условно- чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u>		35	30	16	-		<u>23</u>	0,01
			руб.					-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				16				
		Заласные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудо- вания	руб.		4	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		40	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расцен- ках	руб.				11				
		Итого	<u>руб.</u>				41	16	-	23	0,01
			руб.						-		
		Накладные расходы	руб.				13	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	5	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.				-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		40	54	18	<u>-</u>		28	0,01
		Плановые накоп- ления	руб.			4	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		40	58	18	<u>-</u>		28	0,01
		Всего по смете	руб.		98	-	-	<u>-</u>		-	-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	28	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-	-

Составил

Проверил

Ардяко

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-17

на приобретение и монтаж блок НКУ

Э/котельная автоматизированная теплоакумулирующая с 4-мя
электроводонагревателями 2ТЗ-250

	Сметная стоимость*	1,184 тыс.руб.
	в том числе:	
	оборудования	1,020 тыс.руб.
	монтажных работ	0,164 тыс.руб.
	нормативная условно-чистая продукция	0,102 тыс.руб.
	нормативная трудоемкость	84 чел.-ч
	сметная заработная плата	0,065 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица изме- рения и масса единицы оборудо- вания	Коли-Стой- чест-мость во еди- ницы руб. обор.	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не считая обслуживания		Общая мас- са обору- дования.		
				рудо- ба- ния	монтажных работ всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. в т.ч. зарпла- ты	машин машин	т машин	брутто нетто	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I 1517-1065 Шкаф одиночный
одностороннего
и двухстороннего
обслуживания, шк-
риной 600-1400мм,
глубиной 1000мм, высо-
той 1800мм ОСТ 16-

Шкаф управления ЕУ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		0.800.652-79	м	1,00	<u>120,00</u>	шкаф управления ШУ 120	-	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-	
2	Ц8-571-3	Щит высотой СВ.1600мм без ящиков сопротив- лений шкафного испол- нения глубина шкафа до 800мм высота до 1900 мм	м	1,00	-	-	11	5	<u>2</u>	<u>8,00</u>	<u>8</u>	-
					10,60				1	0,76	1	-
3	1504-01058	Автомат АЕ2036-АЕ2033-10	шт	1,00	<u>7,60</u>	8	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
4	1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя авто- матического до 63А	шт	1,00	<u>1,05</u>	1	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
5	Ц8-574-24	Подготовка к подклю- ению установочных трехполюсных на ток до 160А	шт	1,00	-	-	2	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>	-
					1,77				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	I504-01058	Автомат АЕ2026-АЕ2033-10 ТУ 16-522.064-75 0,930 кг	шт	7,00	<u>7,80</u>	55	-	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	0,01	
7	I517-1351-I	Установка и монтаж выключателя авто- матического до 63А	шт	7,00	<u>1,05</u>	7	-	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-	
8	Ц8-574-23	Подготовка к включе- нию автоматов ус- тановочных трехпо- люсных на ток до 63 А	шт	7,00	<u>1,14</u>	-	8	5	-	<u>1,00</u>	<u>7</u>	<u>-</u>
									-	-	-	-
9	I504-01006	Выключатель авто- матический число полюсов -1, А63-М ТУ 16- 522.110-74 0,270кг	шт	10,00	<u>1,45</u>	14	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
10	I517-1351-I	Установка и монтаж выключателя автома- тического до 63А	шт	10,00	<u>1,05</u>	10	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	Ц8-574-18	Подготовка и включение автоматов установочных однополюсных на ток до 50А шт	10,00	<u>-</u> 0,23	-	2	I	<u>-</u> -	<u>0,23</u> -	<u>2</u> -	<u>-</u> -
I2	I504 доп. 3I- 34 И04553	Пускатель Т4И150104Б шт	1,00	<u>12,30</u> -	I2	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I3	I517- I366-I	Пускатели магнитные до 63А шт	1,00	<u>4,20</u> -	4	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I4	Ц8-574-44	Подготовка к включению на устройствах: пускателей магнитных, ток до 40А шт	1,00	<u>-</u> 1,15	-	I	I	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>I</u> -	<u>-</u> -
I5	I504 доп. 3I- 34И12236	Реле РИИ-122 шт	7,00	<u>4,90</u> -	34	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	I517- I428-I	Реле промежуточные	шт	7,00	<u>2,50</u>	18	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-
17	Ц8-574-55	Подготовка к включе- нию на реле электрических	шт	7,00	<u>1,19</u>	-	8	5	<u>1,00</u>	<u>7</u>	<u>-</u>
								-	-	-	-
18	I504 доп.31- 34 П2238	Приставки ПРП-I-II	шт	1,00	<u>2,05</u>	2	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-
19	I504 доп 31- 34 П2234	Реле РПД-I40	шт	15,00	<u>4,90</u>	73	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-
20	I517- I428-I	Реле промежуточные	шт	15,00	<u>2,50</u>	38	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21	ЦБ-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	15,00	<u>—</u> 1,19	-	18	11	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>15</u> —	<u>—</u> —
22	1504 доп. 31- 34 ПП2237	Приставки ПКП-20	шт	1,00	<u>2,05</u>	2	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
23	1504 доп. 31- 34 ПП2238	Приставки ПВП-11	шт	3,00	<u>2,05</u> —	6	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
24	1504- 12014	Реле времени пневматическое ТУ16-523.472-79 0,800 кг	шт	4,00	<u>6,70</u> —	27	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
25	1517- 1423-1	Реле времени	шт	4,00	<u>2,50</u> —	10	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
26	ЦБ-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	<u>—</u> 1,19	-	5	3	<u>—</u> —	<u>1,00</u> —	<u>4</u> —	<u>—</u> —

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	3509	Резистор ПЭВР-50	шт	1,00	<u>0,85</u>	I	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-
28	1517- 1422-I	Резисторы проволоч- ные трубчатые ПЭВР	шт	1,00	<u>0,65</u>	I	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
29	Ц8-574-56	Подготовка к вклю- чению проволочных сопротивлений	шт	1,00	<u>0,55</u>	-	I	-	-	<u>0,50</u>	-	-
									-	-	-	-
30	Г70342 П2006	Реле времени ЗРЕМ	шт	1,00	<u>19,00</u>	I	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
31	1517- 1423-I	Реле времени	шт	1,00	<u>3,75</u>	4	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
32	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	1,00	<u>1,19</u>	-	I	I	-	<u>1,00</u>	<u>I</u>	-
									-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
33	I504 доп 3I- 34ПД4543	Пускатель ПМ100	шт	7,00	<u>5,90</u> -	4I	-	-	-	-	-	-
34	I517- I385-I	Пускатели магнит- ные до 63А	шт	7,00	<u>4,20</u> -	29	-	-	-	-	-	-
35	ЦР-574-44	Подготовка к вклю- чению пускателей магнитных, ток до 40А	шт	7,00	- <u>1,15</u>	-	8	4	-	<u>0,90</u> -	<u>6</u> -	-
35	I504 доп 3I 34ПД2238	Приставка ПКД-II	шт	7,00	<u>2,05</u> -	14	-	-	-	-	-	-
37	СИ53-259	Лампа Ц220-10	10шт	0,20	- <u>1,48</u>	-	I	-	-	-	-	-
38	I504- I3109	Реле указательное, 2 контакта РУ-I-ИУ3 ТУ 16-523.538-77 0,170 кг	шт	4,00	<u>8,00</u> -	32	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	I517- I428-I	Реле сигнальные	шт	4,00	<u>2,50</u>	10	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
40	Ц8-574-55	Подготовка к вклю- чению реле электри- ческих	шт	4,00	- 1,19	-	5	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>	-
									-	-	-	-
41	I504- 06448	Переключатель мало- габаритный типа ТУ IБ-526.128-78 0,650 кг	шт	3,00	<u>4,40</u>	13	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-
42	I517- I447-I	Переключатели	шт	3,00	<u>3,70</u>	11	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
43	Ц8-574-50	Подготовка к включе- нию универсальных переключателей	цель	18,00	- 0,43	-	8	3	-	<u>0,30</u>	<u>5</u>	-
									-	-	-	-
44	I504-I8011	Кнопки управления КБ-011У3 ТУ IБ-525.407-76 0,200 кг	шт	6,00	<u>0,80</u>	5	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	І5І7- І444-І	Кнопка цепей управ- ления КЕЗ	шт 6,00	<u>1,25</u>	7	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
46	Ц8-574-47	Подготовка к включе- нию кнопок	шт 6,00	<u>0,45</u>	-	3	2	-	<u>0,50</u>	<u>3</u>	-
								-	-	-	-
47	СІ53-259	Лампа Ц220-10	10шт 0,40	<u>1,48</u>	-	1	-	-	-	-	-
								-	-	-	-
48	І504-І3І09	Реле указатель- ное РУ-1-ІІУ3 ТУ І6-523.538-77 0,170 кг	шт 5,00	<u>8,00</u>	40	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
49	І5І7- І428-І	Реле сигнальные	шт 5,00	<u>2,50</u>	13	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
50	Ц8-574-55	Подготовка к вклю- чению реле электри- ческих	шт 5,00	<u>1,19</u>	-	6	4	-	<u>1,00</u>	<u>5</u>	-
								-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	I504-06448	Переключатель малогабаритный типа ТУ I6-525.128-78 0,650 кг	шт	4,00	<u>4,40</u>	18	-	-	-	-	-
52	I517-1447-I	Переключатели универсальные	шт	4,00	<u>3,70</u>	15	-	-	-	-	-
53	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей	цепь	24,00	- 0,43	-	10	4	-	<u>0,30</u>	<u>7</u>
54	I504-18011	Кнопки управления КЭ-011У3 ТУ I6-525.407-76	шт	4,00	<u>0,80</u>	3	-	-	-	-	-
55	I517-1444-I	Кнопки цепей управления КЭ-3	шт	4,00	<u>1,25</u>	5	-	-	-	-	-
56	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок управления	шт	4,00	- 0,45	-	2	1	-	<u>0,50</u>	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
57	I504-I8027	Переключатель КЕ-02ДУЗ ТУ 16-526.408-76 0,160 кг	шт	2,00	<u>0,90</u>	2	-	-	-	-	-
58	I517- I453-I	Переключатели КЕ	шт	2,00	<u>1,00</u>	2	-	-	-	-	-
59	Ц8-574-28	Подготовка к вклю- чению переключателей пакетных двухполюс- ных на ток до 25А	шт	2,00	<u>0,28</u>	-	I	-	<u>0,30</u>	<u>I</u>	<u>-</u>
60	I504- I801I	Кнопки управления КЕ-01ДУЗ ТУ 16-526.407-76 0,200 кг	шт	5,00	<u>0,80</u>	4	-	-	-	-	-
6I	I517-I444- I	Кнопки целей управления, КЕ, КСМ-2, ЛКУ, К 3	шт	5,00	<u>1,25</u>	6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62 Ц8-574-47		Подготовка к выключению кнопок управления шт	5,00	<u> </u> 0,45	-	2	I	<u> </u>	<u>0,50</u>	<u>3</u>	<u> </u>
63 1504-19005		Блок зажимов БЗ24-4125-Р/БУЗ-10-БЗ-12 ТУ 35.1750-74 0,115кг шт	15,00	<u>1,40</u>	2I	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
64 1517-1426-I		Установка зажима отводной рейки отводная рейка силовой цепи ОТБЗА до 200А шт	360,00	<u>0,40</u>	I44	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
65 1517-1505		Изготовление, установка фирменной таблички фотохимическим способом шт	44,00	<u>0,28</u>	I2	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		Итого по разделу I			913	103	55	<u>2</u>		<u>82</u>	0,01
		руб.						I		I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.				57				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		107	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния:	руб.		1020	-	-	-			
		Материальные ресур- сы, не учтенные в расценках	руб.			I					
		Итого	<u>руб.</u>			104	55	<u>2</u>		83	0,01
			руб.					I			
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				17	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.			-	-	-		I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		1020	153	64	<u>2</u>		84	0,01
		Плановые накоп- ления	руб.			11	-	I		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				24	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		1020	164	64	<u>2</u> I		84	0,01
		Всего по разделу I	руб.		1184	-	-	-		-	-
		Нормат.условно- чистая продукция	руб.				102	-		-	-
		Нормативная трудоём- кость	чел.-ч			-	-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u> руб.		913	103	55	<u>2</u> I		<u>82</u> I	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормат. условно- чистая продукция	руб.				57				
		Запасные части, тара и упаковка, транс- портные и заготови- тельно-складские расходы, комплек- тация оборудования	руб.		107	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		1020	-	-	-			
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.				1				
		Итого	<u>руб.</u> руб.				104	55	<u>2</u> 1		83 0,01
		Накладные расходы	руб.			49	-	-			-
		Накладные НУЧП	руб.			-	17	-			-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.			-	-	-			1 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-	
		Итого	<u>руб.</u> руб.			1020	153	64	<u>2</u> I	84	0,01
		Плановые накопления	руб.				II	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	24		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.			1020	164	64	<u>2</u> I	84	0,01
		Всего по смете	руб.			1184	-	-		-	-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.				-	102		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	65		-	-

Составил
Проверил

И.И.И.

И.И.И.

Ардако
Ильмовский