

ТЕЛЕФОН ПРОЕКТ

903-1-22.87

ЭЛЕКТРОТЕЛЕФОННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАМУНДОКАЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОТЕЛЕФОННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕКАМУНДОКАЦИОННАЯ

Д Е Ъ Б О И У

С М В Т И

ВЛОЧНОЕ СБОРУДОВАНИЕ

(в проектах для отроков Московской области)

2440-09
8-15

Минск 1937

ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ
903-Т-252.87
ЭЛЕКТРОКОМПЬЮТЕРНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАНКУМУЛЯЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОВОЛНОВАЯ ТЕПЛОСИСТЕМА 903-25082

А Л Б О М

С М Е Т И

ЕКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строек Московской области)

Утвержден и введен в действие институтом
"Благопроект"

Приказ от 30.XI 1987г. № 163

Разработан институтом: "Благопроект"
Госагропрома СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



З.Я. Колесник
А.Н. Занбаров
А.Д. Кильто

© МФ ЦИТО Госстроя СССР, 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
И	2	3
1	Сводка № 1-10 за блочное оборудование	3
2	Локальная смета № 10-1 на тепломеханическое оборудование блока БЭВН-500ИЗ	7
3	Локальная смета № 10-2 на КИП и А блока БЭВН-500ИЗ	20
4	Локальная смета № 10-3 на тепломеханическое оборудование блока ВСЦН	25
5	Локальная смета № 10-4 на КИП и А блока ВСЦН	39
6	Локальная смета № 10-5 на тепломеханическое оборудование блока БОВ	50
7	Локальная смета № 10-6 на тепломеханическое оборудование блока БУАБ	62
8	Локальная смета № 10-7 на КИП и А блока БУАБ	78
9	Локальная смета № 10-8 на тепломеханическое оборудование БЗ	88
10	Локальная смета № 10-9 на КИП и А блока БЗ	99
11	Локальная смета № 10-10 на тепломеханическое оборудование БИВ	113
12	Локальная смета № 10-11 на КИП и А блока БИВ	125
13	Локальная смета № 10-12 на тепломеханическое оборудование блока БД	135
14	Локальная смета № 10-13 на КИП и А блока БД	151
15	Локальная смета № 10-14 на тепломеханическое оборудование блока БИВ	157
16	Локальная смета № 10-15 на тепломеханическое оборудование блока БГВ	168
17	Локальная смета № 10-16 на КИП и А блока БГВ	185
18	Локальная смета № 10-17 на блок БЕУ	197

С Е О Д К А № 1-10

на блочное оборудование для электротепловой автоматизированной
тепловых котельной с 4 электродонагревателями ВЭН-250-ИЗ

Сметная стоимость 11,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	№ слот	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.			Технико-экономические показатели							
			строи- тельн. работ	монтаж- ных работ	ообо- рудова- ния и матр.	про- цех зат- рат	всего	в том числе	нор- матив- но-ус- лов- но-чис- ло продук- ции	ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. изм. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Блок ВЭН-500 ИЗ (2шт)													
1.	10-1	Тепломеханичес- кое оборудова- ние (2,182шт)	4,37	-	-	-	4,37	-	-	-	-	-	-
2.	10-2	ММ и А (0,02шт)	0,03	0,01	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
Итого по блоку 1			4,37	0,03	0,01	-	4,41	-	-	-	-	-	-
2. Блок БЦН													
3.	10-3	Тепломеханичес- кое оборудова- ние	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	10-4	ИИ и А		0,08	0,08	-	0,14	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 2	1,78	0,08	0,06	-	1,92	-	-	-	-	-	-
		3. Блок ЕОВ											
5.	10-5	Тепломеханическое оборудование	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 3	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-
		4. Блок ЕУАБ											
6.	10-6	Тепломеханическое оборудование	0,29	0,01	0,10	-	0,40	-	-	-	-	-	-
7.	10-7	ИИ 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	Тепломехани- ческое оборудо- вание	0,30	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-
9.	10-9	ИИ и А	-	0,04	0,06	-	0,10	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 5	0,30	0,04	0,06	-	0,40	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		6. Блок Б1В											
10.	10-10	Теплоэнергетическое оборудование	0,06	0,01	0,13	-	0,20	-	-	-	-	-	-
11.	10-11	ИИ 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	Теплоэнергетическое оборудование	0,33	0,01	0,10	-	0,44	-	-	-	-	-	-
13.	10-13	ИИ и А	-	-	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 7	0,33	0,01	0,21	-	0,55	-	-	-	-	-	-
		8. Блок Б1В											
14.	10-14	Теплоэнергетическое оборудование	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 8	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		9. Блок Б1В											
15.	10-15	Теплоэнергетическое оборудование	1,03	0,01	0,23	-	1,30	-	-	-	-	-	-

т.п. 903-1-252.87 Альб, УШ

б

Г	Д	З	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	10-16	ИШ и А	-	0,06	0,04	-	0,10	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 9	1,06	0,07	0,27	-	1,40	-	-	-	-	-	-
		10. Блок ИШ											
17.	10-17	Словес в/оборудования	-	0,18	1,02	-	1,18	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 10		0,18	1,02		1,18						
		Итого по следств	9,07	0,45	1,91	-	11,43	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составная рук. группы

Президент гл. специалист

А.К. Запбаров

А.Д. Мильто

А.В. Гуськова

А.Ф. Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-1

на блок электроводонагревателей ВВВН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВ-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	Цифр и № пози-ции норма-тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не вкл. машин		
				всего	осн. машин	всего	основ-ной зарплат	вкл. машин	в т.ч. зарплат	на обслуж. машины	всего
				основ-ной зарплат	в т.ч. зарплат					на обслуж. машины	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	ИБ14-4033К-1, I п/м. по весу	Электроводонагреватель ЭВ-250 ИЗ	шт 2,00	230,00	-	1760	-	-	-	-	-

г.п. 903-I-252.87 Льб. УИ

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	Ц35-6-3 прям.	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	Б9-123	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	К16-117	Установка задвижек 3046Бр 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	К16-134	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 1912 РУ 16	шт	2,00	<u>2,86</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	С130-1790	Бланты стальные плоские приварные из стали Вст30Г2, Вст30Г2, Вст30Г3 давлением 1,6 МПа шт диаметром в мм: 25	4,00	<u>0,73</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
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 2,5 мм м	1,00	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	1	-	= -	<u>0,46</u> -	= -
10	К16-82	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стены 3,5 мм м	1,50	<u>4,75</u> 0,38	<u>0,03</u> 0,01	4	1	= -	<u>0,62</u> 0,01	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II	К16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных, водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 83мм, толщиной стенки 3,5мм	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> -
12	К16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,03	<u>4,01</u> 8,80	= -	I	-	= -	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
13	К16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	100м	0,02	<u>4,29</u> 3,80	= -	I	-	= -	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
14	24-19-433, 09-023 Б-1, I	Оборудованные устройства	шт	3,00	<u>4,51</u> -	- -	14	-	= -	<u>I</u> -	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ИБ	ИП2-717-1	Монтаж	шт	3,00	<u>0,77</u>	<u>0,08</u>	2	2	=	<u>1,62</u>	<u>3</u>
					0,67	0,01			-	0,01	-
		Итого прямые затраты по раз- делу I	руб руб				220	32	<u>4</u> 2		<u>52</u> 8
		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 трудоём- кость	чел.-				-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.				1698	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Планоые накоп- ления	руб.			152	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	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 изделиями из 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 П-100 ГОСТ 12394-66	м3	0,34	<u>13,40</u>	=	5		<u>1</u>	<u>1</u>
					-	-			-	-
18	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуминдрями или цилиндрами минераловатными	м3	0,03	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	I		<u>18,80</u>	<u>1</u>
					11,00	0,07			0,09	
19	ЕП4-147	Полуминдрями теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23205-78 100	м3	0,03	<u>16,10</u>	=	I		<u>1</u>	<u>1</u>
					-	-			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Е26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,03	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	1	1	= -	<u>75,90</u> 0,39	<u>2</u> -
21	С114-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховый шаг-I т	0,02	<u>1170,00</u> -	= -	23	-	= -	= -	= -
22	Е26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструированных полностью изсухо с металлическим покрытием м3	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> -
23	С 114-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем К-200 с покрытием из алмазиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 35.1180-78 внутренний диаметр 25,57мм при толщине изоляционного слоя 30мм м3	0,06	<u>142,00</u> -	= -	9	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
24	Е28-69	Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на мастике	100м ²	0,07	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	5	2	<u>-</u> 0,52	<u>47,20</u> -	<u>3</u> -
25	СП14-191	Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РСГ - А-8, А-Н, Б-В, Б-Н	1000м ²	0,01	<u>858,00</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
26	Е13-263	Оштукатурка потолка	м ²	1,92	<u>0,59</u> 0,59	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
27	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПБ-021	100м ²	0,02	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>1</u> -
28	Е13-168	Окраска поверхностей краской БИ-177	100м ²	0,02	<u>7,13</u> 0,83	<u>0,18</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>-</u> -
		Итого краски загрнты по разделу 2	руб. руб.				63	6	<u>-</u> -		<u>12</u> -
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.				63	1	<u>-</u> -		<u>-</u> -

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 общестроительных 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.				1983	38	4		64
		руб.						2		3

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

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

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

Составил

Н. Богданова

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-1-1	Термометр технический стеклянный показывающий шт	1,00	<u>0,21</u>	-	I	-		<u>0,50</u>		
3	1704-20001	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий БШ. ОБМ-100, СБМВ-100, СБМ-100 1,600 шт	1,00	<u>2,30</u>	2	-	-				
4	ШП-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	<u>0,80</u>	-	I	I		<u>1,00</u>	I	
5	ЦП-642-1	Устройство отборное на оборудование для трубопровод для измерения давления Ру до 20 МПа шт	1,00	<u>0,34</u>	-	I	-		<u>1,00</u>	I	
6	171649	Термометр запасной шт	1,00	<u>0,77</u>	I	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	24-16-48	Отбойное устройство шт	1,00	— 4,41	-	4	-	— -	— -	— -	— -
		Итого по смете руб. руб.			6	6	4	— -		8 -	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					4				
		Запасные части, тары и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.		-	-	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж руб.		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			6	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.					4				
		Итого руб. руб.					10	4	— -	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			5	14	4	<u>==</u>		8	-
								-			
		Пяточные накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		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-I-252.87 Альб. УИ

24

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

Сметная заработная
плата руб.

- 4 - - -

Составил

В.А. Кудач

Ардяко

Проверил

Ильмовский

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-3

на блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН

Электродвигательная 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.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслух. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарплат- ы	экспл. машин в т.ч. зарплат- ы	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	<u>11,77</u> 8,05	<u>0,40</u> 0,12	59	40	<u>2</u> 1	<u>13,57</u> 0,15	<u>68</u> 1
---	---------	---	----	------	----------------------	---------------------	----	----	---------------	----------------------	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	СИ30-1955	Насосы центробежные одноступенчатые K20/30 на плите с электродвигателем 4A1C082 шт	2,00	<u>126,00</u>	=	252	-	=	=	=
3	СИ30-1954	Насосы центробежные одноступенчатые K20/18 на плите с электродвигателем 4A3082 шт	3,00	<u>107,00</u>	=	321	-	=	=	=
4	ЦС-261-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку капаны со щитовыми подключками, посту- павшей в собранном виде с короткозамкнутым ротором, масса до 10,2кг шт	5,00	<u>2,07</u> 1,47	<u>0,04</u>	10	7	=	<u>2,04</u>	<u>10</u>
5	СИ21-2095	Опорная рама сварочной м/к т	0,16	<u>408,60</u>	=	66	-	=	=	=
6	Е9-123	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> 1,74	<u>0,29</u> 0,09	50,	3	<u>-</u> -	<u>2,72</u> 0,12	
8	Е16-119	Установка задвижек 3045БР диаметром 100мм шт	8,00	<u>29,04</u> 1,74	<u>0,29</u> 0,09	232	14	<u>3</u> 1	<u>2,72</u> 0,12	<u>22</u> 1
9	Е16-136	Установка венти- лей, задвижек, клапа- нов обратных, кранов проходных диаметром до 100мм шт	10,00	<u>3,02</u> 1,74	<u>0,29</u> 0,09	30	17	<u>3</u> 1	<u>2,72</u> 0,12	<u>27</u> 1
10	2307-10824 Б-1,1	Клапан обратный 1942БР ДУ 80 РУ 16 шт	2,00	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	29	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II	2307-10825 Б-1,1	Клапан обратный 1942БР ДУ 100 РУ 16 шт	8,00	<u>15,40</u> -	<u>-</u> -	123	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I2	СИ30-1795	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3С12, Вст3С15 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 80	кг	4,00	<u>1,54</u>	-	6	-	-	-	-
I3	СИ30-1796	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3С12, Вст3С13 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100	кг	16,00	<u>1,93</u>	-	31	-	-	-	-
I4	Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	м	1,00	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	5	1	-	<u>0,88</u>	<u>1</u>
				0,54		0,02				0,03	-
I5	Е16-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из сталь- ных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	м	3,00	<u>5,50</u>	<u>0,06</u>	17	2	-	<u>0,91</u>	<u>3</u>
				0,55		0,02				0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
						80	-	-	-	-
						8	-	-		-
						-	-	-		I
						-	1	-		-
						8	-	-		-
						96	-	-		-
						-	-	-		12
						-	7	-		-
						1219	-	-		-
						1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм ТУ-35-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40 мм м3	0,28	<u>142,00</u>	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25	К25-69	Обертывание поверх- ности изоляции ру- лонными материа- лами на мастике 100м2	0,02	<u>81,10</u> 28,40	<u>1,33</u> 0,40	2	1	<u>-</u>	<u>47,20</u> 0,52	<u>1</u> 1
26	СП4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2	-	<u>868,00</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	К13-363	Электрометаллизация никромовой проволо- кой диаметром 1,5мм при производстве работ на строительно- монтажной площадке трубопроводом диамет- ром до 100мм м2	5,05	<u>30,70</u> 1,41	<u>1,29</u> 0,76	155	7	<u>7</u> 4	<u>1,81</u> 0,98	<u>5</u> 5

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 заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			19	-	-		-
		Всего стоимость объектностроительных 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 опытные	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	-	-		-
	Есего стоимость сантехнических работ	руб.				1417	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	-		157
	Сметная заработная плата	руб.				-	111	-		-
	Итого по смете	руб.				1781	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	-		197
	Сметная заработная плата	руб.				-	142	-		-

Составил

Проверил



Богданова

Сурьова

НАЛИЧНОСТЬ № 10-4

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока сетевых и циркуляц. насосов БСЦН

Электрокотельная автоматизированная с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-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.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ. единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. <u>оборуд.</u> <u>монтаж. работ</u>	Общая стоимость, руб.			Затраты тру-		Общая масса <u>оборудования</u> <u>брутто</u>	
					оборудования	монтажных работ	всего	да рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	на ед. всего		нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	I704-20016	Манометр, вакуумметр, показывающий электроконтактный ЭИМ-IV ТУ25-02-31-75 2,200 кг шт	5,00	<u>7,80</u>	39	-	-	=	=	=	=	0,01
---	------------	---	------	-------------	----	---	---	---	---	---	---	------

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ЦВ-409-11	За каждый последующий провод сечение до : 2,5 мм ² 100м	0,30	<u> </u> 1,21	-	1	-	<u> </u> -	<u>2,00</u> -	<u>1</u> -	<u> </u> -
8	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	7,00	<u> </u> 0,24	-	2	1	<u> </u> -	<u>0,40</u> -	<u>3</u> -	<u> </u> -
9	ЦВ-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,11	<u> </u> 32,00	-	4	1	<u>1</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>2</u> -	<u> </u> -
10	ЦВ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,01	<u> </u> 377,00	-	4	-	<u> </u> -	<u>61,00</u> 1,82	<u>1</u> -	<u> </u> -
11	Ц11-642-1	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для изменения давления Ру до 20МПа шт	5,00	<u> </u> 0,34	-	2	1	<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-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество захимов до 16 шт	1,0X	<u>1,04</u>	-	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>		28	0,02
			руб.					-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы руб.				13	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧ 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 НУЧ 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 УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ											
13	С130-1001	Краны проходные натяжные мостовые ленточные ПСИОВКИ для паза давлением 9,8 МПа, диаметром 15мм шт	5,00	=	-	5	-	=	=	=	=
				0,92				-		-	-
14	241648	Отбойное устройство 16-225У 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 : 1000мм	0,04	=	-	1	-	=	=	=	=
				23,60				-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Плановые накопле- ния	руб.				2	-	-		-	-
	Плановые ВУЧП	руб.				-	-	-		-	-
	Итого	руб.			-	40	-	<u>-</u>		-	-
		руб.						-			
	Всего по раз- делу 2	руб.			40	-	-	-		-	-
	Нормативная ус- ловно-чистая продукция	руб.				-	-	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	-		-	-
	Сметная зара- ботная плата	руб.				-	-	-		-	-
	Итого по смете	руб.			50	27	16	<u>1</u>		<u>28</u>	0,02
		руб.						-		-	
	Нормативная ус- ловно-чистая продукция	руб.					17				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Зеласныя часты, тара и упаковка, транспартныя и за- готовительна-складс- кыя расходи, комплек- тация оборудова- ния руб.			6	-	-	-	-	-	-	-
		Шэфмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.			56	-	-	-	-	-	-	-
		Материальныя ре- сурсы, не уч- тенныя в расцен- ках руб.				38						
		Итого руб.				65	16	<u>1</u>			28	0,02
		Накладныя расходи руб.				13	-	-			-	-
		Накладныя 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.		56	78	19	<u>1</u>		28	0,02
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.			5	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	руб.		56	83	19	<u>1</u>		28	0,02
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		139	-	-	-		-	-
		Нормативная уо- ловно-чистая продукция	руб.			-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	час-ч			-	-	-		28	-
		Сметная зара- ботная плата	руб.			-	19	-		-	-

Составил

Проверил

Голубев
Ильмовский

Архиво

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-5

на блок обработки воды БОВ

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

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	Единица измерения и нормы	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, тыс.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	в т.ч. зарплата	всего	основ-ной зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	на един. обслуж. машин	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

I	Врем.цена И-1, I	Противомашинное устройство Т-20 ИТ	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	0,40	<u>0,98</u>	<u>0,01</u>	1	-	=	<u>0,45</u>	=
		м		0,29	-			-	-	-
8	Е16-85	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	Е16-219	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	Б16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м	0,02	<u>4,29</u> 3,80	= -	I	-	= -	<u>5,26</u> -	= -
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				537	30	<u>3</u> I		<u>54</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-
		Установочные накопления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- дослность	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сан- технических работ	руб.			515	-	-		-
		Накладные рас- ходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоослность в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоослность	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											
11	Е26-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изоляторами минераловатными или стекловатными	м ³	0,22	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	2	1	-	<u>7,90</u>	<u>2</u>
					4,73	0,05			-	0,06	-
12	С114-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12594-66	м ³	0,34	<u>13,40</u>	-	5	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

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> 11,00	<u>0,24</u> 0,07	4	2	<u>-</u> -	<u>18,80</u> 0,09	<u>3</u> -
14	СП4-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 м3	0,18	<u>16,10</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15	E26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	-	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	-	-	<u>-</u> -	<u>75,90</u> 0,39	<u>-</u> -
16	СП4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховый паг-I т	-	<u>1170,00</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
17	E26-53	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>-</u> -	<u>25,90</u> 0,18	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	СП4-210	Цилиндры и полу- цилиндры из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем 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	К26-69	Обертывание поверхности изоляции рулон- ными материалами на мастике м2	0,03	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	3	I	=	<u>47,20</u>	<u>2</u>
				28,40	0,40			-	0,52	-
20	СП4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-П-145-80 РСТ-А-8, А-Н, Б-В, Б-Н м2	-	<u>868,00</u>	=	3	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
21	Е13-263	Очистка потолка м2	2,20	<u>0,59</u>	=	1	I	=	<u>0,90</u>	<u>2</u>
				0,59	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз огрунтовкой СЭ-021 100м2	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 БГ-177 100м2	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					34	6	<u>-</u>	<u>11</u> -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ					34	-	-	-
		Накладные расходы					4	-	-	-
		Планоубы накопления					1	-	-	-

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 заработ- ная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			571	36	<u>3</u> 1		<u>65</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			34	-	-		-
		Накладные расхо- ды	руб.			4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		II
		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.			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			515	-	-		0
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		0
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чал-ч			-	-	-		0
		Сметная зара- ботная плата в н.р.	руб.			-	6	-		0
		Плановые накоп- ления	руб.			44	-	-		0
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		0
		Нормативная тру- доемкость	чал-ч			-	-	-		0
		Сметная заработная плата	руб.			-	31	-		0
		Итого по смете	руб.			659	-	-		0
		Нормативная тру- доемкость	чал-ч			-	-	-		0
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		0

Составил
Проверил



Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-6

на блок управления аккумуляторных баков БУАБ

Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электронагревателями ЭПЗ-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 заголовка норматива измерения	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-вост-во	Стоимость еди-ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив. машин	
				всего	эксп. машин	всего	основ-ной зарпла-ты	эксп. машин		
				основ-ная зарплат-ты	в т.ч. зарплат-ты			в т.ч. зарплат-ты	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

I	Е16-119	Установка задвижек 30%БР диамет-ром 100мм шт	4,00	<u>29,04</u>	<u>0,29</u>	116	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 вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	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> -
3	2307-10235 И-1,1	Вентиль проходной фланцевый ИСЧР2 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> -
5	1704-50484	Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-1053-76 шт	1,00	<u>97,00</u> -	<u>-</u> -	97	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	Ц11-390-1	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный) диаметр условного прохода до 80мм шт	1,00	<u>2,60</u> 2,55	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>4,08</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
7	K16-135	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, фланцев проходных диаметром до 50мм	шт	1,00	<u>1,62</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	2	I	= -	<u>1,54</u> 0,05	<u>2</u> -
8	2307-1075I к-1,1	Клапан обратный фланцевый 16ЧЗБР Ду 25, Ру 16	шт	1,00	<u>5,72</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	С130-1792	Фланцы стальные плоские приварные из стали БСтЗСП2, БСтЗСП3 давлением 1,6МПа диаметром в мм: 40	шт	2,00	<u>0,95</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	С121-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	<u>408,60</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II	ЕЗ-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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I2	Е16-79	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> 0,29	<u>0,01</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,46</u> -	<u>-</u> -
I3	Е16-82	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> 0,38	<u>0,03</u> 0,01	2	-	<u>-</u> -	<u>0,62</u> 0,01	<u>-</u> -
I4	Е16-84	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> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	2	-	<u>-</u> -	<u>0,88</u> 0,03	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	В16-85	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>0,06</u> 0,02	6	I	= -	<u>0,91</u> 0,03	<u>I</u> -
16	В16-219	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	В16-220	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	11
18	24-18-481 09-029 к-1,1	Отборные устройства шт	4,00	<u>4,51</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
19	Ц12-717-1	Устройство пароза- борное типа ПУ-66МТ для ин- дикатора содер- жания солей в паре или пробо- отборное для соле- мера с дегазацией и обогащением сис- темы ЦКТИ шт	4,00	<u>0,77</u> 0,67	<u>0,08</u> 0,01	3	3	<u>-</u>	<u>1,02</u> 0,01	<u>4</u> -
20	С121-2019	Отводы дымовых труб, спорные части седла, крон- штейны и колуны т	0,01	<u>371,60</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
21	Е9-153	Монтаж опор под трубопроводы опор- ных частей седла, кронштейнов, хо- лутов т	0,01	<u>27,50</u> 15,10	<u>5,08</u> 1,55	1	-	<u>-</u>	<u>25,70</u> 2,00	<u>-</u> -
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб.			292	19	<u>1</u>		<u>27</u>
		руб.						-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных 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			-	-	-		1

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			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
22 E26-7		Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами минераловатными	м3	0,02	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	I	-	-	<u>13,60</u>
					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 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм	м3	0,11	<u>142,00</u>	-	16	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
28	E26-69	Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на мастихе	100м2	0,02	<u>81,10</u>	<u>1,33</u>	I	-	<u> </u>	<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	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
30	Е13-263	Очистка щетками	м2	2,16	<u>0,59</u>	-	I	I	<u> </u>	<u>0,90</u>	<u>2</u>
					0,59	-			-	-	-
31	Е13-121	Огрунтовка по- верхностей за перемыч и контур после- дующей раз грун- товкой ГС-021	100м2	0,02	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	<u> </u>	<u>3,10</u>	<u> </u>
					2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	КБЗ-168	Окраска поверхностей краской БТ-177	0,02	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	I	-	<u>-</u>	<u>1,45</u>	<u>-</u>
		100м ²		0,98	0,04			-	0,05	-
		Итого прямых затраты по разделу 2	руб.			52	4	<u>-</u>		<u>9</u>
			руб.					<u>-</u>		<u>-</u>
		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 трудоемкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			63	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			344	22	<u>I</u>		<u>36</u>
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 обмостроительных работ	руб.			63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чек-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	чек-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.	чел-ч			-	-	-		1
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			12	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		21
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	16	-		-
		Итого по смете	руб.			399	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел-ч			-	11	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил

Проверил

У.В.М.
Суркова

Богданова

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-7

на приобретение и монтаж КИП и автоматизм блока БУАБ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-250

Сметная стоимость	0,027 тыс.руб.
В том числе:	
сборования	0,013 тыс.руб.
монтажных работ	0,014 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,006 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	5 чел.-ч
сметная заработная плата	0,003 тыс.руб.

Составлен в ценах 1984 г.

№	Код	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость едн., руб. обор. монт. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования, т		
					оборудования	монтажных работ	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ											
I	К71643	Термометр П-4-I-160-65									
		шт	2,00	2,57	5	-	-	-	-	-	-
				-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-1-1	Термометр технический стеклянный показывающий шт	2,00	<u>—</u> 0,21	-	1	-	<u>—</u>	<u>0,50</u>	<u>1</u>	<u>—</u>
3	Г71649	Термометр запасной шт	1,00	<u>0,77</u> -	1	-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
4	Г704-20001	Манометр мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМ-100, ОБМ81-100, ОБВ1-100, ТВ25-02-25-74 1,600 шт шт	2,00	<u>2,30</u> -	5	-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
5	ЦП-93-1	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	ЦП2-809-1	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	1,00	<u>—</u> 0,81	-	1	1	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>	<u>—</u>

I	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.			-	-	6	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-	-		5	-
	Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-	-

Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЫВАЕМЫЕ ЦЕННИКОМ

9	0230-1301	Краны проходные напольные мостовые катковые ПБМ-121 для веса давл.наем 0,6 т/а диаметром 15см	шт	1,00	-	1	-	-	-	-	-
				0,92							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ю	СИЗ-353	Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные со снятой фаской груши В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм -Ди, толщина стенок в мм - Т ДН-25 Т-2,5 м	0,20	<u> </u> 0,60	-	I	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
II	241648	Отборное устрой- ство 16-225П шт	I,00	<u> </u> 4,41	-	4	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
		Итого по разделу 2 руб. руб.				I	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -
		Нормативн. условно- чистая продукция руб.					-				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.					-	-	-	-	-

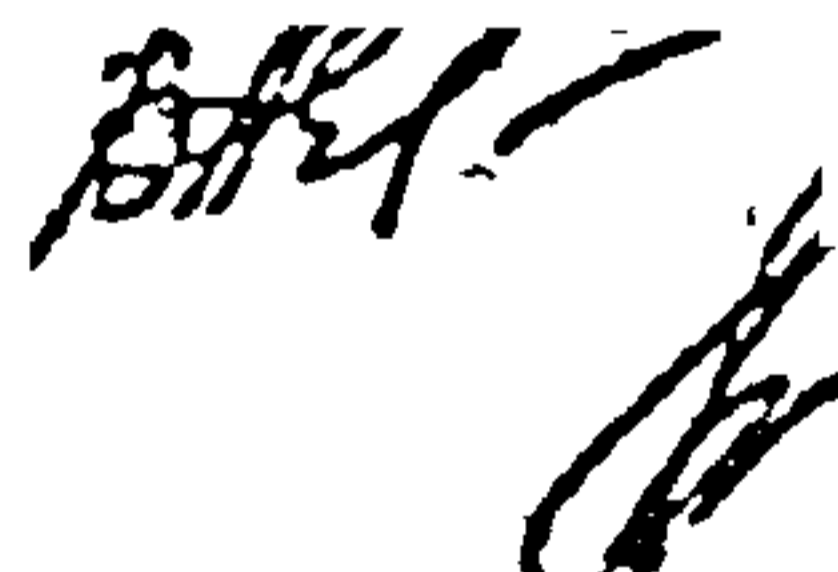
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			5					
		Итого	<u>руб.</u>			6	-	—			
			руб.					—			
		Накладные расходы	руб.				-	-	-		
		Накладные НУЦ	руб.				-	-	-		
		Нормативная трудоемкость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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>			-	6	-		-	-
			руб.					<u>-</u>			
		Всего по разделу 2	руб.		6	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u>		II	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	-	-	-		-	-

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.				5					
	Итого	руб.				12	3	-		5	-
	Накладные расходы	руб.				2	-	-		-	-
	Накладные НУЧП	руб.				-	-	-		-	-
	Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
	Итого	руб.			13	14	3	-		5	-
	Плановые накопле- ния	руб.				-	-	-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Плановые НУЧП	руб.				-	1	-		-	-
	Итого	руб.			13	14	3	11		5	-
		руб.									
	Всего по смете	руб.			27	-	-	11		-	-
	Нормативн. условно-чистая продукция	руб.				-	6	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч				-	-	1		5	-
	Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-	-

Составил
Проверил



Ардяко
Ильмовский

т.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

83

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-8

на блок ввода БВ

Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
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	Букв и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив.машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин		
				основ-ной зарпла-ты	в т.ч. 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, АРМАТУРА

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2	С121-2095	Спорная рама с окраской м/к	т	0,05	<u>408,60</u>	-	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-		-	-	-	
3	Е9-123	Монтаж	т	0,05	<u>45,71</u>	<u>1,02</u>	2	2	<u>-</u>	<u>63,65</u>	<u>3</u>
					34,99	0,31			-	0,40	-
4	Е16-118	Установка задвижек 3046БР 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 наружным диаметром 89мм, толщи- ной стенки 3,5мм	м	2,50	<u>4,62</u>	<u>0,05</u>	12	1	<u>-</u>	<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>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>5,26</u>	<u>-</u>
					3,80				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	24-18-45П 09-029 Н-1,1	Отборные устройства шт	5,00	<u>4,51</u> -	-	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	Ц12-717-1	Монтаж шт	5,00	<u>0,77</u> 0,67	<u>0,08</u> 0,01	4	3	<u>-</u> -	<u>1,02</u> 0,01	<u>5</u> -
9	2207-10225 Н-1,1	Вентиль проходной муфтовый 1548,2, ДУ 15, РУ 16 шт	1,00	<u>1,43</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. руб.				192	16	<u>1</u> -		<u>25</u> 1
в том числе:										
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				22	-	-		-
		Налоговые расходы руб.				2	-	-		-
		Прямые 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	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточная изделия минераловатными или стекловатными	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 12394-65	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	E25-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,04	<u>42,10</u> 40,60	<u>0,99</u> 0,30	2	2	<u>-</u> -	<u>73,90</u> 0,39	<u>3</u> -
I3	СП14-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый мар-I т	0,03	<u>1170,00</u> -	<u>-</u> -	35	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I4	E25-83	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкция полностью насыто с металлическим покрытием м3	0,05	<u>30,70</u> 15,10	<u>0,46</u> 0,14	2	1	<u>-</u> -	<u>25,90</u> 0,18	<u>1</u> -
I5	СП14-210	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Н-200 с покрытием из алмазново-вого листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,04	<u>142,00</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Е25-69	Обертывание поверх- ности изоляции 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	СП4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-8, А-Н, Ф-В, Ф-Н 1000м2	-	<u>868,00</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	Е13-263	Очистка сетками м2	2,71	<u>0,59</u> 0,59	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
19	Е13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2	0,03	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
20	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2	0,03	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>-</u> -
		Итого прямые зат- раты 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:										
						55	-	-		-
						7	-	-		-
						-	-	-		I
						-	I	-		-
						4	-	-		-
						66	-	-		-
						-	-	-		8
						-	7	-		-
						66	-	-		-
						-	-	-		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>1</u>		<u>33</u>
		в том числе:						-		I
		Стоимость общестроительных работ руб.				55	-	-		-
		Накладные расходы руб.				7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	I	-		-
		Плановые накопления руб.				4	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				65	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		8
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металломон- тажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		3
		Сметная заработная плата руб.				-	2	-		-
		Стоимость сантех- нических работ руб.				170	-	-		-
		Накладные расходы руб.				23	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	3	-		-
		Плановые накоп- ления руб.				15	-	-		1

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

Составил
Проверил

У.В.М.
Суркова

Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-9

на приобретение и монтаж ИИП и автоматики блока ввода БВ

Электродельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-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.

Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость руб. сבוד.	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования и монтажных работ			
				оборудования	монтажных работ	экспл. машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	I7I649	Термометр угловой У-5-2-160-141 шт	1,00	3,20	3	-	-	=	=	=	=
				-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦП-1-1	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	1,00	<u>0,21</u>	-	1	-	-	0,50	-	-
3	171649	Термометр запас- ной шт	1,00	<u>0,85</u>	1	-	-	-	-	-	-
4	171649	Термометр У-1-1-150-141 шт	1,00	<u>3,20</u>	3	-	-	-	-	-	-
5	ЦП-1-1	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	1,00	<u>0,21</u>	-	1	-	-	0,50	-	-
6	171649	То же, запасной шт	1,00	<u>0,85</u>	1	-	-	-	-	-	-
7	1704-20001	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр показывающий СВМ-100, СВМВ-100, ОВВ-100 ТУ25-02-25-74 1,600кг шт	1,00	<u>2,30</u>	2	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ЦП-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>II</u> -
9	Г704-20016	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр пока- зывающий электрокон- тактный ЗИМ-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	ЦП-91-5	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показыва- ющий коррозионно- стойкий шт	1,00	<u> </u> 0,82	-	I	I	<u> </u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -	<u>II</u> -
11	Г704-20001	Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр по- казывающий ОБМ-100, ОБМВ-100, ОБЭ-100, ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	<u>2,30</u> -	2	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -

1	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	1704-3016	Счетчик СВГ-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	ЦП-803-1	Кольца пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление ЦПА 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	ЦЗ-419-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке сечение до 12,5 мм ² 100м	0,04	<u>-</u> 4,88	-	1	-	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ПЗ-409-11	За каждый последующий провод, сечение до 12,6 мм ² 100м	0,04	<u>—</u> 1,21	-	I	-	<u>—</u> -	<u>2,00</u> -	<u>—</u> -	<u>—</u> -
18	ЦП-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	2,00	<u>—</u> 0,24	-	I	-	<u>—</u> -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -	<u>—</u> -
19	ПЗ-408-1	Рукав 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	ЦП-642-1	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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		66	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.								
		Итого	руб.			19	8	11		1	-
			руб.								
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-	-
		Накладные ИУЧШ	руб.			-	1	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		66	25	8	11		12	-
			руб.								
		Плановые накопления	руб.		-	-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Плановые НУЧП	руб.				-	2	-		-	-
	Итого	руб.			66	25	8	<u>11</u>		12	-
	Всего по разделу I	руб.			91	-	-	-		-	-
	Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	13	-		-	-
	Нормативная трудоемкость	чек.-ч				-	-	-		12	-
	Средняя заработная плата	руб.				-	8	-		-	-
Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ											
22	СЧЕТ-1007 Итого суммарное материалы натуральные для пресса давлением 1,6 МПа, диаметром 10мм	шт	1,00	<u>0,92</u>	-	I	-	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>11</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	С130-1014	Листы горячекатаные составляющие муфт- готовые катушки ИВЭАН для электросварки давлением металлов диаметр в мм: 20 вТ	1,00	— 1,32	-	I	-	— —	— —	— —	— —
23	С152-178	Провода стальные для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на выпадение до 380В с изоляцией желтой, класс Пв1, сечением мм ² : I 1000мм	0,01	— 23,60	-	I	-	— —	— —	— —	— —
25	С113-353	Трубы стальные бесшовные горячеде- формированные со стенной толщиной 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	-	— —	— —	— —	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
27	241649	Металлорукав РЗ-1Х-12	м	1,50	— 0,20	-	1	-	—	—	—	—
28	241648	Отборное устрой- ство	шт	1,00	— 4,41	-	4	-	—	—	—	—
29	2405-1389 Н-1,082	Коробки соедине- 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
		Щефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не уч- тенные в расценках	руб.			9					
		Итого	руб.			II					
		Накладные расхо- ды	руб.			-					
		Накладные НУЧШ	руб.			-					
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	руб.			-					
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-					
		Итого	руб.			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	-	<u>-</u>		-	-
			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	2I	8	<u>-</u>		<u>12</u>	-
			руб.					-		-	
		Нормативная услов- но-чистая продукция	руб.				8				
		Расходы части, таара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, амортизация оборудования	руб.		6	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		66	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			9					
		Итого	руб.			30	8	<u> </u>		12	-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-	-
		Накладные ВУЧП	руб.			-	1	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		66	35	8	<u> </u>		12	-
		Плановые накопления	руб.			-	-	-		-	-

г.п. 903-1-252.87 Альб. УБ

112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плавовые ВУЧП	руб.			-	27	-		-	-
		Итого	руб.		66	36	8			12	-
		Всего по смете	руб.		102	-	-			-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.			-	13				
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-			12	
		Сметная заработная плата	руб.			-	8				

Составил



Проверил



Архиво

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 10-10

на блок исходной воды БИВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электронагревателями ЭИЗ-250/3

Сметная стоимость 0,213 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 70 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,014 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Р III	Шифр и Р позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чест- во	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. в т.ч. основ- ная зарплата в т.ч. в т.ч.	всего	основ- ная зарплата в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

I	I704-50064	Клапан регулирую- щий УРРД ТУ25-02-160970-75	1,00	70,00	-	70	-	-	-	-
		шт		-	-					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	ЦП-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>4,09</u> 0,03	<u>4</u> -
3	СИ21-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,02	<u>409,60</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 вентилей, 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 16Ч35Р, 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	Е16-134	Установка вентилей, вздыжек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм шт	5,00	<u>1,70</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	8	5	<u>-</u>	<u>1,54</u> 0,05	<u>8</u>
9	2307-10231 Р-1,Р	Вентиль проходной фланцевый 154РР2, ДУ25,РУ 16 шт	5,00	<u>2,31</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 шт	10,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	2307-10390	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом ИКЧЭ92ПЗ ДУ25, РУ16 шт	1,00	<u>45,00</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I2	Ш2-800-1 К-1,25	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 20-25мм шт	1,00	<u>2,16</u>	<u>0,03</u>	2	2	<u>-</u>	<u>2,04</u>	<u>2</u>
				1,90	0,01			-	0,01	-
I3	Е16-79	Прокладка трубопро- дов обвязки котлов, водонагрева- телей и насосов из стальных водо- газопроводных, бес- шовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм, тол- щиной стенки 2,5мм м	3,10	<u>1,37</u>	<u>0,01</u>	4	I	<u>-</u>	<u>0,45</u>	<u>I</u>
				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	ккал.-ч				-	-	-	19
		Сметная заработная плата	руб.				-	13	-	-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
17	Е13-263	Очистка цеткам	к2	1,41	<u>0,59</u>	-	I	I	<u>0,90</u>	<u>I</u>
					0,59	-			-	-
18	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за перемычки и каждая последующая раз грунтовкой:	100к2	0,01	<u>7,71</u>	<u>0,20</u>	I	-	<u>3,10</u>	<u>-</u>
		Г2-021			2,05	0,06			0,08	-
19	Е13-168	Окраска поверхностей краской	100к2	0,01	<u>7,13</u>	<u>0,15</u>	I	-	<u>1,43</u>	<u>-</u>
		Б1-177			0,98	0,04			0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				3	1	<u>-</u>	<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			-	-	-		4
		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. руб.			180	14	1		20
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			116	-	-		-

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	цел.-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-I-252.87 альб. УИ

124

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

Составил

Н.В.М.

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-11

на приобретение и монтаж КШ и автоматный блок 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	Количество	Стоимость единицы руб. обсер. монт. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, на занятых обслуж. машин		Общая масса оборудования до ввода в эксплуатацию	
					оборудования	монтажных работ	всего	основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. варильных		на 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
		ОБВИ-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг шт	1,00	2,30	2	-	-	-	-	-	-
2	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр, или мановакуумметр показывающий шт	1,00	-	-	1	1	-	1,00	1	-
				0,80							
3	И704-3015	Счетчик крыльчатый БСКМ-25 шт	1,00	34,00	34	-	-	-	-	-	-
				-							
4	ЦП-155-4	Водосчетчик крыль- чатый многоструй- ный шт	1,00	-	-	2	2	-	3,00	3	-
				1,76							
5	ЦП2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	1,00	-	-	1	1	-	1,00	1	-
				0,81							
6	ЦВ-403-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одноструйный или много- струйный в общей оплет- ке, суммарное сече- ние до 2,5мм ² 100м	0,07	-	-	1	-	-	4,00	-	-
				4,88					0,92		

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-	
		Плановые НУЧП руб.				-	I	-		-	-	
		Итого руб.			40	13	5	<u>1</u>		6	-	
		Всего по разделу I руб.			53	-	-	-		-	-	
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	8	-		-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		6	-	
		Сметная заработная плата руб.				-	5	-		-	-	
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЫВАЕМЫЕ ЦЕННИКОМ										
II	С130-1001	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ПБ1 БД для газа давлением 0,6 МПа диаметром 15 мм			1,00	<u> </u>	-	I	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
					шт	0,82				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с медной жилой марки ПВ1, сечением мм ² : I 1000м	0,01	— 23,60	-	I	-	— -	— -	— -	— -
13	СИ13-363	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со слитой фаской группы Б 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	— 0,60	-	I	-	— -	— -	— -	— -
14	241643	Металлорукав РЗ-Ц-Х-12 м	2,00	— 0,20	-	I	-	— -	— -	— -	— -
15	2405-1339 К-1,032	Коробки соединительные КСР-8 ИУ36-1753-75 шт	1,00	— 2,38	-	2	-	— -	— -	— -	— -
		Итого по разделу 2 руб. руб.				3	-	— -	— -	— -	— -

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 <u>руб.</u> руб.				6	-	<u>-</u> -	-	-	-
		Накладные расходы руб.				-	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧ руб.				-	-	-	-	-	-
		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.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.			-	6	-		-	-
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.				-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	-		-	-
		Итого	руб.			-	6	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.			6	-	-		-	-
		Нормативная ус- ловно-чистая продукция	руб.				-	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость	чал.-ч				-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	-		-	-
		Итого по смете	руб.			36	12	6		6	-
			руб.					-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					5				
		Запасные части, гара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			4	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			40	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				3					
		Итого руб.				15	5			6	
		Накладные расходы руб.				4	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧ 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 НУЧШ	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.М.К.

[Signature]

Ардяко
Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-12

на блок дозирования БД

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Сметная заработная плата

0,443 тыс.руб.
42 чел.-ч
0,026 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.- не занятых обслуж. машин		
				всего	в т.ч. экспл. машин	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на ед.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8		10	11	
Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	С121-2114	Шайба дозирова- чая	т	0,01	456,60	-	5	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм	М	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	100м	-	<u>4,01</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,26</u> -	<u>-</u> -
9	Е16-117	Установка задвижек З04БЕР диаметром 50 мм	шт	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	шт	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> -
11	2307-10029 К-1, I	Кран пробноспускной с шишелем латунный 10Б19БК1, ДУ 15,РУ 10	шт	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 ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа диаметром в мм : 15	шт	2,00	<u>0,49</u>	-	I	-	-	-
					-	-		-	-	-
13	С121-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	<u>408,60</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	Б16-79	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электро- сварных труб наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	м	8,10	<u>1,37</u>	<u>0,01</u>	II	2	-	<u>0,46</u>
					0,29	-			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6	K16-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 45мм, толщиной стенки 2,5 мм м	1,30	<u>2,12</u> 0,29	<u>0,01</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>0,46</u> -	<u>I</u> -
I7	K16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 63мм, толщиной стенки 3,5мм м	1,40	<u>4,62</u> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	6	I	<u>-</u> -	<u>0,88</u> 0,03	<u>I</u> -
I8	I704-50055 TU25-02-160 70-76	Клапан регулирующий шт	1,00	<u>89,00</u> -	<u>-</u> -	89	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I9	III-54I-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>-</u> -	<u>4,08</u> 0,03	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	Е16-118	Установка задвижек З0ЧБЕР диаметром 80мм	шт	3,00	<u>24,84</u> 1,74	<u>0,29</u> 0,09	75	5	<u>1</u> -	<u>2,72</u> 0,12	<u>8</u> -
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	-	<u>1</u> -	<u>1</u> -	<u>1</u> -
22	С130-95	Вентили проходные муфтовые 15КЧ16П для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм : 40	шт	1,00	<u>3,01</u> -	-	3	-	<u>1</u> -	<u>1</u> -	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.				287	16	<u>2</u> -		<u>28</u> -
В том числе:											
Стоимость оборудо- вания			руб.				69	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		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 металлоконструктивных 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 трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	19
		Сметная заработная плата	руб.				-	12	-	-
		Итого по разделу	руб.				334	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	29
		Сметная заработная плата	руб.				-	18	-	-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
23	E26-19	Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, оберточными материа- лами 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	С114-121	Плиты теплоизоляцион- ные мягкие минераловат- ные 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	11	
25	E25-14	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	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-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 23205-78 100	кЗ	0,02	<u>16,10</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
29	E25-87	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полнотелыми 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	8	-	<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, Ф-В, Ф-Н 1000м2	0,01	<u>868,00</u>	-	5	-	-	-	-
33	Е13-263	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	Отрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой ПБ-021	100м ²	0,03	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,05	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
35	Е13-168	Окраска поверхно- стей краской БТ-177	100м ²	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 прямые затраты по разделу 2	руб. руб.				90	6	<u>-</u> -		<u>12</u> -
		в том числе:									
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.				90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				13	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	2	-		-
		Исковые накопления	руб.				6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость обдестроительных 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 руб.								
						377	22	<u>2</u>		<u>40</u>
		в том числе:						-		-
		Стоимость оборудования руб.				83	-	-		-
		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-строительных работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.			65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

т.п. 903-I-252.87 Альб. УШ

150

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			130	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			12	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			157	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого по смете	руб.			443	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил
Проверил

Богданова
Суркова
Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ I.10-13

на приобретение и монтаж КИП и автом. блока дозир. БД

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагреват. ЭПЗ-250

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

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы руб. обор. монт. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин			Общая масса обо- рудо- вания т брутто нетто
					обо- рудо- вания	всего	основ- ной зарпла- ты.	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	обслуж. машин на ед.	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ											
I.	I704 доп.3	Ротаметр РМЭ-1,6 шт	1,00	100,00	100	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-

I	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> </u> -	<u>2</u> -	<u> </u> -
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					1				
		Запасные части, тепа и упаковка, транспортные и за- готовительно-складс- кие расходы, комп- лектация оборудо- вания руб.			12	-	-	-	-	-	-
		Пефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудова- ния руб.			12	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого руб. руб.				1	1	<u> </u> -	<u> </u> -	<u>2</u> -	<u> </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные раско- ды	руб.			1	-	-		-	-
		Накладные ВУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u>		II2	2	1	<u>1</u>		2	-
		Плановые накопле- ния	руб. руб.			-	-	1		-	-
		Плановые ВУЧП	руб.			-	1	1		-	-
		Итого	<u>руб.</u>		II2	2	1	<u>1</u>		2	-
		Всего по разделу I	<u>руб.</u> <u>руб.</u>		II4	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	2	-		-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы руб.				1	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			112	2	1	-		2	-
		руб.						-			
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	1	-		-	-
		Итого руб.			112	2	1	-		2	-
		руб.						-			
		Всего по смете руб.			114	-	-	-		-	-
		Нормативная услов- но-чистая про- дукция руб.				-	2	-		-	-
		Нормативная тру- доемкость чел.-ч				-	-	-		2	-

г.п.903-I-252,87 Альб. УШ

156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	Колы- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарплат- ы	экспл. машин в т.ч. зарплат- ы	не занятых обслуж. машин обслуж. машины из ед. всего		
I	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	I, II 0,33	10	8	I -	14,48 0,43	14 -
2	С130-II	Баки для воды, раствора соли, масел и мазута	кг	190,00	0,28 -	- -	53	-	- -	- -	- -

т.п.903-1-252.87 Альб. УШ

158

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	23-01-01015 к-1,1.	Насос ручной БКФ-4	шт	1,00	<u>18,15</u>	-	18	-	-	-
					-	-		-	-	-
4	СЭС доп. I ВКС стр. 112	Обвязка насоса	шт	1,00	<u>26,90</u>	-	27	-	-	-
					-	-		-	-	-
5	Е18-211	Установка узлов ручных насосов	шт	1,00	<u>4,67</u>	<u>0,15</u>	5	3	-	<u>6,15</u>
					3,49	0,04			-	0,05
6	С121-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,01	<u>408,60</u>	-	4	-	-	-
					-	-			-	-
7	ЕВ-123	Монтаж	т	0,01	<u>45,71</u>	<u>1,02</u>	1	-	-	<u>63,85</u>
					34,99	0,31			-	0,40
8	Е16-117	Установка задвижек 30х60р диаметром 50мм	шт	1,00	<u>17,42</u>	<u>0,13</u>	17	1	-	<u>1,54</u>
					0,99	0,04			-	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>	<u>0,13</u>	7	4	<u>-</u>	<u>1,54</u>	<u>6</u>
				0,99	0,04			-	0,05	-
10	2307-10231 к-1,1	Вентиль проходной фланцевый 15ч9Р2, Ду25, Ру16	шт 4,00	<u>2,31</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
11	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25	шт 8,00	<u>0,73</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
12	2307-10131 к-1,12 к-1,1	Указатель уровня И2БЛЕК Ру 20	шт 2,00	<u>3,63</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
13	Ц12-809-1	Монтаж	шт 2,00	<u>0,83</u>	<u>-</u>	2	2	<u>-</u>	<u>1,02</u>	<u>2</u>
				0,77	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	К16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм м	2,60	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	4	I	<u>-</u> -	<u>0,46</u> -	<u>I</u> -
15	К16-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм м	1,50	<u>2,75</u> 0,33	<u>0,03</u> 0,01	4	I	<u>-</u> -	<u>0,62</u> 0,01	<u>I</u> -
16	К16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,04	<u>4,01</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,28</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	05-1712-106 к-1.1	Рукав резино-тканевый класса В(2)-1.0-1.5-43-у	4,00	1,59	-	6	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
		Итого прочие затраты по разделу I	руб.			182	20	1		33
			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 трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Износная накопленная	руб.			16	-	-		-
		Всего стоимость списанных работ	руб.			212	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу I	руб.			217	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		34
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
18	Е13-253	Очистка щетками	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> 4,60	<u>6,80</u> 4,20	I	-	<u>8,80</u> 5,42	<u>-</u> -
			100м2							
20	Е13-115	Огрунтовка поверхностей за первый и каждой последующий раз грунтовкой УС-010		0,01	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	I	-	<u>2,33</u> 0,10	<u>-</u> -
			100м2							
21	Е13-165	Окраска поверхностей лаками У-5 ХС-75		0,01	<u>72,00</u> 7,55	<u>0,70</u> 0,20	I	-	<u>2,30</u> 0,26	<u>-</u> -
			100м2							
22	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждой последующий раз грунтовкой: Г-021		0,02	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,05	I	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
			100м2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	КПЗ-168	Окраска поверхностей краской БТ-177	0,02 100м ²	<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 общестрои- тельных работ	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата руб.				-	I	-		-
		Итого прямых затраты по смете руб.				168	21	<u>I</u>		<u>189</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных 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 сантехни- ческих работ	руб.			177	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			19	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч				-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	2	-	-
		Планируемые накопления	руб.			16	-	-	-	-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			212	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	33
		Сметная заработная плата	руб.				-	22	-	-
		Итого по смете	руб.			223	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч				-	-	-	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Ежемесячная заработная плата	руб.			-	23	-		-

Составил

Богданова

Проверил

Сурькова

т.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

168

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-15

на блок горячего водоснабжения БГВ

Электрокотельная автоматизированная тепловыделительная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВ-250 ИВ

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 1,301 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 128 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,085 тыс.руб.

№ п/п	Ед.изм. и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	не занятых обслужив.машин на ед. всего	всего
I	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 шт	2,00	11,77	0,40	24	16	I	13,57	27
				8,05	0,12			-	0,15	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2	230I-II66 к-I, I	Насос ВК-I/16	шт	2,00	<u>115,50</u>	-	23I	-	-	-	-
					-	-					
3	ЦВ-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, посту- павшей в сборном виде, с короткозамкну- тым ротором, масса до 10,25т	шт	2,00	<u>2,07</u>	<u>0,04</u>	4	3	-	<u>2,04</u>	<u>4</u>
					1,47	-					
4	E18-8I	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>11,02</u>	<u>11</u>
					6,85	0,19				0,25	-
5	I905-4092 к-I, I	Водоводяной подог- реватель 1,75x2м2	шт	1,00	<u>160,60</u>	-	16I	-	-	-	-
					-	-					
6	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,15	<u>408,60</u>	-	6I	-	-	-	-
					-	-					

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>-</u> -	<u>63,8</u> 0,40	<u>10</u> -
8	Е16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм толщиной стенки 2,5мм	м	10,37	<u>1,37</u> 0,29	<u>0,01</u> -	14	3	<u>-</u> -	<u>0,46</u> -	<u>5</u> -
9	Е16-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, 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>-</u> -	<u>0,62</u> 0,01	<u>1</u> -
10	Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	м		<u>4,62</u> 0,54	<u>0,05</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>0,88</u> 0,03	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,11	<u>4,01</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
12	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м	-	<u>4,29</u> 3,80	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>5,26</u> -	<u>-</u> -
13	E16-117	Установка задвижек ЗОЧБЕР диаметром 50 мм 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> -
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	Ц11-390-1	Регулятор температуры прямого действия /надстанционная/ диаметр условного прохода до 80 мм 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	11
I6	2307- 10390	Вентиль фланцевый с электромагнитным при- водом 15КЧ892ПЗ Ду25; РУ 16 шт	1,00	<u>46,00</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I7	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> -
I8	1704- 50064	Клапан регулирующий УРД ТУ25-22-162970 76 шт	1,00	<u>70,00</u>	<u>-</u>	70	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I9	Ц11-541-2	Клапан регулирующий с мембраной пневма- тического исполнителя с пневматическим диаметр условного расхода, мм 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> -
20	2307- 10227 к-1,1	Вентиль проходной муфтовый 15Ч812 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	11	
21	2307- 10235 к-1,1	Вентиль проходной фланцевый И5К112 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 20мм	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 И5К119И 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 Вст30С12, Вст30С13 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 20мм	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
26	2307- 1075I к-1,1	Клапан обратный фланцевый 16чЗЕР, Ду 25, Ру16	шт	2,00	<u>5,72</u>	<u>-</u>	11	-	<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>	
					-	-		-	-	-	
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>	
					-	-		-	-	-	
29	Ц12-7Г7-1	Монтаж	шт	11,00	<u>0,77</u> <u>0,67</u>	<u>0,08</u> <u>0,01</u>	8	7	<u>1</u> <u>-</u>	<u>1,02</u> <u>0,01</u>	<u>11</u> <u>-</u>
		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	-		-

т.п. 903-I-252.87 Альб. УИ

176

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			630	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость 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 из минераловатными или стекловатными	м3	0,16	<u>8,05</u>	<u>0,15</u>	I	I	<u>-</u>	<u>7,90</u>	<u>I</u>
					4,73	0,05			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31	СП14-121	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66	м3	0,25	<u>13,40</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	-			-	-	
32	E26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	м3	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	м3	-	<u>23,40</u>	<u>0,24</u>	-	-	<u>-</u>	<u>18,80</u>	<u>-</u>
					11,00	0,07			-	0,09	-
35	СП14-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23203-78 100	м3	-	<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>-</u> -	<u>25,90</u> 0,18	<u>7</u> -
37	СП14-210	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 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм	м3	0,23	<u>142,00</u> -	<u>-</u> -	33	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
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>-</u> -	<u>47,20</u> 0,52	<u>5</u> -
39	СП14-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ - А-В Д-Н, Ф-В, Ф-Н	1000м2	0,01	<u>868,00</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
40	Е13-253	Очистка щетками	м2	4,04	<u>0,59</u>	-	2	2	-	<u>0,90</u>	<u>4</u>
					0,59	-			-	-	-
41	Е13-121	Огрунтовка 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	руб.				203	16	-		<u>28</u>
			руб.						-		-
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				32	-	-		-

1	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-технических 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	<u>руб.</u> руб.			1122	74	<u>2</u>		<u>123</u> -

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	11
		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 металломон- тажных 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	-		-
		Этого по смете	руб.			1301	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		128
		Сметная заработная плата руб.				-	86	-		-

Составил *Н.В.м.* Богданова
 Проверил *Сурькова* Сурькова

г.п.903-I-252.87 Альб. УШ

185

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-16

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока БГВ
 Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
 с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-250

Сметная стоимость	0,098 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,040 тыс.руб.
монтажных работ	0,058 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,028 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	28 чел.-ч
сметная заработная плата	0,018 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость едн. руб. обор. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования	
					оборудования	монтажных работ	всего	основной заработной платы	экспл. машин		на ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	I71649	Термометр угловый У-5-2-160-104	шт	2,00	3,20	5	-	-	-	-	-	-
---	--------	---------------------------------	----	------	------	---	---	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показываю- щий шт	2,00	<u> </u> 0,21	-	I	-	<u> </u> -	<u>0,50</u> -	<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	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показы- вающий шт	3,00	<u> </u> 0,21	-	I	I	<u> </u> -	<u>0,50</u> -	<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	ЦП-I-I	Термометр технический стеклянный показываю- щий	шт	1,00	<u> </u> 0,21	-	I	-	<u> </u> 0,50	<u> </u>	<u> </u>
9	П71649	Термометр запасной	шт	1,00	<u>0,77</u>	I	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
10	П704-2000I	Манометр, манометр, вакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМ-I-100, ОБВ-I-100, ОБВ-I-100 ТУ 25-02-25-74 I,600 кг	шт	7,00	<u>2,30</u> -	16	-	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> -	<u> </u> 0,01
11	ЦП-I-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	7,00	<u> </u> 0,80	-	6	5	<u> </u> 1,00	<u>7</u>	<u> </u>
12	ЦП2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25мм	шт	7,00	<u> </u> 0,81	-	6	5	<u> </u> 1,00	<u>7</u>	<u> </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3 Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одиночный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм ²	100м	0,05	— 4,88	-	I	-	— —	<u>4,00</u> 0,92	— —	— —
I4 Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм ²	100м	0,15	— 1,21	-	I	-	— —	<u>2,00</u> —	— —	— —
I5 Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	3,30	— 0,83	-	7	3	— —	<u>1,00</u> —	<u>8</u> —	— —
I6 Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	1,40	— 0,24	-	I	-	— —	<u>0,40</u> —	<u>1</u> —	— —
I7 Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	2,30	— 0,83	-	2	I	— —	<u>1,00</u> —	<u>2</u> —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ЦП-582-I	Коробка соединительная, тип ИСК, 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> -
		Итого по разделу I	руб.		36	28	16	<u> </u> -		<u>28</u> -	0,01
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				16				
		Запасные части, тара и упаковка, 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	<u> </u> -		28	0,01
			руб.					<u> </u> -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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> руб.		40	41	18	<u>-</u> -		28	0,01
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		40	44	18	<u>-</u> -		28	0,01
		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 УЧЕНЫЕ 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 330В с медной жилой, марки ПВ1, сечением мм ² :1	1000м	0,02	—	—	1	—	—	—	—	—
					23,60							
21	241649	Металлопружина РЗ-ЦХ-12	м	8,30	—	—	2	—	—	—	—	—
					0,20							
22	СИ3-353	Трубы стальные бесшовные горячеде- формованные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 6732-78, наружный диаметр в мм - ДН, толщина стенок в мм-ТН-25 Т-2,5 м	м	1,40	—	—	1	—	—	—	—	—
					0,60							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23	241649	Металлопродукт РЗ-Ц-Х-12	м	2,30	— 0,20	-	I	-	— —	— —	— —	— —
24	2405-1399 к-1,082	Коробки соединительные КСР-8 ТУ35-1753-75	шт	1,00	— 2,38	-	2	-	— —	— —	— —	— —
		Итого по разделу 2	руб. руб.			-	2	-	— —	— —	— —	— —
		Итого оборудования	руб.			-	-	-	—	—	—	—
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.				II					
		Итого	руб. руб.				13	-	— —	— —	— —	— —
		Накладные расходы	руб.				-	-	—	—	—	—
		Накладные НУЧП	руб.				-	-	—	—	—	—
		Нормативная трудоемкость 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> руб.			13	-	<u>-</u> -		-	-
		Плановые накоп- ления	руб.			1	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.			14	-	<u>-</u> -		-	-
		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> руб.		36	30	16	<u>-</u> -		<u>28</u> -	0,01

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	руб.			41	16	-		28	0,01
		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	руб.		40	54	18	-		28	0,01
			руб.					-			
		Плановые накоп- ления	руб.			4	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	руб.		40	58	18	-		28	0,01
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		98	-	-	-		-	-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	28	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-	-

Составил

Б.М.

Проверил

Ильмовский

Ардяко

Ильмовский

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	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
2	Ц8-571-3	Щит высотой СВ.1600мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм высота до 1900 мм	м	1,00	<u>-</u>	-	II	5	<u>2</u>	<u>8,00</u>	<u>8</u>	<u>-</u>
					10,60				I	0,76	I	-
3	I504-01058	Автомат АЕ2036-АЕ2033-10	шт	1,00	<u>7,80</u>	8	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
4	I517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	<u>1,05</u>	I	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
5	Ц8-574-24	Подготовка к включению установочных трехполюсных на ток до 160А	шт	1,00	<u>-</u>	-	2	I	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>I</u>	<u>-</u>
					1,77				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	I504-0I058	Автомат АЕ2026-АЕ2033-10 ТУ 16-522.064-75 0,930 кг	шт	7,00	<u>7,80</u>	55	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	0,01
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя авто- матического до 63А	шт	7,00	<u>1,05</u>	7	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
8	Ц8-574-23	Подготовка к включе- нию автоматов ус- тановочных трехпо- люсных на ток до 63 А	шт	7,00	<u>-</u>	-	8	5	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>7</u>	<u>-</u>
					1,14				-	-	-	-
9	I504-0I006	Выключатель авто- матический число полюсов -1, А63-М ТУ 16- 522.110-74 0,270кг	шт	10,00	<u>1,45</u>	14	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
10	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автома- тического до 63А	шт	10,00	<u>1,05</u>	10	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11	Ц8-574-18	Подготовка и включение автоматов установочных однополюсных на ток до 50А	шт	10,00	<u>—</u> 0,23	-	2	1	<u>—</u> —	<u>0,23</u> —	<u>2</u> —	<u>—</u> —
12	1504 доп. 31- 34 104553	Пускатель Т4П150104Б	шт	1,00	<u>12,30</u> —	12	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
13	1517- 1366-1	Пускатели магнитные до 63А	шт	1,00	<u>4,20</u> —	4	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
14	Ц8-574-44	Подготовка к включению на устройствах: пускателей магнитных, ток до 40А	шт	1,00	<u>—</u> 1,15	-	1	1	<u>—</u> —	<u>0,90</u> —	<u>1</u> —	<u>—</u> —
15	1504 доп. 31- 34П12236	Реле РЩ-122	шт	7,00	<u>4,90</u> —	34	-	-	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	I517- I428-I	Реле промежуточные	шт	7,00	<u>2,50</u> -	18	-	-	-	-	-	-
17	Ц8-574-55	Подготовка к включе- нию на реле электрических	шт	7,00	- <u>1,19</u>	-	8	5	-	<u>1,00</u> -	<u>7</u> -	- -
18	I504 кон.3I- 34П2238	Приставки ППИ-II	шт	1,00	<u>2,05</u> -	2	-	-	-	-	-	-
19	I504 кон.3I- 34 П2234	Реле РПИ-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	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	15,00	<u> </u> 1,19	-	18	11	<u> </u> 1,00	<u>15</u>	<u> </u>
22	I504 доп. 31- 34 П2237	Приставки ПКУ-20	шт	1,00	<u>2,05</u>	2	-	-	<u> </u> 	<u> </u> 	<u> </u>
23	I504 доп. 31- 34 П2238	Приставки ПКУ-II	шт	3,00	<u>2,05</u> 	6	-	-	<u> </u> 	<u> </u> 	<u> </u>
24	I504- I2014	Реле времени пневматическое ТУ16-523.472-79 0,800 кг	шт	4,00	<u>6,70</u> 	27	-	-	<u> </u> 	<u> </u> 	<u> </u>
25	I517- I423-I	Реле времени	шт	4,00	<u>2,50</u> 	10	-	-	<u> </u> 	<u> </u> 	<u> </u>
26	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	<u> </u> 1,19	-	5	3	<u> </u> 1,00	<u>4</u>	<u> </u>

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	3509	Резистор ПЭВР-50	шт	1,00	<u>0,85</u>	I	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
									-	-	-	-
28	I5I7- I422-I	Резисторы проволоч- ные трубчатые ПЭВР	шт	1,00	<u>0,65</u>	I	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
29	Ц8-574-56	Подготовка к вклю- чению проволочных сопротивлений	шт	1,00	<u>-</u> 0,55	-	I	-	<u>-</u>	<u>0,50</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
									-	-	-	-
30	I70342 П2006	Реле времени ЗРЕМ	шт	1,00	<u>19,00</u>	I	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
31	I5I7- I423-I	Реле времени	шт	1,00	<u>3,75</u>	4	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-				-	-	-	-
32	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	1,00	<u>-</u> 1,19	-	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
33	I504 поп 3I- 34ПД4543	Пускатель ПМ100	шт	7,00	<u>5,90</u> -	4I	-	-	-	-	-	-
34	I5I7- I365-I	Пускатели магнит- ные до 53I	шт	7,00	<u>4,20</u> -	29	-	-	-	-	-	-
35	Ц8-574-44	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 поп 3I 34П2238	Приставка ПКП-II	шт	7,00	<u>2,05</u> -	14	-	-	-	-	-	-
37	CI53-259	Лампа Ц220-10	10шт	0,20	- <u>1,48</u>	-	I	-	-	-	-	-
38	I504 I3109	Реле указательное, 2 контакта РУ-I-IIV3 ТУ 16-523.538-77 0,170 шт	шт	4,00	<u>8,00</u> -	32	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	I517- I428-I	Реле сигнальные	шт	4,00	<u>2,50</u> -	10	-	-	-	-	-	-
40	Ц8-574-55	Подготовка к вклю- чению реле электри- ческих	шт	4,00	- 1,19	-	5	3	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -	-
41	I504- 06448	Переключатель мало- габаритный типа ТУ I6-525.128-78 0,650 кг	шт	3,00	<u>4,40</u>	13	-	-	-	-	-	-
42	I517- I447-I	Переключатели	шт	3,00	<u>3,70</u> -	11	-	-	-	-	-	-
43	Ц8-574-50	Подготовка к включе- нию универсальных переключателей	цель	18,00	- 0,43	-	8	3	-	<u>0,30</u> -	<u>5</u> -	-
44	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-01IV3 ТУ I6-525.407-76 0,200 кг	шт	6,00	<u>0,80</u> -	5	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	І517- І444-І	Кнопки 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	СТ53-259	Лампа Ц220-10	10шт 0,40	- <u>1,48</u>	-	1	-	-	-	-	-
48	І504-І3109	Реле указатель- ное РУ-І-ІІУ3 ТУ І6-523.538-77 0,170 кг	шт 5,00	- <u>8,00</u>	40	-	-	-	-	-	-
49	І517- 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 мало- габаритный типа ТУ 16-526.128-78 0,650 кг шт	4,00	<u>4,40</u> -	18	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
52	I517- I447-I	Переключатели универсальные шт	4,00	<u>3,70</u> -	15	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
53	Ц8-574- 50	Подготовка к включе- нию универсальных переключателей цепь	24,00	<u>-</u> 0,43	-	10	4	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>7</u> -	<u>-</u> -
54	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011У3 ТУ 16-526.407-76 шт	4,00	<u>0,80</u> -	3	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	I517- I444-I	Кнопки цепей управления КЕ-3 шт	4,00	<u>1,25</u> -	5	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	Ц8-574-47	Подготовка к вклю- чению кнопок управления шт	4,00	<u>-</u> 0,45	-	2	1	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
57	I504-I6027	Переключатель ПБ-02ДУЗ ТУ 16-526.408-76 0,160 кг	шт	2,00	<u>0,90</u>	2	-	-	-	-	-	-
58	I517-I453-I	Переключатели ПБ	шт	2,00	<u>1,00</u>	2	-	-	-	-	-	-
59	ЦБ-574-28	Подготовка к вклю- чению переключателей пакетных двухполюс- ных на ток до 25А	шт	2,00	- 0,28	-	I	-	-	<u>0,30</u>	I	-
60	I504-I80II	Кнопки управления КБ-01ДУЗ ТУ 16-526.407-76 0,200 кг	шт	5,00	<u>0,80</u>	4	-	-	-	-	-	-
6I	I517-I444-I	Кнопки целей управления, ПБ, КСМ-2, ЛУ, К 3	шт	5,00	<u>1,25</u>	6	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62 Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок управления	шт	5,00	<u> </u>	-	2	I	<u> </u>	<u>0,50</u>	<u>3</u>	<u> </u>
				0,45				-	-	-	-
63 I504-I9005	Блок зажимов Б324-4П25-Р/БУЗ-10-53-12 ТУ 35.1750-74 0,115кг	шт	15,00	<u>1,40</u>	2I	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-				-	-	-	-
64 I517-I495-I	Установка зажима отводной рейки отводные рейки силовой цепи ОТБЗА до 200А	шт	360,00	<u>0,40</u>	I44	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-				-	-	-	-
35 I517-I505	Изготовление , установка фирменной таблички фотохимическим способом	шт	44,00	<u>0,28</u>	I2	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-				-	-	-	-
	Итого по разделу I				9I3	I03	55	<u>2</u>		<u>82</u>	0,0I
								I		I	

1	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.			1					
		Итого	<u>руб.</u> руб.			104	55	$\frac{2}{1}$		83	0,01
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				17	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.			-	-	-		1	-

I	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> 1		84	0,01
		Плановые накоп- ления	руб.			11	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				24	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		1020	164	64	<u>2</u> 1		84	0,01
		Всего по разделу I	руб.		1184	-	-	-		-	-
		Нормат. условно- чистая продукция	руб.				102	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-	-
		Итого по смете	<u>руб.</u> руб.		913	103	55	<u>2</u> 1		<u>82</u> 1	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, транспо- 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 руб.									
		руб.				104	55	<u>2</u>		83	0,01
		Накладные расходы руб.				49	-	<u>1</u>		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	17	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. руб.				-	-	-		1	-

I	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> 1		84	0,01
		Плановые накопления	руб.			11	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	24	-		-	-
		Итого	<u>руб.</u> руб.		1020	164	64	<u>2</u> 1		84	0,01
		Всего по смете	руб.		1184	-	-	-		-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	102	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-	-

Составил
Проверил

И.И.И.

И.И.И.

Ардяно
Ильмовский