

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-252.87
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАНАЛЬНАЯ
4 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАНАЛЬНАЯ

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

ТЕПЛОЕ ОБУЩЕНИЕ

(в ценах для строек 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 ВСДН	25
5	Локальная смета № 10-4 на КИП и А блока ВСДН	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

С В О Д К А № I-10

на блочное оборудование для электротепловой автоматизированной
тепловыпускной 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	монтаж. работ	оборудовани и инстр.	проц. зат-рат	всего	в том числе	нормативно-условн. изм.	ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. изм. 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 (0,020шт)	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	Теплообмен- ческое соору- ждение	0,06	0,01	0,13	-	0,20	-	-	-	-	-	-
11.	10-11	КЭП 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	Теплообмен- ческое соору- ждение	0,33	0,01	0,10	-	0,44	-	-	-	-	-	-
13.	10-13	КЭП и А	-	-	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 7	0,33	0,01	0,21	-	0,55	-	-	-	-	-	-
		8. Блок Б2В											
14.	10-14	Теплообмен- ческое соору- ждение	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 8	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		9. Блок Б2В											
15.	10-15	Теплообмен- ческое соору- ждение	1,08	0,01	0,23	-	1,30	-	-	-	-	-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб. VIII

5

Г	Б	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. К. Запберов

А. Л. Мильто
А. Л. Мильто

А. В. Гуськова
А. В. Гуськова

А. Б. Суркова
А. Б. Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-Г
на блок электроводонагревателей ВВВН-500 ИЗ
электротельная 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 зарплате	экспл. машин	в т.ч. зарплате	на обслуж. машин	всего
				основ-ной зарплате	в т.ч. зарплате					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>	-	1760	-	-	-	-	-

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>4,51</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 металломонтажных работ	руб				26	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чол.-				-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
		Стоимость санитарно- технических работ	руб.				1698	-	-		-

1	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	Е26-19	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	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо по-лучившими или приклееными минераловатными м3	0,03	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	I	=	=	<u>18,80</u>	<u>I</u>
				11,00	0,07			=	0,09	=
19	ЕП4-147	Полужидкие теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23205-78 100 м3	0,03	<u>16,10</u>	=	I	=	=	=	=
				-	-			=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
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 катушка 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 общестрои- тельных 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 трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			1898	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Платовые наложения	руб.			152	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	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	монтажных работ	всего	основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	II	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I7I649	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, мановакуумметр, вакуумметр показывающий СБМ-100, СБМ-100, СБМ-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, вакуумметр или мановакуумметр 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	Колл-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	
1	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 С12, Вст3С13 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 Вст3С12, Вст3С13 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	11
		в том числе:								
		Стоимость металло-монтажных работ руб.				80	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.				8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел-ч				-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	1	-		-
		Плановые накопления руб.				8	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		12
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-
		Стоимость сантехнических работ руб.				1219	-	-		-
		Сдача и испытание руб.				1	-	-		-

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	11
		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	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и второй последующий раз грунтовой 12-021 100м2	0,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
29	E13-168	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	-	-		-
		Налоговые расходы		руб.		35	-	-		-
		Нормативная грунто- емкость в н.р.		м.к.-ч		-	-	-		3
		Сметная 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	-	-		-
	Нормативная 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	У704-20016	Канометр, мановакуумметр, вакуумметр, показывающий электроконтактный - ЭКМ-IV УУ25-02-31-75 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> -	<u>3</u>	<u> </u> -
9	П8-408-I	Рукав металлический диаметром до 75мм по стальным конструкциям 100м	0,11	<u> </u> 32,00	-	4	I	<u>I</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>2</u>	<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	<u>I</u>	<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> -	<u>5</u>	<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. руб.			56	40	19	1		28	0,02
		Плановые накоп- ления руб.				3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	9	-		-	-
		Итого руб. 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 УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ											
13	С130-1001	Краны проходные напольные местные 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 : 1000м		0,04	-	-	1	-	-	-	-
					23,60						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	СИ3-353	Трубы стальные бесшовные горячеде- формированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, на- ружный диаметр в мм - Дн, толщина стенок в мм - Т	7,00	=	-	4	-	=	=	=	=
		Дн-25 Т-2,5 м		0,60							
I7	241649	Металлорукав РЗ-ЦХ-12 м	11,00	=	-	2	-	=	=	=	=
				0,20							
I8	2405-Г390 к-1,082	Коробки соеди- нительные ИСК-16 ГУ36-Г753-75 шт	1,00	=	-	4	-	=	=	=	=
				3,73							
		Итого по раз- делу 2 руб.		руб.				=	=	=	=
		Нормативная условно-чистая продукция руб.		руб.				=	=	=	=

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 НУЧ 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 ус- ловно-чистая продукция	руб.			-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	час-ч			-	-	-		28	-
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	19	-		-	-

Составил



Артыуко

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.

№ п/п	Едизр и в позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колы- 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		
				основ- ной зарпла- ты	в т.ч. зарпла- ты						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

**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	СП4-210	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	СП4-191	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 СЗ-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 Е1-177	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 чак-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 чак-ч							-	-	-		8
Сметная заработная плата руб.							-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			515	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чал-ч			-	-	-		3
		Сметная зара- ботная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Планоые накоп- ления	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чал-ч			-	-	-		87
		Сметная заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Итого по смете	руб.			659	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чал-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.

Сметная стоимость	0,399 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	37 чел-ч
Сметная 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 ЗУЧБВ 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	ЦП-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, гранов 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 металломотажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломотажных 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	-		-
		Плановые 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	СП14-191	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	-			-	-	-
31	Е13-121	Отрунтовка по- верхностей за первый и каждый после- дующий раз грун- товкой ГС-021 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.			52	4	-		<u>9</u>
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	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 монтаж- ных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные рас- ходы	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- ды	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	чал-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	чал-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- доёмкость	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	0130-1201	Краски прохладные всплошные матовые красочная ПБН-КП для пвх диаметром 0,6 мм	шт	1,00	-	1	-	-	-	-	-
					0,92						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	СИЗ-353	Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные 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 - Т Дн-25 Т-2,5 м	0,20	—	—	I	—	—	—	—	—
				0,60				—	—	—	—
II	241648	Отборное устрой- ство 16-225II шт	1,00	—	—	4	—	—	—	—	—
				4,41				—	—	—	—
		Итого по разделу 2				I	—	—	—	—	—
		руб.						—	—	—	—
		руб.						—	—	—	—
		Нормативн. условно- чистая продукция руб.					—				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.					—	—	—	—	—

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 2	руб.		6	-	-	-		-	-
		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.

Сметная стоимость 0,300 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч
 Сметная 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	основной заработной платы	экспл. машин		
				основной заработной платы	в т.ч. зарплат		в т.ч. зарплат	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

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>
									-	I
		руб.								
		руб.								
		в том числе:								
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плывозы накоп- ления	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	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>-</u>	<u>7,90</u>	<u>-</u>
					4,73	0,05			-	0,05	-
II	СП4-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66	м3	0,03	<u>13,40</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	-

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 полуметаллы 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	-	-		-
		Ееего 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	чал.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			170	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чал.-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

НАЗЫВАНИЕ № 10-9

на приобретенье и монтаж КИП и автоматика 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	Стоя- 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	занятых обслужива- нием машин			
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>—</u> 0,21	-	1	-	<u>—</u> -	<u>0,50</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
3	Г71649	Термометр запас- ной шт	1,00	<u>0,85</u> -	1	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
4	Г71649	Термометр У-1-1-160-141 шт	1,00	<u>3,20</u> -	3	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -1	<u>—</u> -	<u>—</u> -
5	ЦП-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	1,00	<u>—</u> 0,21	-	1	-	<u>—</u> "	<u>0,50</u> "	<u>—</u> "	<u>—</u> "
6	Г71649	То же, запасной шт	1,00	<u>0,85</u> -	1	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
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	-	-	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ЦИ-93-I	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> -
9	I704-20016	Манометр, мановакуум- метр, вакууметр пока- зывающий электрокон- тактный ЗИ-IV ТУ25-02-31-75 2,200 кг шт	1,00	<u>7,80</u> -	8	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
10	ЦИ-91-5	Манометр, вакууметр или мановакууметр мембранный показыва- ющий коррозионно- стойкий шт	1,00	<u> </u> 0,82	-	I	I	<u> </u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	<u> </u> -
11	I704-20001	Манометр, мановакуум- метр, вакууметр по- казывающий ОБМ-100, ОБМВ-100, ОБВ-100, ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	<u>2,30</u> -	2	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -

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> -

г.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	Ц8-91-4	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	-	-	-	-	-	-
		ния									
		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
		Плановая НУЧП	руб.				2	-		-	-
		Итого	руб.		66	25	8	-		12	-
		Всего по разделу I	руб.		91	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.		-	-	13	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ									
		Стекло-пластик			1,00	-	1	-	-	-	-
		диаметром 10 мм	шт		0,92	-	-	-	-	-	-

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 диаметр в мм: 20 шт	1,00	- 1,32	-	I	-	-	-	-	-
23	С152-178	Протода сплошные для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляция ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с изоляц. класом, класс ПБА, сечением мм ² : I 1000мм	0,01	- 23,60	-	I	-	-	-	-	-
25	С113-353	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
27	241649	Металлоручкав P3-1X-12	м	1,50	- 0,20	-	1	-	-	-	-
28	241648	Отборное устрой- ство	шт	1,00	- 4,41	-	4	-	-	-	-
29	2405-1389 K-1,082	Коробки соедини- тельные КСН-8 ТУ 35-1753-75	шт	1,00	- 2,38	-	2	-	-	-	-
		Итого по раз- делу 2	руб. руб.			-	2	-	-	-	-
		Нормативная услов- но-чистая про- дукция	руб.								
		Запасные части, тара и упаков- ка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация обору- дования	руб.			-	-	-	-	-	-

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>			II	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по раз- делу 2	руб.		II	-	-	-		-	-
		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	-	-	-	-	-	-

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 по позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. в т.ч. основной заработной платы	всего	основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	на бригаду всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

I	I704-50064	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970-76	1,00	70,00	=	70	-	=	=	=
		шт		-	-			-	-	-

г.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

ИИ4

I	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 вентилях, 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 15ЧР2, 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 1БКЧ392ПЗ 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
		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 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	
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-	-	
		Итого по разделу I	руб.				200	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	19	
		Сметная заработная плата	руб.				-	13	-	-	
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ									
17	Е13-263	Очистка сетками	к2	1,41	<u>0,59</u>	-	I	I	-	<u>0,90</u>	<u>I</u>
					0,59	-			-	-	-
18	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГС-021	100к2	0,01	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	-	<u>3,10</u>	-
					2,05	0,06			-	0,08	-
19	Е13-168	Окраска поверхностей краской БГ-177	100к2	0,01	<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	руб.				3	I	-	<u>I</u>	-
			руб.						-	-	-

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	-	-		-

I	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. обсер.	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
		ОВВ1-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	<u>2,30</u>	2	-	-	-	-	-	-
2	ЦП-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 БСЧ1-25 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 одноструйный или много- струйный 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	—	—
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 ЦП1-582-1		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. руб.			36	9	5	—		6	-
		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	-	-	-	-	-	-
		Безъонтаж	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	<u>руб.</u>		-	6	-	-		-	-
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>		-	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	<u>руб.</u>		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 № IO-I2

на блок дозирования БД

Электрокотельная 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	экспл. мслн	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты	на ед. обслуж. машины	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>	-	1	-	-	-
					-	-		-	-	-
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>	11	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> 0,29	<u>0,01</u> -	3	-	-	<u>0,46</u> -	<u>1</u> -
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> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	6	1	-	<u>0,88</u> 0,03	<u>1</u> -
18	1704-50055	Клапан регулирующий ТУ25-02-160 70-76 шт	1,00	<u>89,00</u> -	-	89	-	-	-	-
19	П11-541-3	Клапан регулирующий с мембранным пневмати- ческим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 100 шт	1,00	<u>2,99</u> 2,45	<u>0,08</u> 0,02	3	2	-	<u>4,08</u> 0,03	<u>4</u> -

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	11
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 РСТ-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	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПЗ-021	100м ²	0,03 2,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
33	Е13-168	Окраска поверхнос- тей краской Е1-177	100м ²	0,03 0,98	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	I	-	-	<u>1,45</u> 0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.			90	6	-		<u>12</u> -
		в том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ		руб.			90	-	-		-
		Накладные расходы		руб.			13	-	-		-
		Нормативная трудосм- кость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		I
		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 объектно-технических работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Стоимость металлокон- структивных работ	руб.			65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металлоконструктивных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-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	-		-
		Платежные накопления	руб.			12	-	-		-
		Ееого 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

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.				-	1				
		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.		12	-	-	-		-	-
		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 КЗ

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 не занятых обслуж. машин	
				всего	вкл. машин	всего	основ- ной зарплат- ы	вкл. машин	в т.ч. зарплат- ы	обслуж. машин из ед. всего
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	11
3	23-01-01015 к-1,1.	Насос ручной БКБ-4	шт	1,00	<u>18,15</u> -	-	18	-	-	-
4	СЗ доп. I СЗ стр. II2	Обвязка насоса	шт	1,00	<u>26,90</u> -	-	27	-	-	-
5	E18-2II	Установка узлов ручных насосов	шт	1,00	<u>4,67</u> 3,49	<u>0,15</u> 0,04	5	3	-	<u>6,15</u> 0,05
6	С121-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,01	<u>408,60</u> -	-	4	-	-	-
7	E3-123	Монтаж	т	0,01	<u>45,71</u> 34,99	<u>1,02</u> 0,31	1	-	-	<u>63,85</u> 0,40
8	E16-117	Установка задвижек 30мм диаметром 50мм	шт	1,00	<u>17,42</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	17	1	-	<u>1,54</u> 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	К16-134	Установка вентилях, 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 ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 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	<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	<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	<u>4,01</u> 3,80	- -	I	-	- -	<u>5,28</u> -	<u>-</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	чел.-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	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 раз- делу 2	руб. руб.			6	1	<u>-</u> -		<u>2</u> -	
		в том числе:									
		Стоимость обестрои- тельных работ	руб.			6	-	-		-	
		Всего стоимость обестроительных 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.

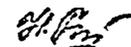
-

23

-

-

Составили



Богданова

Проверили



Суркова

т.п. 903-1-252.87 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 1,301 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 128 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,085 тыс.руб.

№ п/п	Единица и № 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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 щитовыми подвижками, посту- панцев 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 15К48П2 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, клапанов 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, клапанов 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	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	I	I	-	<u>7,90</u>	<u>I</u>
					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	E26-14	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	E26-7	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, Е-В, Е-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 объектно-строительных 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

Суркова

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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13 Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм ²		0,05	—	-	I	-	—	<u>4,00</u>	—	—
		100м		4,88				—	0,92	-	-
14 Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм ²		0,15	—	-	I	-	—	<u>2,00</u>	—	—
		100м		1,21				—	-	-	-
15 Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм		3,30	—	-	7	3	—	<u>1,00</u>	<u>8</u>	—
		шт		0,83				—	-	-	-
16 Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм		1,40	—	-	I	-	—	<u>0,40</u>	<u>1</u>	—
		м		0,24				—	-	-	-
17 Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм		2,30	—	-	2	I	—	<u>1,00</u>	<u>2</u>	—
		шт		0,83				—	-	-	-

I	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 укладка, 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 КУ

Э/котельная автоматизированная теплогазосудопроводящая 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.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли-чест-ность во	Стои-мость руб. обор.	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не считая обслуживания машин		Общая масса оборудования. т	
					рудо-ба-ния	монтажных работ	всего	основ-ной зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата		на обслуж. машины
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, шириной 600-1400мм, глубиной 1000мм, высотой 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> 1	<u>8,00</u> 0,76	<u>8</u> 1	-
					10,60							-
3	1504-01058	Автомат АЕ2036-АЕ2033-10	шт	1,00	<u>7,80</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>	<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>	7	-
								-	-	-	-
18	I504 доп.3I- 34III2238	Приставки ПГО-I-II	шт	1,00	<u>2,05</u>	2	-	-	-	-	-
					-			-	-	-	-
19	I504 доп 3I- 34 III2234	Реле РИИ-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	
33	I504 доп 31- 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	ЦБ-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 31 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	И517- И428-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	И504- 06448	Переключатель мало- габаритный типа ТУ И5-526.128-78 0,650 кг	шт	3,00	<u>4,40</u>	13	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-
42	И517- И447-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	И504-И8011	Кнопки управления КБ-011У3 ТУ16-525.407-76 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
		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>			1020	153	64	<u>2</u>	84	0,01
			руб.					I			
		Плановые накопления	руб.				II	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	24		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			1020	164	64	<u>2</u>	84	0,01
			руб.						I		
		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