ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-252.87

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ЭПВ-250/3

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

ВНЕШНЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строек Московской области)

2440-09
8-16

Киев 1987

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-252.87
ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПБ-250ИЗ

АЛЬБОМ VIII

СМЕТЫ

БЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строек Московской области)

Утвержден и введен в действие институтом "Белагропроект"

Приказ от 30.XI 1987г № 163

Разработан институтом "Белагропроект"
Госагропрома БССР

Главный инженер института З.Я.Колесник
Главный инженер проекта А.К.Занберов
Начальник сметного отдела А.Д.Мильто

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ

УШ	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Сводная № I-I0 на блочное оборудование	3
2	Локальная смета № I0-I на тепломеханическое оборудование блока БЭВН-500ИЗ	7
3	Локальная смета № I0-2 на КИП и А блока БЭВН-500ИЗ	20
4	Локальная смета № I0-3 на тепломеханическое оборудование блока ВСЦН	25
5	Локальная смета № I0-4 на КИП и А блока ВСЦН	39
6	Локальная смета № I0-5 на тепломеханическое оборудование блока БОВ	50
7	Локальная смета № I0-6 на тепломеханическое оборудование блока БУАВ	62
8	Локальная смета № I0-7 на КИП и А блока БУАБ	78
9	Локальная смета № I0-8 на тепломеханическое оборудование БЗ	88
I0	Локальная смета № I0-9 на КИП и А блока БЗ	99
II	Локальная смета № I0-I0 на тепломеханическое оборудование БИВ	II3
I2	Локальная смета № I0-II на КИП и А блока БИВ	I25
I3	Локальная смета № I0-I2 на тепломеханическое оборудование блока БД	I35
I4	Локальная смета № I0-I3 на КИП и А блока БД	I5I
I5	Локальная смета № I0-I4 на тепломеханическое оборудование блока БШВ	I57
I6	Локальная смета № I0-I5 на тепломеханическое оборудование блока БТВ	I68
I7	Локальная смета № I0-I6 на КИП и А блока БТВ	I85
I8	Локальная смета № I0-I7 на блок БШУ	I97

СВОДКА № I-10

на блочное оборудование для электрокотельной автоматизированной теплоаккумуляционной с 4 электроводонагревателями ЭПЗ-250-ИЗ

Сметная стоимость II,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования и инстр.	прочих затрат	всего	в том числе осн. з-та	в том числе экспл. машин	нормативно-условно-чистой продукции	ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		I. Блок ВЗБН-500 ИЗ (2шт)											
I.	I0-I	Теплосиловое оборудование (2,182х2шт)	4,37	-	-	-	4,37	-	-	-	-	-	-
2.	I0-2	КИП и А (0,020х2)		0,03	0,0I	-	0,04	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку I	4,37	0,03	0,0I	-	4,4I	-	-	-	-	-	-
		2. Блок БЦН											
3.	I0-3	Теплосиловое оборудование	I,78	-	-	-	I,78	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
4.	I0-4	КИП и А		0,08	0,06	-	0,14	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 2	I,78	0,08	0,06	-	I,92	-	-	-	-	-	-
		3. Блок БОВ											
5.	I0-5	Технологическое оборудование	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 3	0,66	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
		4. Блок ВУАБ											
6.	I0-6	Технологическое оборудование	0,29	0,0I	0,I0	-	0,40	-	-	-	-	-	-
7.	I0-7	КИП и А	-	0,02	0,0I	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 4	0,29	0,03	0,II	-	0,43	-	-	-	-	-	-
		5. Блок БВ											
8.	I0-8	Технологическое оборудование	0,30	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-
9.	I0-9	КИП и А	-	0,04	0,06	-	0,I0	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 5	0,30	0,04	0,06	-	0,40	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		6. Блок НВ											
I0.	I0-I0	Технологическое оборудование	0,06	0,0I	0,I3	-	0,20	-	-	-	-	-	-
II.	I0-II	КИП и А	-	0,02	0,04	-	0,06	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 6	0,06	0,03	0,I7	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		7. Блок БД											
I2.	I0-I2	Технологическое оборудование	0,33	0,0I	0,I0	-	0,44	-	-	-	-	-	-
I3.	I0-I3	КИП и А	-	-	0,II	-	0,II	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку	0,33	0,0I	0,2I	-	0,55	-	-	-	-	-	-
		8. Блок ЕНВ											
I4.	I0-I4	Технологическое оборудование	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 8	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		9. Блок БГВ											
I5.	I0-I5	Технологическое оборудование	I,03	0,0I	0,23	-	I,30	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I6.	I0-I6	КИП и А	-	0,06	0,04	-	0,I0	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 9	I,06	0,07	0,27	-	I,40	-	-	-	-	-	-
		I0. Блок НКУ											
I7.	I0-I7	Силовое э/оборудование	-	0,I6	I,02	-	I.I8	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку I0		0,I8	I,02		I,I8						
		Итого по сводке	9.07	0,45	I,9I	-	II,43	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта А.К.Запбаров

Нач.сметного отдела А.Д.Мильто

Составила рук.группы А.В.Гуськова

Проверил гл.специалист А.Ф.Сурикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-I

на блок электроводонагревателей ВЭВН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-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.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслуж. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	1514-4033К-I,I прим. по весу	Электроводонагреватель ЭПЗ-250 ИЗ	шт 2,00	830,00	-	1760	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	Ц35-6-3 прим.	Монтаж	шт	2,00	I3,04 / 9,96	2,22 / I,I3	20	20	4 / 2	I7,34 / I,46	35 / 3
3	ЕI2I-2095	Опорная рама с опросной м/к	т	0,05	408,60 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
4	Е9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	2	2	- / -	63,85 / 0,40	3 / -
5	ЕI6-II7	Установка задвижек 30лс46Бр диаметром 30мм	шт	4,00	I7,42 / 0,99	0,I3 / 0,04	70	4	- / -	I,54 / 0,05	6 / -
6	ЕI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до 25мм	шт	2,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	3	2	- / -	I,54 / 0,05	3 / -
7	2307-I0378 к=I,I	Вентиль проходной фланцевый I5 КЧ I9П2 РУ I6	шт	2,00	2,86 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
8	СI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст30Г2, Вст3СП3 давлением I,6 МРА диаметром в мм:25	шт	4,00	0,73 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
9	КI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	м	I,00	I,37 / 0,29	0,0I / -	I	-	- / -	0,46 / -	- / -
I0	КI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	I,50	4,75 / 0,38	0,03 / 0,0I	4	I	- / -	0,62 / 0,0I	I / -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
11	Е16-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	м	1,50	4,62 / 0,54	0,05 / 0,02	7	1	- / -	0,88 / 0,03	1 / -
12	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,03	4,01 / 3,80	- / -	1	-	- / -	5,26 / -	- / -
13	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	100м	0,02	4,29 / 3,80	- / -	1	-	- / -	5,26 / -	- / -
14	24-18-[illegible], 09-029 к=1,1	Отборные устройства	шт	3,00	4,51 / -	- / -	14	-	- / -	- / -	- / -

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Iб	Ц12-717-I	Монтаж	шт	3,00	0,77	0,08	2	2	-	I,00	3
					0,67	0,0I			-	0,0I	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб				220	32	4 2		52 8
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.				2	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-				-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.				-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.				I298	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			152	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
I6	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,22	8,05	0,I5	2	I	-	7,90	2
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
I7	ЕII4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем П-I00 ГОСТ I2394-66	0,34	I3,40	-	5	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
I8	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,03	23,40	0,24	I	-	-	I8,80	I
		м3		II,00	0.07			-	0,09	-
I9	ЕII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 22205-78 I00	0,03	I6,I0	-	I	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,03	42,I0 / 40,60	0,99 / 0,30	I	I	- / -	75,90 / 0,39	2 / -
21	СII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый шаг-I т	0,02	II70,00 / -	- / -	23	-	- / -	- / -	- / -
22	Е26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,08	30,70 / I5,I0	0,46 / 0,I4	2	I	- / -	25,90 / 0,I8	2 / -
23	С II4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 36.II80-78 внутренний диаметр 25.57мм при толщине изоляционного слоя 30мм м3	0,06	I42,00 / -	- / -	9	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	0,07	81,10	1,33	5	2	-	47,20	3
		100м2		28,40	0,40			-	0,52	-
25	СП4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ - А-8, А-Н, Б-В, Б-Н	0,01	868.00	-	II	-	-	-	-
		1000м2		-	-			-	-	-
26	Е13-263	Очистка щетками	м2 1,92	0.59	-	I	I	-	0,90	2
				0,59	-			-	-	-
27	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ПФ-021	0,02	7,71	0,20	I	-	-	3,10	-
		100м2		2,05	0,06			-	0,08	-
28	Е13-168	Окраска поверхностей красной БТ-177	100м2 0,02	7.13	0,15	I	-	-	1,45	-
				0.93	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			63	6	-		12
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		-

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. / руб.			1983	38	4 / 2		64 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I898	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			I52	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			2079	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по смете	руб.			2I82	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-2

на приобретение и монтаж КИП и автоматики БЭВН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-250

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

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость един. руб. обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основ. зарпл.	монтажных работ эксп. машин / в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел-ч обслуживающих машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел-ч обслуживающих машины всего	Общая масса оборудования, т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2
I	I7I649	Термометр Г-5-I-I60-66 шт	I,00	2,57 / -	3	-	-	- / -	- / -	- / -		- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I,00	— 0,2I	-	I	-	— -	0,50 -	— -	— -
3	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБП-I00, ОБМВI-I00, ОБВI-I00 ТУ25-02-26-74 I,600 кг шт	I,00	2,30 -	2	-	-	— -	— -	—	—
4	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	— 0,80	-	I	I	— -	I,00 -	I -	— -
5	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопровод для измерения давления РУ до 20 МПА шт	I,00	— 0,34	-	I	-	— -	I,00 -	I -	— -
6	I7I649	Термометр запасной шт	I,00	0,77 -	I	-	-	— -	—	—	—

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	24-I6-48	Отбойное устройство	шт	I,00	– 4,4I	–	4	–	– –	– –	– –	– –
		Итого по смете	руб. руб.			6	6	4	– –		8 –	–
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.					4				
		Запасные части, тара 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.				I0	4	– –		8	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			6	I4	4	- / -		8	-
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	I			-	-
		Итого руб.			6	I4	4	- / -		8	-
		Всего по смете руб.			20	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.			-	-	2	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел-ч			-	-	-			8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-3

на блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН

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

Сметная стоимость I,78I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I97 чел-ч
Сметная заработная плата 0,I42 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин основн. зарплаты	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА									
I	ЕI8-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	5,00	II,77	0,40	59	40	2	I9,57	68	
		шт		8,05	0,I2			I	0,I5	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	СI30-I955	Насосы центробежные одноступенчатые К20/30 на плите с электродвигателем 4АI00S2 шт	2,00	I26,00 -	- -	252	-	- -	- -	- -
3.	СI30-I954	Насосы центробежные одноступенчатые К20/18 на плите с электродвигателем 4АI00S2 шт	3,00	I07,00 -	- -	32I	-	- -	- -	- -
4	ЦЭ-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку насосы со щитовыми подключениями, поступающей в собранном виде с короткозамкнутым ротором, масса до I0,25т шт	5,00	2,07 I,47	0,04 -	I0	7	- -	2,04 -	I0 -
5	СС2I-2095	Опорная рама сварная м/к т	0,I6	408,60 -	- -	65	-	- -	- -	- -
6	Е9-I23	Монтаж т	0,I6	45,7I 34,99	I,02 0,3I	7	6	- -	63,85 0,40	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	EI6-II8	Установка задвижек 3045БР диаметром 80 мм шт	2,00	24.94 / I,74	0,29 / 0,09	50,	3	- / -	2,72 / 0,I2	
8	EI6-II9	Установка задвижек 3045БР диаметром I00мм шт	8.00	29,04 / I,74	0,29 / 0,09	232	I4	3 / I	2,72 / 0,I2	22 / I
9	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до I00мм шт	I0,00	3,02 / I,74	0,29 / 0,09	30	I7	3 / I	2,72 / 0,I2	27 / I
I0	2307-I0824 К-I,I	Клапан обратный I942IБР ДУ 80 РУ I6 шт	2,00	I4,30 / -	- / -	29	-	- / -	- / -	- / -
II	2307-I0825 К-I,I	Клапан обратный I942IБР ДУ I00 РУ I6 шт	8,00	I5,40 / -	- / -	I23	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	СI30-I795	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3 СП2, Вст3СП5 давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 80 шт	4,00	I,54	-	6	-	-	-	-
I3	СI30-I796	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением I,6 МПА диаметром в мм: I00 шт	I6,00	I,93	-	3I	-	-	-	-
I4	ЕI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м	I,00	4,62 0,54	0,05 0,02	5	I	- -	0,88 0,03	I -
I5	ЕI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм м	3,00	5,50 0,55	0,06 0,02	I7	2	- -	0,9I 0,03	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром I00мм / I00м	0,04	4,29 / 3,80	-	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
I7	24-I8-48Ш 09-029 к=I,I	Отборные устройства / шт	I0,00	4,5I / -	- / -	45	-	- / -	- / -	- / -
I8	ЦI2-7I7-I	Монтаж / шт	I0,00	0,77 / 0,67	0,08 / 0,0I	8	7	I / -	I,02 / 0,0I	I0 / -
I9	СI2I-20I9	Отводы дымовых труб, опорные части седла, кронштейны и хомуты / т	0,02	37I,60 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -
20	Е9-I53	Монтаж опор под трубопроводы опорных частей седла, кронштейнов, хомутов / т	0,02	27,50 / I5,I0	5,08 / I,55	I	-	-	25,70 / 2,00	I
		Итого прямые затраты по разделу I / руб. / руб				I29	97	9 / 3		I57 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость металлоконтажных работ руб				80	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.				8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	I	-		-
		Плановые накопления руб.				8	-	-		-
		Всего стоимость металлоконтажных работ руб.				96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		I2
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-
		Стоимость сантехнических работ руб.				I2I9	-	-		-
		Сдача и испытание руб.				I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I7	-		-
		Плановые накопления	руб.			I05	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I4I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I57
		Сметная заработная плата	руб.			-	III	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I5I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I65
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
2I	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	0,07	23,40 / II,00	0,24 / 0,07	2	I / -	- / -	I8,80 / 0,09	I / -
22	СII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I00 м3	0,07	I6,I0 / -	-	I	- / I / -	- / -	- / -	- / -
23	Е26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,34	30,70 / I5,I0	0,45 / 0,I4	I0	5	- / -	25,90 / 0,I8	5 / -
24	СII4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-I180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40 мм м3	0,28	I42,00 / -	- / -	40	-	- / -	- / -	- / -
25	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,02	8I,I0 / 28,40	I,33 / 0,40	2	I	- / -	67,20 / 0,52	I / -
26	СII4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-В,А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	-	868,00 / -	- / -	2 / -	-	- / -	- / -	- / -
27	К13-363	Электрометаллизация нихромовой проволокой диаметром I,5мм при производстве работ на строительно-монтажной площадке трубопроводом диаметром до I00мм м2	5,05	30,70 / I,4I	I,29 / 0,76	I55	7	7 / 4	I,8I / 0,98	5 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	EI2-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и второй последующий раз грунтовкой ПФ-02I 100м2	0.05	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I	-	- / -	3,I0 / 0,08	- / -
29	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	0,05	7,I3 / 0,98	0,I5 / 0,04	I	-	- / -	I,45 / 0,05	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб. / руб				2I4	I4	7 / 4		20 / 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.				2I4	-	-		-
		Накладные расходы руб.				35	-	-		-
		Полная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		3
		Средняя заработная плата в н.р. руб.				-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		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. / руб.			I5I3	III	I6 / 7		I77 / 8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			35	-			-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			268	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость металлоконтактных работ	руб.			80	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I2I9	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I05	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I4I7	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		I57
		Сметная заработная плата	руб.			-	III	-		-
		Итого по смете	руб.			I78I	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		I97
		Сметная заработная плата	руб.			-	I42	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-4

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

Электрокотельная автоматизированная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-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	28 чел.-ч
сметная заработная плата	0,019 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. оборуд. / монтажн. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин на ед.	обслуживанием машин обсл. машины всего	Общая масса оборудования т брутто нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
I	I704-200I6	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр, показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-31-75	5,00	7,80	39	-	-	-	-	-	-
		2,200 кг шт		-				-	-	-	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦП-9I-5	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий кг	5,00	– 0,82	–	4	4	– –	I,00 –	5 –	– –
3	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБШ-I00, СВМ-I-I00, СВ-I-I00 ТУ25-02-26-74 I,600 кг кг	5,00	2,30 –	II	–	–	– –	– –	– –	– 0,(
4	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий кг	5,00	– 0,80	–	4	4	– –	I,00 –	5 –	– –
5	ЦП2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм кг	5,00	– 0,8I	–	4	4	– –	I,00 –	5 –	– –
6	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в оплетке, суммарное сечение до I2,5мм2 I00м	0,I0	– 4,88	–	I	–	– –	4,00 0,92	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	Ц8-409-II	За каждый последующий провод сечение до : 2,5 мм2 100м	0,30	- I,2I	-	I	-	- -	2,00 -	I -	- -
8	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	7,00	- 0,24	-	2	I -	- -	0,40 -	3 -	-
9	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,II	- 32,00	-	4	I	I -	I6,00 2,94	2 -	
I0	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0I	- 377,00	-	4	-	-	6I,00 I,82	I -	
II	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для изменения давления РУ до 20МПА шт	5,00	- 0,34	-	2	I	- -	I,00 -	5 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6 шт	I,0X	-/I,04	-	I	I	-/-	I,00/0,0I	I/-	-/-
		Итого по разделу I руб./руб.			50	27	I6	I/-		28/-	0,02
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					I7				
		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./руб.				27	I6	I/-		28	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы руб.				I3	-	-	-	-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	6	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	3	-		-	-
		Итого руб. / руб.			56	40	I9	I		28	0,02
		Плановые накопления руб.				3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	9	-		-	-
		Итого руб. / руб.			56	43	I9	I		28	0,02
		Всего по разделу I руб.			99	-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата руб.				-	I9	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ,НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
I3	CI30-I00I	Краны проходные натяжные муфтовые латунные IIБI0БКI для паза давлением 9,8 КПА,диаметром I5мм шт	5,00	- / 0,92	-	5	-	- / -	- / -	- / -	- / -
I4	24I648	Отбойное устройство I6-225У шт	5,00	- / 4,4I	-	22	-	- / -	- / -	- / -	- / -
I5	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 3808 с медной жилой марки ПВI,сечением мм2:I I000м	0,04	- / 23,60	-	I	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I6	СПЗ-353	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм- ДН, толщина стенок в мм-Т ДН-25 Т-2,5 м	7,00	— / 0,60	-	4	-	— / -	— / -	— / -	— / -
I7	24I649	Металлорукав РЗ-ЦХ-I2 м	II,00	— / 0,20	-	2	-	— / -	— / -	— / -	— / -
I8	2405-I390 к-I,082	Коробки соединительные КСК-I6 ТУ36-I753-75 шт	I,00	— / 3,73	-	4	-	— / -	— / -	— / -	— / -
		Итого по разделу 2 руб. / руб.			-	-	-	— / -		— / -	— / -
		Нормативная условно-чистая продукция руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			-	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				38	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.				38	-	-		-	-
		Накладные расходы руб.				-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		—	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.				38	-	- / -		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		-	40	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.		40	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб.		50	27	I6	I		28	0,02
			руб.					-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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.	38								-
		Итого руб / руб.	65		I6		I / -			28	0,02
		Накладные расходы руб.	I3		-		-			-	-
		Накладные НУЧШ руб.	-		6		-			-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.	-		-		-			-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3			-	-
		Итого	руб./руб.		56	78	I9	I/-		28	0,02
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	руб./руб.		56	83	I9	I/-		28	0,02
		Всего по смете	руб.		I39	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-5

на блок обработки воды БОВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями 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	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, тыс.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	обслужив. машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	Врем.цена п-I,I	Противонакипное устройство Т-20 шт	2,00	159,50	-	319	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦI8-I-I	Монтаж	шт	2,00	I6,30 / 8,90	I,I5 / 0,67	33	I8	2 / I	I7,34 / 0,86	36 / 2
3	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	408,60 / -	- / -	26	-	- / -	- / -	- / -
4	E9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	2	2	- / -	63,83 / 0,40	3 / -
5	EI6-II9	Установка задвижек ЗОЧ6БР диаметром I00мм	шт	5,00	29,04 / I,74	0,29 / 0,09	I43	9	I / -	2,72 / 0,I2	I4 / I
6	CI30-85	Вентили проходные муфтовые I5ЧSP2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в мм: I5	шт	2,00	I,25 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
7	EI6-77	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 2мм	0,20	0,98	0,0I	1	-	-	0,46	-
		м		0,29	-			-	-	-
8	ЕI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I0мм, толщиной стенки 4мм	2,I0	5,50	0,06	I2	I	-	0,9I	2
		м		0,55	0,02			-	0,03	-
9	ЕI6-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	-	4,0I	-	I	-	-	5,26	-
		I00м		3,80	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00мм I00м	0,02	4,29 / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. / руб.				537	30	3 / I		54 / 3
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-
		Плановые накопления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость санитехнических работ	руб.			515	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб.				-	35	-		-
		Итого по разделу I руб.				520	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		60
		Сметная заработная плата руб.				-	37	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
II	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,22	8,05	0,I5	2	I	-	7,90	2
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
I2	СЦ4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-I00 ГОСТ I2394-66	0,34	I3,40	-	5	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,I8	23,40	0,24	4	2	-	I8,80	3
		м3		II,00	0,07			-	0,09	-
I4	СII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78	0,I8	I6,I0	-	3	-	-	-	-
		I00 м3		-	-			-	-	-
I5	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	-	42,I0	0,99	-	-	-	75,90	-
		м3		40,60	0,30			-	0,39	-
I6	СII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый шаг-I	-	II70,00	-	-	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I7	Е26-68	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием	0,07	30,70	0,45	2	I	-	25,90	2
		м3		I5,I0	0,I4			-	0,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	СII4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 36-II80-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,06	I42,00	-	9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I9	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,03	8I,I0	I,33	3	I	-	47,20	2
				28,40	0,40			-	0,62	-
20	СII4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-8,А-Н, Ф-В,Ф-Н I000м2	-	868,00	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2I	ЕI3-263	Очистка щетками м2	2,20	0,59	-	I	I	-	0,90	2
				0,59	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз огрунтовкой СФ-02I 100м2	0,02	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I	-	-	3,I0 / 0,08	- / -
23	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БГ-I77 100м2	0,02	7,I3 / 0,83	0,I5 / 0,04	I	-	- / -	I,45 / 0,05	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 2 к / руб.				34	6	-		II / -
		руб.						-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.				34	-	-		-
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-
		Плановые накопления руб.				I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			571	36	3 / 1		65 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			34	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			5I5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			44	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			594	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	35	-		-
		Итого по смете	руб.			659	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

Составил Богданова
Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-6

на блок управления аккумуляторных баков БУАБ

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

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

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин / основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив. машин / обслужив. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив. машин / обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА									
I	Е16-II9	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 100мм шт	4,00	29,04	0,29		II6	7	I	2,72	II
				I,74	0,09				-	0.I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	I,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	2	I	- / -	I,54 / 0,05	2 / -
3	2307-I0235 Х-I,I	Вентиль проходной фланцевый I54ЭР2 ДУ 25,РУ I6 шт	I,00	2,47 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
4	CI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 25 шт	2,00	0,73 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
5	I704-50484	Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-I053-76 шт	I,00	97,00 / -	- / -	97	-	- / -	- / -	- / -
6	ЦII-390-I	Регулятор температуры прямого действия (недистанционный) диаметр условного прохода до 80мм шт	I,00	2,60 / 2,55	- / -	3	3	- / -	4,08 / -	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	ЕI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до 50мм шт	I,00	I,62 / 0,99	0,I3 / 0,04	2	I	- / -	I,54 / 0,05	2 / -
8	2307-I075I к-I,I	Клапан обратный фланцевый I6ч35Р Ду 25, РУ I6 шт	I,00	5,72 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
9	СI30-I792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением I,6МПА диаметром в мм:40 шт	2,00	0,95 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
I0	СI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к т	0,05	408,60 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
II	Е9-I23	Монтаж т	0,05	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	2	2	- / -	63,85 / 0,40	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	ЕI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,6мм м	0,40	I,37 / 0,29	0,0I / -	I	-	- / -	0,46 / -	- / -
I3	ЕI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм м	0,80	2,75 / 0,38	0,03 / 0,0I	2	-	- / -	0,62 / 0,0I	- / -
I4	ЕI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м	0,50	4,62 / 0,54	0,05 / 0,02	2	-	- / -	0,88 / 0,03	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм м	I,00	5,50 / 0,55	0,06 / 0,02	6	I	- / -	0,9I / 0,03	I / -
I6	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,0I	4,0I / 3,80	-	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
I7	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до I00мм I00м	0,02	4,29 / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	24-I8-48II 09-029 к-I,I	Отборные устройства шт	4,00	4,5I -	- -	I	-	- -	- -	- -
I9	ЦI2-7I7-I	Устройство пароза-борное типа ПУ-66МТ для индикатора содержания солей в паре или пробоотборное для солемера с дегазацией и обогащением системы ЦКТИ шт	4,00	0,77 0,67	0,08 0,0I	3	3	- -	I,02 0,0I	4 -
20	СI2I-20I9	Отводы дымовых труб, опорные части седла, кронштейны и хомуты т	0,0I	37I,60 -	- -	4	-	- -	- -	- -
2I	Е9-I53	Монтаж опор под трубопроводы опорных частей седла, кронштейнов, хомутов т	0,0I	27,50 I5,I0	5,08 I,55	I	-	- -	25,70 2,00	- -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. руб.				292	I9	I -		27 -

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	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	-	-		-
	Всего стоимость оборудования	руб.			I05	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
	Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
	Всего стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел-ч							

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6	-		-
		Итого по разделу I	руб.			336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
22	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами минераловатными		0,02	23,40 / II,00	0,24 / 0,07	I	-	- / -	I3,80 / 0,09	- / -
			м3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	СII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-78 I00 м3	0,02	I6,I0 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
24	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,02	42,I0 / 40,60	0,99 / 0,30	I	I	- / -	75,90 / 0,39	2 / -
25	СII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый маг-I т	0,02	II70,00 / -	- / -	23	-	- / -	- / -	- / -
26	Е26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,I4	30,70 / I5,I0	0,46 / 0,I4	4	2	- / -	25,90 / 0,I8	4 / -
27	СII4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем К-200 с покрытием из алюминиевого листа								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		толщиной 0,3мм ТУ 36-II80-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,II	I42,00 / -	- / -	I6	-	- / -	- / -	- / -
28	E26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,02	8I,I0 / 28,40	I,33 / 0,40	I	-	- / -	47,20 / 0,52	I / -
29	CII4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ А-8, А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	-	868.00 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
30	EI3-263	Очистка щетками м2	2,I6	0,59 / 0,59	- / -	I	I	- / -	0,90 / -	2 / -
3I	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м2	0,02	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I	-	- / -	3,I0 / 0,08	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	ЕН3-168	Окраска поверхностей краской БТ-177	0,02	7,13	0,15	I	-	-	I,45	-
		100м2		0,98	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				52	4	-		9
		руб.						-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.				52	-	-		-
		Накладные расходы руб.				8	-	-		-
		Сметная заработная плата руб.				-	I	-		-
		Плановые накопления руб.				3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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. / руб.			344	22	I / -		36 / -
		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	I0	II
		Всего стоимость оборудования	руб.			I08	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			52	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	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	-		-
		Стоимость металлоконтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			31	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			165	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			18	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6	-		-
		Итого по смете	руб.			399	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-7

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока БУАБ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-250

Сметная стоимость	0,027 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,0I3 тыс.руб.
монтажных работ	0,0I4 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,006 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	5 чел.-ч
сметная заработная плата	0,003 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость един., руб. обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих чел-ч, не занятых обслуживанием машин обслуж. машины на ед.	всего	Общая масса оборудования, т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
I	I7I649	Термометр П-4-I-I60-66 шт	2,00	2,57 / -	5	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	2,00	– 0.2I	–	I	–	– –	0,50 –	I –	– –
3	I7I649	Термометр запасной шт	I,00	0,77 –	I	–	–	– –	– –	– –	– –
4	I704-2000I	Манометр мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБМ8I-I00, ОБВI-I00, ТУ25-02-25-74 I,600 кг шт	2,00	2,30 –	5	–	–	– –	– –	– –	– –
5	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	– 0,80	–	2	2	– –	I,00 –	2 –	– –
6	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	I,00	– 0,8I	–	I	I	– –	I,00 –	I –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	0,2	— 0,24	-	I	-	— -	0,40 -	— -	— -
		м									
8	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПА шт	I,00	— 0,34	-	I	-	— -	I,00 -	I -	— -
		Итого по разделу I руб.		II	6	3		— -		5 -	-
		Нормативная 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	I0	II	I2
		Шефмонтаж руб.		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			I3	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого руб. / руб.				6	3	- / -		5	-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			I3	8	3	- / -		5	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые накопления	руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	I	-		-	-
		Итого	руб.			I3	8	3	-		5	-
		Всего по разделу	руб.			2I	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	6	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-	-		5	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	3	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
9	СП30-I00I	Краны проходные [illegible] муфтовые латунные ПБI-БМI для газа давлением 0,6 МПА диаметром I5мм	шт	I,00	- 0,92	-	I	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	СII3-353	Трубы стальные бесшовные горяче-деформированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм -ДН, толщина стенок в мм- Т ДН-25 Т-2,5 м	0,20	— / 0,60	-	I	-	— / -	— / -	— / -	— / -
II	241648	Отборное устройство I6-225П шт	I,00	— / 4,4I	-	4	-	— / -	— / -	— / -	— / -
		Итого по разделу 2 руб. / руб.				I	-	— / -		— / -	-
		Нормативн. условно-чистая продукция руб.					-				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.				-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			-	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				5					
		Итого руб.				6	-	-		-	-
		руб.						-			
		Накладные расходы руб.				-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			-	6	-	-		-	-
		руб.						-			
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			-	6	-	- / -		-	-
		Всего по разделу 2 руб.			6	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата руб.				-	-	-		-	-
		Итого по смете руб. / руб.			II	7	3	- / -		5 / -	-
		Норматив.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	I0	II	I2
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			I3	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				5					
		Итого руб. / руб.				I2	3	- / -		5	-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			I3	I4	3	- / -		5	-
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые НУЧП	руб.			-	I	-		-	-
		Итого	руб.		I3	I4	3	-		5	-
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		27	-	-	-		-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.			-	6	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		5	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильиовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-8

на блок ввода БВ

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

Составлена в ценах 1984г.

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

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксп. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих, чел-ч, обслуживающих машины на един.	Затраты труда рабочих, чел-ч, обслуживающих машины всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА									
I	XI8-I93	Установка воздухосборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 89 мм	I,00	4,98	0,I2	5	I	-	2,04		2
		шт		I,24	0,04			-	0,05		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	СI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	408,60	–	20	–	–	–	–
					–	–			–	–	–
3	Е9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I	I,02	2	2	–	63,85	3
					34,99	0,3I			–	0,40	–
4	ЕI6-II8	Установка задвижек 30ч6БР диаметром 80мм	шт	5,00	24,84	0,29	I24	9	I	2,72	I4
					I,74	0,09			–	0,I2	I
5	ЕI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	м	2,50	4,62	0,05	I2	I	–	0,83	2
					0,54	0,02			–	0,03	–
6	ЕI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00мм	I00м	0,03	4,29	–	I	–	–	5,26	–
					3,80				–	–	–

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7	24-I8-45II 09-029 Н-I,I	Отборные устройства	шт	5,00	4,5I -	-	23	-	- -	- -	- -
8	ЦI2-7I7-I	Монтаж	шт	5,00	0,77 0,67	0,08 0,0I	4	3	- -	I,02 0,0I	5 -
9	2207-I0225 Н-I,I	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8л2, ДУ I5, РУ I6	шт	I,00	I,43 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I92	I6	I -			25 I
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22	-	-			-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-			-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			170	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб.				-	I7	-		-
		Итого по разделу I руб.				234	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		29
		Сметная заработная плата руб.				-	I9	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
I0	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	0,02	8,05 / 4,73	0,I5 / 0,05	I	-	- / -	7,90 / 0,06	- / -
II	СП4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-I00 ГОСТ I2394-66 м3	0,03	I3,40 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,04	42,I0 / 40,60	0,99 / 0,30	2	2	- / -	73,90 / 0,39	3 / -
I3	СII4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 Цуховый шаг-I т	0,03	II70,00 / -	- / -	35	-	- / -	- / -	- / -
I4	Е26-88	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкции полносборная насухо с металлическим покрытием м3	0,05	30,70 / I5,I0	0,46 / 0,I4	2	I	- / -	23,90 / 0,I8	I / -
I5	СII4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-II80-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,04	I42,00 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	Е25-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,02	8I,I0 / 28,40	I,33 / 0,40	2	I	- / -	47,20 / 0,52	I / -
7	СП4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-8,А-Н,Ф-В,Ф-Н I000м2	-	868,00 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
I8	ЕИ3-263	Очистка щетками м2	2,7I	0,59 / 0,59	- / -	2	2	- / -	0,90 / -	2 / -
I9	ЕИ3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м2	0,03	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I	-	- / -	3,I0 / 0,08	- / -
20	ЕИ3-I63	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	0,03	7,I3 / 0,98	0,I5 / 0,04	I	-	- / -	I,45 / 0,05	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб. / руб.				55	6	- / -		7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		в том числе:								
		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.				66	–	–		–
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				–	–	–		8
		Сметная заработная плата руб.				–	7	–		–
		Итого по разделу 2 руб.				66	–	–		–
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				–	–	–		8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			247	22	I / -		33 / I
		в том числе:								
		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.			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			22	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			170	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		Итого по смете	руб.			300	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-9

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока ввода БВ

Электрокотельная 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.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость един., руб. оборуд. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ эксп. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин всего	Общая масса оборудования т брутто / нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
1	171649	Термометр угловой У-5-2-160-141 шт	1,00	3,20 / -	3	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I,00	– 0,2I	–	I	–	– –	0,50 –	– –	– –
3	I7I649	Термометр запасной шт	I,00	0,85 –	I	–	–	– –	– –	– –	– –
4	I7I649	Термометр У-2-I-I60-I4I шт	I,00	3,20 –	3	–	–	– –	– –I	– –	– –
5	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I,00	– 0,2I	–	I	–	– –	0,50 –	– –	– –
6	I7I649	То же, запасной шт	I,00	0,85 –	I	–	–	– –	– –	– –	– –
7	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБМВI-I00, ОБВI-I00 ТУ25-02-26-74 I,600кг шт	I,00	2,30	2	–	–	– –	– –	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	–/0,80	-	I	I	–/-	I,00/-	I/-	–/-
9	I704-200I6	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЗКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 2,200 кг шт	I,00	7,80/-	8	-	-	–/-	–/-	–/-	–/-
I0	ЦII-9I-5	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий шт	I,00	–/0,82	-	I	I	–/-	I,00/-	I/-	–/-
II	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБМВI-I00, ОБВI-I00, ТУ25-02-26-74 I,600 кг шт	I,00	2,30/-	2	-	-	–/-	–/-	–/-	–/-

I	2	2	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	– 0,80	–	I	I	– –	I,00 –	I –	– –
I3	J704-9016	Счетчик СТВГ-I-65 шт	I,00	39,50 –	40	–	–	– –	– –	— –	— –
I4	ЦII-756-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт	I,00	– 2,4I	–	2	2	– –	3,00 –	3 –	– –
I5	ЦУ-803-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25 мм шт	2,00	– 0,8I	–	2	2	– –	I,00 –	2 –	– –
I6	ЦЭ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до I2,6мм2 I00м	0,04	– 4.88	–	I	–	– –	4,00 0,92	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ЦЗ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до I2,5 мм2 / I00м	0,04	– / I,2I	–	I	–	– / –	2,00 / –	– / –	– / –
I8	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм / м	2,00	– / 0,24	–	I	–	– / –	0,40 / –	I / –	– / –
I9	ЦЗ-408-I	Рукав металлический диаметром до 73 мм по стальным конструкциям / I00м	0,02	– / 32,00	–	I	–	– / –	I6,00 / 2,94	– / –	– / –
20	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ 20МПА / шт	I,00	– / 0,34	–	I	–	– / –	I,00 / –	I / –	– / –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	ЦII-582-I	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов, до: 8 шт	I,00	- / 0,97	-	I	I	- / -	I,00 / 0.0I	I / -	- / -
22	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0I	- / 377,00	-	4	-	- / -	6I,00 / I,62	I / -	- / -
		Итого по разделу I руб. / руб.			60	I9	8	- / -		I2 / -	-
		Нормативн. условно-чистая продукция руб.			8						
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.	6	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Шефмонтаж руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			66	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.									
		Итого руб. / руб.				I9	8	- / -		I	-
		Накладные расходы руб.				6	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			66	25	8	- / -		I2	-
		Плановые накопления руб.			-	-	-	-		-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.				-	2	-		-	-
		Итого	руб. / руб.			66	25	8	- / -		I2	-
		Всего по разделу I	руб.			9I	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	I3	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		I2	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
[illegible]	[illegible]	[illegible] муфтовые [illegible] ГПБI БКI для газа давлением 0,6 [illegible], диаметром I[illegible]	шт	I,00	- / 0,92	-	I	-	- / -	- / -	- / -	- / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	С130-1014	Кроны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б[illegible] для [illegible] сред, давлением 1[illegible] диаметром в мм: 20 шт	1,00	- 1,32	-	1	-	- -	- -	- -	- -
23	С152-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением мм2 :1 1000м	0,01	- 23,60	-	1	-	- -	- -	- -	- -
25	С113-353	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-т ДН-25 Т-2,5 м	2,00	- 0,60	-	1	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	24I649	Металлорукав Р3-ЦХ-I2 м	I,50	– 0,20	–	I	–	– –	– –	– –	– –
28	24I648	Отборное устройство шт	I,00	– 4,4I	–	4	–	– –	– –	– –	– –
29	2405-I389 К-I,082	Коробки соединительные КСК-8 ТУ 36-I753-75 шт	I,00	– 2,33	–	2	–	– –	– –	– –	– –
		Итого по разделу 2 руб.			–	2	–	– –		– –	–
		Нормативная условно-чистая продукция руб.									
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			–	–	–	–	–	–	–

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Шефмонтаж	руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.			-	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.				9					
		Итого	руб.				II	-	-		-	-
			руб.									
		Накладные расходы	руб.				-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
		Итого	руб.				II	-	-		-	-
			руб.									
		Плановые накопления	руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб. / руб.			II	-	- / -		-	-
		Всего по разделу 2	руб.		II	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб. / руб.		60	2I	8	- / -		I2 / -	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				8				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		6	-	-	-	-	-	-

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нефиксатуар	руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.			66	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.				9					
		Итого	руб.				30	8	-		12	-
			руб.						-			
		Накладные расходы	руб.				6	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
		Итого	руб.			66	36	8	-		12	-
			руб.						-			
		Плановые накопления	руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	руб.		66	36	8	-		I2	-
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		I02	-	-	-		-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.			-	I3	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-10

на блок исходной воды БИВ

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

Сметная стоимость 0,133 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 20 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,014 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксп. машин	Стоимость единицы, руб. основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксп. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч на единицу измерения	Затраты труда рабочих, чел.-ч всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	I704-50064	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-160970-76	I,00	70,00	-	70	-	-	-	-			
		шт		-	-			-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦII-54I-2	Клапан регулирующий с мембранным пневматическим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 50 шт	I,00	2,59 / 2,09	0,07 / 0,02	3	2	- / -	4,08 / 0,03	4 / -
3	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к т	0,02	408,60 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
4	E9-I23	Монтаж т	0,02	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	I	I	- / -	63,85 / 0,40	I / -
5	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм шт	I,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	2	I	- / -	I,54 / 0,05	2 / -
6	2307-I075I К-I,I	Клапан обратный фланцевый 16ЧЗБР, ДУ 25, РУ I6 шт	I,00	5,72 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	СI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6МПА, диаметром в мм: 25 шт	2,00	0,73 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
8	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	5,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	8	5	- / -	I,54 / 0,05	8 / -
9	2307-I023I Г-I,Г	Вентиль проходной фланцевый I5Ч9Р2, ДУ25,РУ I6 шт	5,00	2,3I / -	- / -	I2	-	- / -	- / -	- / -
I0	СI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением I,6 МПА диаметром в мм: 25 шт	I0,00	0,73 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	2307-10390	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом I5КЧ392ПЗ ДУ25, РУ16 шт	I,00	45,00	-	45	-	-	-	-
					-			-	-	-
I2	ПП2-800-I К-I,25	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПА диаметр условного прохода 20-25мм	I,00	2,I6	0,03	2	2	-	2,04	2
		шт		I,90	0,0I			-	0,0I	-
I3	ЕП6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм м	3,I0	I,37	0,0I	4	I	-	0,46	I
				0,29	-				-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	XI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм / 100мм	0,03	4,0I / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
I5	24-I8-48II 03-029 / X-I,I	Отборные устройства / шт	I,00	4,5I / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
I6	ЦI2-7I7-I	Монтаж / шт	I,00	0,77 / 0,67	0,08 / 0,0I	I	I	- / -	I,02 / 0,0I	X / -
		Итого прямые затраты по разделу I / руб.				I77	I5	- / -		I9 / -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования / руб.				II5	-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Запасные части	руб.				2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.				2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.				4	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.				I26	-	-		-
		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 металломонтажных работ	руб.				9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб.				-	8	-		-
		Итого по разделу I руб.				200	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I9
		Сметная заработная плата руб.				-	I3	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
I7	ЕI3-263	Очистка щетками м2	I,4I	0,59	-	I	I	-	0,90	I
				0,59	-			-	-	-
I8	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	0,0I	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
				2,05	0,06			-	0,08	-
I9	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 100м2	0,0I	7,I3	0,I5	I	-	-	I,45	-
				0,98	0,04				0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				3	I	-		I
		руб.						-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			180	I4	- / -		20 / -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			II6	-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
		Запасные части	руб.				2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.				2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.				4	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.				I26	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.				5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				4	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.				9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.				-	4	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.				3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по смете	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	I4	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-11

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока исходной воды БИВ
Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВВ-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.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ эксплуат. машин в т.ч зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин всего	Общая масса оборудования т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
I.	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБП-100, ОБМП-100,									—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ОБВI-I00 ТУ25-02-26-74 I,600 кг шт	I,00	2,30 / -	2	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
2	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр, или мановакуумметр показывающий шт	I,00	- / 0,80	-	I	I	- / -	I,00 / -	I / -	- / -
3	I704-3015	Счетчик крыльчатый ВСКМ-25 шт	I,00	34,00 / -	34	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
4	ЦII-155-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	I,00	- / I,76	-	2	2	- / -	3,00 / -	3 / -	- / -
5	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм шт	I,00	- / 0,8I	-	I	I	- / -	I,00 / -	I / -	- / -
6	Ц8-403-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм2 I00м	0,07	- / 4,88	-	I	-	- / -	4,00 / 0,92	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		На каждый последующий провод сечение до 2,5мм2 I00м	0,07	– I,2I	–	I	–	– –	2,00 –	– –	– –
8	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,20	– 0,24	–	I	–	– –	0,40 –	– –	– –
9	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям I00м	0,02	– 32,00	–	I	–	– –	I6,00 2,94	– –	– –
I0	ЦII-582-I	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов до 8 шт	I,00	– 0,97	–	I	I	– –	I,00 0,0I	I –	– –
		Итого по разделу I руб. руб.			36	9	5	– –		6 –	–
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			4	-	-	-	-	-	-
		Цефиантах руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			40	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого руб. / руб.				9	5	-		6	-
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			40	I3	5	- / -		6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Итого руб.			40	I3	5	-		6	-
		Всего по разделу I руб.			53	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	8	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		6	-
		Сметная заработная плата руб.				-	5	-		-	-
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
II	СI30-I00I	Краны проходные натяжные муфтовые латунные IIБI БКI для газа давлением 0.6 МПА диаметром I5 мм	I,00	-	-	I	-	-	-	-	-
		шт		0,92				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	СI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с медной жилой марки ПВI, сечением мм2 :I 1000м	0,0I	— / 23,60	-	I	-	— / -	— / -	— / -	— / -
I3	СII3-353	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-ДН, толщина стенок в мм -Т ДН-25 Т-2,5 м	0,20	— / 0,60	-	I	-	— / -	— / -	— / -	— / -
I4	24I643	Металлорукав РЗ-Ц-Х-I2 м	2,00	— / 0,20	-	I	-	— / -	— / -	— / -	— / -
I5	2405-I339 К-I,032	Коробки соединительные КСК-8 ТУ36-I753-75 шт	I,00	— / 2,38	-	2	-	— / -	— / -	— / -	— / -
		Итого по разделу 2 руб. / руб.				3	-	— / -		— / -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					-				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.					-				
		Шефмонтаж руб.				-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.				-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				3					
		Итого руб./руб.				6	-	-/-	-		-
		Накладные расходы руб.				-	-	-	-		-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	-	-		-	-
		Итого	руб.			-	6	-	-		-	-
			руб.						-			
		Плановые накопления	руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				-	-	-		-	-
		Итого	руб.			-	6	-	-		-	-
			руб.						-			
		Всего по разделу 2	руб.			6	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб.			36	I2	6	-		6	-
			руб.						-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					5				
		Запасные части, тара 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. / руб.				I5	5	- / -		6	-
		Накладные расходы руб.				4	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	I	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб. / руб.			40	I9	5	- / -		6	-
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	I	-		-	-
		Итого руб. / руб.			40	I9	5	- / -		6	-
		Всего по смете руб.			59	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	8	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		6	-
		Сметная заработная плата руб.				-	5	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I2

на блок дозирования БД

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

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8			10		11	
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА											
I	С12I-2II4	Шайба дозировочная т	0,0I	456,60	-	5	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	Е9-I22	Монтаж	т	0,0I	50,74	4,I8	I	-	-	35,60	-
					23,56	I,24			-	I,60	-
						Бункерный дозатор					
3	СI2I-2I09	Корпус дозатора из труб	т	0,03	470,60	-	I4	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Е14-25	Монтаж	т	0,03	89,70	22,73	3	I	I	8I,80	2
					48,75	2,35			-	3,03	-
5	СI2I-2II4	Листовые м/к	т	0,04	456,60	-	I8	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
6	Е9-I22	Монтаж	т	0,04	50,74	4,I8	2	I	-	35,60	I
					23,56	I,24			-	I,60	-
7	Е16-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм	м	0,38	I,37 0.29	0,0I -	I	-	- -	0.46 -	- -
8	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения. диаметром до 50мм	I00м	-	4,0I 3,80	- -	I	-	- -	5,26 -	- -
9	EI6-II7	Установка задвижек 30ч6БР диаметром 50 мм	шт	I,00	I7,42 0,99	0,I3 0,04	I7	I	- -	I,54 0,05	2 -
I0	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм	шт	I.00	I,70 0,99	0.I3 0,04	2	I	- -	I,54 0,05	2 -
II	2307-I0029 К=I,I	Кран пробноспускной с ниппелем цапковый латунный I0Б19БКП, ДУ I5,РУ I0	шт	I,00	I,65 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	СI30-I77I	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА диаметром в мм : I5	шт	2,00	0,49 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
I3	СI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	408,60 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
I4	Е9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	2	2	- / -	63,85 / 0,40	3 / -
I5	ЕI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	м	8,I0	I,37 / 0,29	0,0I / -	II	2	- / -	0,46 / -	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	ЕI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 45мм, толщиной стенки 2,5 мм м	I,30	2,I2 / 0,29	0,0I / -	3	-	- / -	0,46 / -	I / -
I7	ЕI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м	I,40	4,62 / 0,54	0,05 / 0,02	6	I	- / -	0,88 / 0,03	I / -
I8	I704-50055	Клапан регулирующий ТУ25-02-I60 70-76 шт	1,00	89,00 / -	- / -	89	-	- / -	- / -	- / .
I9	ЦI-54I-3	Клапан регулирующий с мембранным пневматическим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС I00 шт	I,00	2,99 / 2,45	0,08 / 0,02	3	2	- / -	4,08 / 0,03	4 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
20	ЕI6-II8	Установка задвижек 30ч6БР диаметром 80мм	шт	3,00	24,84 / I,74	0,29 / 0,09	75	5	I / -	2,72 / 0,I2	8 / -
2I	СI30-93	Вентили проходные муфтовые I5 К4I8П для воды и пара, давлением I,6 МПА диаметром в мм:25	шт.	5,00	I,65 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
22	СI30-95	Вентили проходные муфтовые I5К4I8П для воды и пара, давлением I,6 МПА диаметром в мм :40	шт	I,00	3,0I / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. / руб.				287	I5	2 / -		28 / -
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.				89	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			I	-	-		-
		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 металломонтажных работ	руб.			65	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I57	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Итого по разделу	руб.			334	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
23	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, сборочными материалами минераловатными или стекловатными	0,06	8,05	0,I5	I	-	-	7,90	-
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
24	СII4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-I00 ГОСТ I2394-66	0,09	I3,40	-	I	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
25	Е26-14	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	м3	0,05	42,10 / 40,60	0,99 / 0,30	3	2	- / -	75,90 / 0,39	5 / -
26	СП4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-I	т	0,05	1170.00 / -	- / -	59	-	- / -	- / -	- / -
27	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	м3	0,02	23,40 / II,00	0,24 / 0,07	I	-	- / -	I8,80 / 0,09	- / -
28	СП4-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23205-78 100	м3	0,02	I5,I0 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
29	Е26-82	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием	м3	0,08	30,70 / I5,I0	0,46 / 0,I4	2	I	- / -	25,90 / 0,I8	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	СП4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-36-II80-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,06	I42,00 / -	- / -	9	-	- / -	- / -	- / -
3I	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,05	8I,I0 / 28,40	I,33 / 0,40	4	I	- / -	47,20 / 0,52	2 / -
32	С II4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-В , А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	0,0I	868,00 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
33	Е13-253	Очистка щетками м2	3,44	0,59 / 0,59	- / -	2	2	- / -	0,90 / -	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-02I	0,03	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
			I00м2	2,05	0,06			-	0,08	-
35	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	0,03	7,I3	0,I5	I	-	-	I,45	-
			I00м2	0,98	0,04			-	0,05	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			90	6	-		I2
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			I09	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I09	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.							
			руб.			377	22	2		40
								-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			89	-	-		-
		Запасные части	руб.			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			3	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			I	-	-		-
		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.			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I2	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			I57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Итого по смете	руб.			443	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ I.I0-I3

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

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

Сметная стоимость	0,II4 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,II2 тыс.руб.
монтажных работ	0,002 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,002 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	2 чел.-ч
сметная заработная плата	0,00I тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин: обслуж. машины на ед.	всего	Общая масса оборудования т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
I.	I704 доп.3	Ротаметр РМК-I,6 шт	I,00	I00,00 / -	I00	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	ЦТП-149-I	Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт	I,00	– I,23	–	I	I	– –	2.00 –	2 –	– –
		Итого по разделу I руб. руб.			I00	I	I	– –		2 –	–
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					I				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб.			I2	–	–	–	–	–	–
		Пефьонтаж руб.			–	–	–	–	–	–	–
		Итого оборудования руб.			II2	–	–	–		–	–
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				–					
		Итого руб. руб.				I	I	– –		2	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-	-
		Накладные НУЧШ	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
		Плановые накопления	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые НУЧШ	руб.			-	I	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
		Всего по разделу I	руб.		II4	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	2	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-	-
		Итого по смете	руб.		I00	I	I	-		2	-
			руб.					-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				I				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		I2	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		II2	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			-					
		Итого	руб.			I	I	-		2	-
			руб.					-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		II4	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	2	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильиовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-14

на блок дистиллированной воды БДВ

Электроотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПВ - 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.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего / основн. зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	всего / основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты		обслуж. машины на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I.	ЕТ7-92	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т шт	I,00	9,73 / 8,2I	I,II / 0,33	I0	8	I / -	I4.48 / 0,43	I4 / -
2.	СI30-II	Баки для воды, раствора соли, масел и мазута кг	I90,00	0,28 / -	- / -	53	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	23-0I-0I0I5 к-I,I	Насос ручной БКФ-4 шт	I,00	I8,I5	-	I8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	СОТ доп. I ЦДС3 стр.II2	Обвязка насоса шт	I,00	26,90	-	27	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5	EI8-2II	Установка узлов ручных насосов шт	I,00	4,67	0,I5	5	3	-	6,I5	6
				3,49	0,04			-	0,05	-
6	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к т	0,0I	408,60	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
7	E3-I23	Монтаж т	0,0I	45,7I	I,02	I	-	-	63,85	I
				34,99	0,3I			-	0,40	-
8	EI6-II7	Установка задвижек 30чбр диаметром 50мм шт	I,00	I7,42	0,I3	I7	I	-	I,54	2
				0,99	0,04			-	0,05	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
9	Е16-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до 25 мм	шт	4,00	I,70	0,I3	7	4	-	I,54	6
					0,99	0,04			-	0,05	-
I0	2307-I023I к-I,I	Вентиль проходной фланцевый I5ч9Р2, ДУ25,РУI6	шт	4,00	2,3I	-	9	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
II	СI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 МПА диаметром в мм: 25	шт	8,00	0,73	-	6	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I2	2307-I0I3I к-I,I2 к-I,I	Указатель уровня I2БIЕК Ру 20	шт	2,00	3,83	-	8	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
I3	ЦI2-809-I	Монтаж	шт	2,00	0,83	-	2	2	-	I,02	2
					0,77	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
I4	ХI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	м	2,60	I.37 / 0,29	0,0I / -	4	I	- / -	0,46 / -	I / -
I5	ХI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм	м	I,50	2,75 / 0,33	0,03 / 0,0I	4	I	- / -	0,62 / 0,0I	I / -
I6	ХI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	I00м	0,04	4,0I / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,28 / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
I7	05-I7II2-I06-к-I.I	Рукав резинотканевый класса В(2)-I.0-[illegible]I.5-43-у		4,00	I,59	-	6	-	-	-	-
			м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.				I82	20	I		33
			руб.						-		-
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.				5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		I
		Стоимость сантехнических работ	руб.				I77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				I9	-	-		-

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	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего стоимость строительных работ	руб.			2I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		34
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-

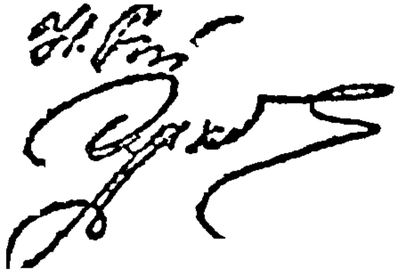
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ									
I8	ЕI3-253	Очистка щетками	м2	2,I9	0,59 / 0,59	– / –	I	I	– / –	0,90 / –	2 / –
I9	ЕI3-257	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом	I00м2	0.0I	I5,80 / 4,60	6,80 / 4,20	I	–	– / –	8,80 / 5,42	– / –
20	ЕI3-II5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	I00м2	0,0I	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	I	–	– / –	2,38 / 0,I0	– / –
2I	ЕI3-I65 К-5	Окраска поверхностей лаками ХС-76	I00м2	0,0I	72,00 / 7,55	0,70 / 0,20	I	–	– / –	2,30 / 0,26	– / –
22	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГЭ-02I	I00м2	0,02	7,7I / 2,05	0,20 / 0,05	I	–	– / –	3,I0 / 0,08	– / –

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
23	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	0,02	7,I3 / 0,98	0,I5 / 0,04	I	-	- / -	I,45 / 0,05	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.				6	I	- / -		2 / -
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.				6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.				-	I	-		-
		Итого по разделу 2	руб.				6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			I83	2I	I / -		35 / -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			2I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по смете	руб.			223	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Чистая заработная плата	руб.			-	23	-		-

Составил  Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-15

на блок горячего водоснабжения БГВ

Электроотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВА-250 ИЗ

Сметная стоимость I,30I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I28 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,086 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основной зарплаты	Стоимость единицы, руб. эксп. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксп. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА									
I	Е18-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	2,00	II,77 / 8,05	0,40 / 0,I2	24	I6	I / -	I3,57 / 0,I5	27 / -	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	230I-II66 к-I,I	Насос ВК-I/I6	шт	2,00	II5,50 / -	- / -	23I	-	- / -	- / -	- / -
3	Ц8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до I0,25т	шт	2,00	2,07 / I,47	0,04 / -	4	3	- / -	2,04 / -	4 / -
4	EI8-8I	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 4х2	шт	I,00	I3,65 / 6,85	0,63 / 0,I9	I4	7	- / -	II,02 / 0,25	II / -
5	I905-4092 к-I,I	Водоводяной подогреватель I,75х2х2	шт	I,00	I60,60 / -	- / -	I6I	-	- / -	- / -	- / -
6	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,I5	408,60 / -	- / -	6I	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	E8-I23	Монтаж т	0,I5	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	7	5	- / -	63,8 / 0,40	I0 / -
8	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм толщиной стенки 2,5мм м	I0,37	I,37 / 0,29	0,0I / -	I4	3	- / -	0,46 / -	5 / -
9	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм м	I,00	2,75 / 0,38	0,03 / 0,0I	3	-	- / -	0,62 / 0,0I	I / -
I0	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м	0,I8	4,62 / 0,54	0,05 / 0,02	I	-	- / -	0,88 / 0,03	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	E16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,II	4,0I / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	I / -
I2	E16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00мм I00м	-	4,29 / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
I3	E16-II7	Установка задвижек 30ч6БР диаметром 50 мм шт	4,00	I7,42 / 0,99	0,I3 / 0,04	70	4	- / -	I,54 / 0,05	6 / -
I4	I704-50484	Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-I053-75 шт	I,00	97,00 / -	- / -	97	-	- / -	- / -	- / -
I5	ЦII-390-I	Регулятор температуры прямого действия /недистанционный/ диаметр условного прохода до 80 мм шт	I,00	2,60 / 2,55	- / -	3	3	- / -	4,08 / -	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	2307-I0390	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом I5КЧ892П3 ДУ25; РУ I6 шт	I,00	46.00	-	46	-	-	-	-
I7	ЦI2-800-I к-I,25	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПА диаметр условного расхода 20-25мм шт	I,00	2,I6 / I,90	0,03 / 0,0I	2	2	-	2.04 / 0,0I	2 / -
I8	I704-50064	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-22-I62970 76 шт	I,00	70,00	-	70	-	-	-	-
I9	ЦII-54I-2	Клапан регулирующий с мембранным пневматическим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм до 50 шт	I,00	2,59 / 2,09	0,07 / 0,02	3	2	-	4,08 / 0,03	4 / -
20	2307-I0227 к-I,I	Вентиль проходной муфтовый I54ВП2 ДУ 25, РУI6 шт	3,00	I,98	-	6	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	2307-I0235 к-I,I	Вентиль проходной фланцевый 15Ч9Р2 ДУ25, Ру16	шт	I,00	2,47 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
22	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных кранов проходных, диаметром до 25мм	шт	4,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	7	4	- / -	I,54 / 0,05	6 / -
23	2307-I0377 к-I.I	Вентиль проходной фланцевый 15КЧ19П Ду 25, РУ16	шт	4,00	2,53 / -	- / -	I0	-	- / -	- / -	- / -
24	CI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 25	шт	8,00	0,73 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
25	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм	шт	2,00	I,70 / 0,99	0,I3 / 0,04	3	2	- / -	I,54 / 0,05	3 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
26	2307- I075I к-I,I	Клапан обратный фланцевый I6ч3БР,Ду 25,РУI6	шт	2,00	5,72 -	- -	II	-	- -	- -	- -
27	СI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением I,6 МПА диаметром в мм : 25	шт	4,00	0,73 -	- -	3	-	- -	- -	- -
28	24-I8-48П, 09-029 к-I,I	Отборные устройства	шт	II,00	4,5I -	- -	50	-	- -	- -	- -
29	ЦI2-7I7-I	Монтаж	шт	II,00	0,77 0,67	0,08 0,0I	8	7	I -	I,02 0,0I	II -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				9I9	58	2 -		95 -

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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.			8	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		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	II
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	6	-		-
		Плановые накопления руб.				53	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ руб.				722	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		78
		Сметная заработная плата руб.				-	52	-		-
		Итого по разделу I руб.				1047	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		98
		Сметная заработная плата руб.				-	65	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
30	Е25-19	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными	0,16	8,05	0,15	I	I	-	7,90	I
		или стекловатными м3		4,73	0,05			-	0,06	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
3I	СII4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ I2394-66	м3	0,25	I3,40 -	- -	3	-	- -	- -	- -
32	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым	м3	0,I4	42,I0 40,00	0,99 0,30	6	6	- -	75,90 0,39	II -
33	С II4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 Пуховый шаг-I	т	0,II	II70,00 -	- -	I29	-	- -	- -	- -
34	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	м3	-	23,40 II,00	0,24 0,07	-	-	- -	I8,80 0,09	- -
35	СII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I00	м3	-	I6,I0 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	Е26-83	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,28	30,70 / I5,I0	0,46 / 0,I4	9	4	- / -	25,90 / 0,I8	7 / -
37	СII4-2I0	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-36-II80-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3	0,23	I42,00 / -	- / -	33	-	- / -	- / -	- / -
38	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,I0	8I,I0 / 28,40	I,33 / 0,40	8	3	- / -	47,20 / 0,52	5 / -
39	СII4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ - А-В Д-Н, С-В, С-Н I000м2	0,0I	868,00 / -	- / -	I0	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
40	ЕI3-253	Очистка щеткаяя	м2	4,04	0,59	-	2	2	-	0,90	4
					0,59	-			-	-	-
4I	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
					2,05	0,06			-	0,08	-
42	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	0,04	7,I3	0,I5	I	-	-	I,45	-
					0,98	0,04			-	0,06	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.				203	I6	-		28
			руб.						-		-
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				32	-	-		-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	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	-		-
	Итого по разделу 2	руб.			254	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
	Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
	Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			1122	74	2 / -		123 / -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			254	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего стоимость металлоконтаных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			630	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			39	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			53	-	-		-
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.			722	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по смете	руб.			I30I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I28
		Сметная заработная плата руб.				-	86	-		-

Составил Богданова

Проверил Сурикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I6

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	0,0I8 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость един. руб. обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин: обслужив. на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин: машины всего	Общая масса оборудования брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
I	I7I649	Термометр угловой У-5-2-I60-I04	2,00	3,20	6	-	-	-	-	-	-
		шт		-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	2,00	– 0,2I	–	I	–	– –	0,50 –	I –	– –
3	I7I649	Термометр запасной шт	I,00	0,85	I	–	–	– –	– –	– –	– –
4	I7I649	Термометр П-4-I-I60-66 шт	3,00	2,57 –	8	–	–	– –	– –	– –	– –
5	I7I649	Термометр запасной шт	I.00	0,77 –	I	–	–	– –	– –	– –	– –
6	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,00	– 0,2I	–	I	I	– –	0,50 –	I –	– –
7	I7I649	Термометр П-5-I-I60-66 шт	I,00	2,57 –	3	–	–	– –	– –	– –	– –

I	I	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	I,00	– 0,2I	–	I	–	– –	0,50 –	– –	– –
9	I7I649	Термометр запасной	шт	I,00	0,77	I	–	–	– –	– –	– –	– –
I0	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБВ3I-I00, ОБВI-I00 ТУ 25-02-25-74 I,600 кг	шт	7,00	2,30 –	I6	–	–	– –	– –	– –	– 0,0I
II	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	7,00	– 0,80	–	6	5	– –	I,00 –	7 –	– –
I2	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм	шт	7,00	– 0,8I	–	6	5	– –	I.00 –	7 –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм2 100м	0,05	-/4,88	-	I	-	-/-	4,00/0,92	-/-	-/-
I4	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2 100м	0,I5	-/I,2I	-	I	-	-/-	2,00/-	-/-	-/-
I5	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	3,30	-/0,83	-	7	3	-/-	I,00/-	8/-	-/-
I6	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	I,40	-/0,24	-	I	-	-/-	0,40/-	I/-	-/-
I7	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	2,30	-/0,83	-	2	I	-/-	I,00/-	2/-	-/-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	ЦII-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 8	шт	I,00	– 0,97	–	I	I	– –	I,00 0,0I	I –	– –
		Итого по разделу I	руб. руб.			36	28	I6	– –		28 –	0,0I
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.					I6				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		4	–	–	–	–	–	–	–
		Шефмонтаж	руб.		–	–	–	–	–	–	–	–
		Итого оборудования	руб.		40	–	–	–		–	–	–
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			–						
		Итого	руб. руб.			28	I6	– –			28	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		40	4I	I8	- / -		28	0,0I
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		40	44	I8	- / -		28	0,0I
		Всего по разделу I	руб.		84	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	28	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-			28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ,НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
I9	CI30-I00I	Краны проходные натяжные муфтовые латунные IIБI БКI для газа давлением 0.6 МПА, диаметром I5мм	шт	7,00	— / 0,92	-	6	-	— / -	— / -	— / -	— / -
20	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением мм2 :I	I000м	0,02	— / 23,60	-	I	-	— / -	— / -	— / -	— / -
2I	24I649	Металлорукава РЗ-ЦХ-I2	м	8,30	— / 0,20	-	2	-	— / -	— / -	— / -	— / -
22	CII3-353	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - ДН, толщина стенок в мм-тДН-25 Т-2,5	м	I,40	— / 0,60	-	I	-	— / -	— / -	— /	— / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	24I549	Металлорукав РЗ-Ц-Х-I2	м	2,30	- / 0,20	-	I	-	- / -	- / -	- / -	- / -
24	2405-I389 к-I,082	Коробки соединительные КСК-8 ТУ36-I753-75	шт	I,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.				I3	-	- / -		-	-
		Накладные расходы	руб.				-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб. / руб.			I3	-	- / -		-	-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб. / руб.			I4	-	- / -		-	-
		Всего по разделу 2	руб.		I4	—	-	-		-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого по смете	руб. / руб.		35	30	I6	- / -		28 / -	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				I6				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		4	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		40	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			II					
		Итого	руб.			4I	I6	-		23	0,0I
			руб.					-			
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		40	54	I8	- / -		28	0,0I
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		40	58	I8	- / -		28	0,0I
		Всего по смете	руб.		98	-	-	-		-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	28	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I7

на приобретение и монтаж блок НКУ

Э/котельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-250

Сметная стоимость	I,I84 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	I,020 тыс.руб.
монтажных работ	0,I64 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,I02 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	84 чел.-ч
сметная заработная плата	0,055 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб. обор. / монт. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	монтажных работ основной зарплаты	монтажных работ эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины всего	Общая масса оборудования, т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	I5I7-I065	Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания, шириной 600-I400мм, глубиной I000мм, высотой I800мм ОСТ I6-										

Шкаф управления ШУ

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Шкаф управления ШУ										
		0.800.652-79	м	I,00	I20,00 / -	I20	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
2	Ц8-57I-3	Щит высотой СВ.I600мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм высота до I900 мм	м	I,00	- / I0,60	-	II	5	2 / I	8,00 / 0,76	8 / I	- / -
3	I504-0I058	Автомат АЕ2036-АЕ2033-I0	шт	I,00	7,80 / -	8	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
4	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05 / -	I	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
5	Ц8-574-24	Подготовка к включению установочных трехполюсных на ток до I60А	шт	I,00	- / I,77	-	2	I	- / -	I,00 / -	I / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I504-0I058	Автомат АЕ2026-АЕ2033-I0 ТУ I6-522.064-75 0,930 кг шт	7,00	7,80 / -	55	-	-	- / -	- / -	- / -	- / 0,01
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	7,00	I,05 / -	7	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
8	Ц8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток до 63 А шт	7,00	- / I,I4	-	8	5	- / -	I,00 / -	7 / -	- / -
9	I504-0I006	Выключатель автоматический число полюсов -I, А63-М ТУ I6-522.II0-74 0,270кг шт	I0,00	I,45 / -	I4	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
I0	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I0,00	I,05 / -	I0	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	Ц8-574-I8	Подготовка к включению автоматов установочных однополюсных на ток до 50А шт	I0,00	– 0,23	–	2	I	– –	0,20 –	2 –	– –
I2	I504 доп. 3I-34 П04553	Пускатель Т4ПI50I04Б шт	I,00	I2,30 –	I2	–	–	– –	– –	– –	– –
I3	I5I7-I356-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 –	4	–	–	– –	– –	– –	– –
I4	Ц8-574-44	Подготовка к включению на устройствах: пускателей магнитных, ток до 40А шт	I,00	– I,I5	–	I	I	– –	0,90 –	I –	– –
I5	I504 доп.3I-34П2236	Реле РПП-I22 шт	7,00	4,90 –	34	–	–	– –	– –	– –	– –

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	I5I7-I428-I	Реле промежуточные	шт	7,00	2,50 / -	I8	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
I7	Ц8-574-55	Подготовка к включению на реле электрических	шт	7,00	- / I,I9	-	8	5	- / -	I,00 / -	7 / -	- / -
I8	I504 доп.3I-34ПI2238	Приставки ПКП-II	шт	I,00	2,05 / -	2	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
I9	I504 доп 3I-34 ПI2234	Реле РПЛ-I40	шт	I5,00	4,90 / -	73	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
20	I5I7-I428-I	Реле промежуточные	шт	I5,00	2,50 / -	38	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	I5,00	– I,I9	-	I8	II	– -	I,0 -	I5 -	– -
22	I504 доп. 3I-34 ШI2237	Приставки ПКЛ-20	шт	I,00	2,05	2	-	-	– -	– -	– -	– -
23	I504 ДОП 3I-34ШI2238	Приставки ПВЛ-II	шт	3,00	2,05 -	6	-	-	– -	– -	– -	– -
24	I504-I20I4	Реле времени пневматическое ТУI6-523.472-79 0,800 кг	шт	4,00	6,70 -	27	-	-	– -	– -	– -	– -
25	I5I7-I423-I	Реле времени	шт	4,00	2,50 -	I0	-	-	– -	– -	– -	– -
26	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	– I,I9	-	5	3	– -	I,00 -	4 -	– -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	3509	Резистор ПЭВР-50	шт	I,00	0,85	I	-	-	-	-	-	-
									-	-	-	-
28	I5I7-I422-I	Резисторы проволочные трубчатые ПЭВР	шт	I,00	0,65	I	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
29	Ц8-574-56	Подготовка к включению проволочных сопротивлений	шт	I,00	-	-	I	-	-	0,50	-	-
					0,55				-	-	-	-
30	I70342 П2006	Реле времени 2РБМ	шт	I,00	I9,00	I	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
3I	I5I7-I423-I	Реле времени	шт	I,00	3,75	4	-	-	-	-	-	-
					-				-	-	-	-
32	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	I,00	-	-	I	I	-	I,00	I	-
					I,I9				-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	I504 доп 3I-34П04543	Пускатель ПМ II00	шт	7,00	5,90 / -	4I	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
34	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	7,00	4,20 / -	29	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
35	Ц8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных, ток до 40А	шт	7,00	- / I,I5	-	8	4	- / -	0,90 / -	6 / -	- / -
36	I504 доп 3I 34П2238	Приставка ПКП-II	шт	7,00	2,05 / -	I4	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
37	СI53-259	Лампа Ц220-I0	I0шт	0,20	- / I,48	-	I	-	- / -	- / -	- / -	- / -
38	I504-I3I09	Реле указательное, 2 контакта РУ-I-IIУ3 ТУ I6-523.538-77 0,I70 кг	шт	4,00	8,00 / -	32	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	I5I7- I423-I	Реле сигнальные	шт	4,00	2,50 -	I0	-	-	- -	- -	- -	- -
40	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	4,00	- I,I9	-	5	3	- -	I,00 -	4 -	- -
4I	I504- 06448	Переключатель малогабаритный типа ТУ I6-525.I28-78 0,650 кг	шт	3,00	4,40	I3	-	-	- -	- -	- -	- -
42	I5I7- I447-I	Переключатели	шт	3,00	3,70 -	II	-	-	- -	- -	- -	- -
43	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей	цепь	I8,00	- 0,43	-	8	3	- -	0,30 -	5 -	- -
44	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II У3 ТУ I6-525.407-76 0,200 кг	шт	6,00	0,80 -	5	-	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕЗ	шт	6,00	I,25 / -	7	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
46	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок	шт	6,00	- / 0,45	-	3	2	- / -	0,50 / -	3	- / -
47	СТ53-259	Лампа Ц220-I0	I0шт	0,40	- / I,48	-	I	-	- / -	- / -	- / -	- / -
48	I504-I3I09	Реле указательное РУ-I-IIУ3 ТУ I6-523.538-77 0,I70 кг	шт	5,00	8,00 / -	40	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
49	I5I7-I428-I	Реле сигнальные	шт	5,00	2,50 / -	I3	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
50	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	5,00	- / I,I9	-	6	4	- / -	I,00 / -	5 / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	I504-06448	Переключатель малогабаритный типа ТУ I6-526.I28-78 0,650 кг	шт	4,00	4,40 / -	I8	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
52	I5I7-I447-I	Переключатели универсальные	шт	4,00	3,70 / -	I5	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
53	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей	цепь	24,00	- / 0,43	-	I0	4	- / -	0,30 / -	7 / -	- / -
54	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 ТУ I6-526.407-76	шт	4,00	0,80 / -	3	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
55	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ-3	шт	4,00	I,25 / -	5	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
56	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок управления	шт	4,00	- / 0,45	-	2	I	- / -	0,50 / -	2 / -	- / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
57	I504-I8027	Переключатель ПЕ-02ПУ3 ТУ,I6-526.408-76 0,160 кг	шт	2,00	0,90 / -	2	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
58	I5I7-I453-I	Переключатели ПЕ	шт	2,00	I,00 / -	2	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
59	Ц8-574-28	Подготовка к включению переключателей пакетных двухполюсных на ток до 25А	шт	2,00	- / 0,28	-	I	-	- / -	0,30 / -	I / -	- / -
60	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IПУ3 ТУI6-526.407-76 0,200 кг	шт	5,00	0,80 / -	4	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -
6I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления, ПКЕ,КСМ-2,ЛКУ,К 3	шт	5,00	I,25 / -	6	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
62	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок управления шт	5,00	— / 0,45	-	2	I	— / -	0,50 / -	3 / -	— / -
63	I504-I9005	Блок зажимов 5324-4П25-Р/БУ3-I0=53-I2 ТУ 36.I750-74 0,115кг шт	I5,00	I,40 / -	2I	-	-	— / -	— / -	— / -	— / -
64	I5I7-I426-I	Установка зажим на отводной рейки отводные рейки силовой цепи ОТ63А до 200А шт	360,00	0,40 / -	I44		-	— / -	— / -	— / -	— / -
65	I5I7-I505	Изготовление, установка фирменной таблички фотохимическим способом шт	44,00	0,28 / -	I2	-	-	— / -	— / -	— / -	— / -
		Итого по разделу I руб. / руб.			9I3	I03	55	2 / I		82 / I	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				57				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		I07	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования:	руб.		I020	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			I					
		Итого	руб. / руб.			I04	55	2 / I		83	0,0I
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				I7	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		I020	I53	64	2 / I		84	0,0I
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.				24	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		I020	I64	64	2 / I		84	0,0I
		Всего по разделу I	руб.		II84	-	-	-		-	-
		Нормат.условно-чистая продукция	руб.				I02	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-	-
		Итого по смете	руб. / руб.		9I3	I03	55	2 / I		82 / I	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нормат. условно-чистая продукция	руб.				57				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		I07	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		I020	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			I					
		Итого	руб. / руб.			I04	55	2 / I		83	0,0I
		Накладные расходы	руб.			49	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I7	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-	
		Итого	руб./руб.		I020	I53	64	2/I		84	0,0I
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	24	-		-	-
		Итого	руб./руб.		I020	I64	64	2/I		84	0,0I
		Всего по смете	руб.		II84	-	-	-		-	-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I02	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильиовский