ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-252.87

ЭЛЕКТРИЧЕСКОТЕПЛОВАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭВВ-250/3

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строек Московской области)

2440-09
8-16

Минск 1987

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-252.87
ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УЗЛА-250КВ

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в ценах для строек Московской области)

Утвержден и введен в действие институтом
"Сельгипроект"

Приказ от 30.XI 1987г № 163

Разработан институтом: "Сельгипроект"
Госагропрома СССР

Главный инженер института		З.Я. Колесник
Главный инженер проекта		А.К. Заяборов
Начальник сметного отдела		А.Л. Кильто

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Сводка № 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 БУАБ	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 БДВ	I57
I6	Локальная смета № I0-I5 на тепломеханическое оборудование блока БГВ	I68
I7	Локальная смета № I0-I6 на КИП и А блока БГВ	I86
I8	Локальная смета № I0-I7 на блок БЕУ	I97

СВОДКА № I-10

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

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость II,43 тыс.руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Технико-экономические показатели						
			строит. работ	монтажн. 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	12	13	14
		I. Блок ВЗБН-500 ИЗ (2шт)											
I.	I0-I	Тепломеханическое 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 ВСЦН											
3.	I0-3	Тепломеханическое оборудование	I,78	-	-	-	I,78	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	I0-4	КИП и А		0,08	0,06	-	0,I4	-	-	-	-	-	-
		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	Тепломеханическое 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	0,05	0,03	0,I7	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		7. Блок БД											
I2.	I0-I2	Тепломеханическое 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 ЭПВ											
I4.	I0-I4	Тепломеханическое оборудование	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку 8	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
		9. Блок ЭТВ											
I5.	I0-I5	Тепломеханическое оборудование	I,03	0,0I	0,23	-	I,30	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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.Запборов

Нач.сметного отдела А.Л.Мильто

Составила рук.группы А.В.Гуськова

Проверил гл.специалист А.Ф.Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I

на блок электроводонагревателей ВВЭН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплофикационная с 4-мя электроводонагревателями ЕЭ-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	эксплуатационных машин	всего	основной зарплаты	эксплуатационных 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	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	I5I4-4033К-I,I прим. по весу	Электроводонагреватель ЕЭ-250 ИЗ	шт 2,00	830,00	-	I760	-	-	-	-
					-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II35-6-3 прим.	Монтаж	шт	2,00	I3,04 9,96	2,22 I,I3	20	20	4 2	I7,34 I,46	35 3
3	EI2I-2095	Опорная рама с опросной м/к	т	0,05	408,60 -	- -	20	-	- -	- -	- -
4	E9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I 34,99	I,02 0,3I	2	2	- -	63,85 0,40	3 -
5	EI6-II7	Установка задвижек 30лб5р диаметром 30мм	шт	4,00	I7,42 0,99	0,I3 0,04	70	4	- -	I,54 0,05	6 -
6	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 -
7	2307-I0378 к=I,I	Вентиль проходной фланцевый I5 КЧ I9I2 РУ I6	шт	2,00	2,86 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	С130-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3сп2, Вст3пс2, Вст3сп3 давлением I,6 МРА диаметром в мм:25	шт	4,00	0,73 -	- -	3	-	- -	- -	- -
9	К16-79	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	К16-82	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	Ш2-717-I	Монтаж	шт	3,00	0,77	0,08	2	2	-	I,02	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.				I698	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			-	-	-		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	Е14-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем I-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	Е14-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	С II4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый маг-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	I0	II
24	К25-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	0,07 I00м2	8I,I0 28,40	I,33 0,40	5	2	- -	47,20 0,52	3 -
25	СП4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ - А-8, А-Н, Б-В, Б-Н	0,0I I000м2	868.00 -	- -	II	-	- -	- -	- -
26	Е13-263	Очистка щетками	м2 I,92	0.59 0,59	- -	I	I	- -	0,90 -	2 -
27	Е13-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I	0,02 I00м2	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
28	Е13-I68	Окраска поверхностей красной БТ-I77	I00м2 0,02	7.I3 0.83	0,I5 0,04	I	-	- -	I,45 0,05	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			63	6	- -		I2 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			63	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			77	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I983	38	4		64
			руб.					2		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	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		59
		Сметная заработная плата	руб.			-	46	-		-

Составил Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-2

на приобретение и монтаж КШ и автоматики БАВН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ-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.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин обслужив. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин обслужив. машины всего	Общая масса оборудования, т брутто / нетто
								в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I7I643	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	ЩI-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий кг	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 кг	I,00	2,30 -	2	-	-	— -	— -	— -	— -
4	ЩI-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий кг	I,00	— 0,80	-	I	I	— -	I,00 -	I -	— -
5	ЩI-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопровод для измерения давления РУ до 20 МПА кг	I,00	— 0,34	-	I	-	— -	I,00 -	I -	— -
6	I7I649	Термометр запасной кг	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	I0	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.		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 Ильюшский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-3

на блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН

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

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	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. машины	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины
				основн. зарплаты	в т.ч. зарплаты				на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	EI8-I65	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т шт	5,00	II,77	0,40	59	40	2	I3,57	68
				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/I8 на плите с электродвигателем 4А80В2 шт	3,00	I07,00 -	- -	32I	-	- -	- -	- -
4	ЦЭ-42I-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 34,98	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 K-I,I	Клапан обратный I942IБР ДУ 80 РУ I6 шт	2,00	I4,30 -	= -	29	-	= -	= -	= -
II	2307-I0825 K-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	4,00	I,54	-	6	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
I3	СI30-I796	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3СП2, Вст3СП3 давлением I,6 МПА диаметром в мм: I00	I6,00	I,93	-	3I	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
I4	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	I,00	4,62	0,05	5	I	-	0,88	I
		м		0,54	0,02			-	0,03	-
I5	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм	3,00	5,50	0,06	I7	2	-	0,9I	3
		м		0,55	0,02			-	0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	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	Ц12-7I7-I	Монтаж / шт	I0,00	0,77 / 0,67	0,08 / 0,0I	8	7	I / -	I,02 / 0,0I	I0 / -
I9	С12I-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 металло-монтажных работ руб				80	-	-	-	-
		Накладные расходы руб.				8	-	-		-
		Нормативная трудоем-кость в н.р. чел-ч				-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	I	-		-
		Плановые накоп-ления руб.				8	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				96	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		I2
		Сметная заработная плата руб.				-	7	-		-
		Стоимость сантех-нических 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	- -	- -	- -	- -
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-II80-78 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	- -	47,20 0,52	I -
26	СП4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-В,А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	-	868,00 -	- -	2 -	-	- -	- -	- -
27	КI3-363	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	ЕI2-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и второй последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00м2	0.05	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
29	ЕI3-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
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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.			I5I3	III	I6		I77
			руб.					7		8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 металлоконструкций работ	руб.			80	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		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.			-	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,I39	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	0,0I9	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. оборуд.	Стоимость единицы, руб. монтаж. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуатация 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 брутто	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2			
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ												
I	I704-20016	Вакуумметр, мановакуумметр, показывающий электроконтактный ВМИ-IУ ТУ25-02-31-75 2,200 кг шт	5,00	7,80 -	39	-	-	-	-	-	-	-	-	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 кт	5,00	— 0,82	-	4	4	— -	I,00 -	5 -	— -
3	I704-2000I	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМП-I00, СВМВI-I00, СВВI-I00 ТУ25-02-26-74 I,600 кг кт	5,00	2,30 -	II	-	-	— -	— -	— -	— 0,(
4	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий кт	5,00	— 0,80	-	4	4	— -	I,00 -	5 -	— -
5	Ц2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25мм кт	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 100м	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 I00м	0,30	- I,2I	-	I	-	- -	2,00 -	I -	- -
8	Ц12-523-2	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 I00м	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	Ш1-642-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	ЦI-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6 шт	I,0Х	- I,04	-	I	I	- -	I,00 0,0I	I -	- -
		Итого по разделу I 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.		27	I6	I -			28	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.			56	40	I9	I		28	0,02
		Плановые накопления руб.				3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП руб.				-	9	-		-	-
		Итого 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 IIБI0БЧ для газа давлением 9,8 МПА,диаметром I5мм шт	5,00	—	-	5	-	—	—	—	—
				0,92				-	-	-	-
I4	24I648	Отбойное устройство I6-225У шт	5,00	—	-	22	-	—	—	—	—
				4,4I				-	-	-	-
I5	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 1000м	0,04	—	-	I	-	—	—	—	—
				23,60				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	-	-	4	-	-	-	-	-
				0,60				-	-	-	-
I7	24I649	Металлорукав Р3-ЦХ-I2 м	II,00	-	-	2	-	-	-	-	-
				0,20				-	-	-	-
I8	2405-I390 к-I,082	Коробки соединительные КСК-I6 ТУ36-I753-75 шт	I,00	-	-	4	-	-	-	-	-
				3,73				-	-	-	-
		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.				38	-	-		-	-
		руб.									
		Накладные расходы руб.				-	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.				38	-	-		-	-
		руб.						-			

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		65	I6	I			28	0,02
			руб.				-				
		Накладные расходы	руб.		I3	-	-			-	-
		Накладные НУЧП	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.		56	78	I9	I		28	0,02
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	9	-		-	-
		Итого	руб.		56	83	I9	I		28	0,02
			руб.					-			
		Всего по смете	руб.		I39	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	34	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		28	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9	-		-	-

Составил Ардако

Проверил Ильиовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-5

на блок обработки воды БОВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроэлектронагревателями 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	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслуживающие машины	
									на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	Врем.указ. п-I,I	Противопожарное устройство Т-20 шт	2,00	I59,50	-	3I9	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦI8-I-I	Монтаж	шт	2,00	I6,30	I,I5	33	I8	2	I7,34	35
					8,90	0,67			I	0,86	2
3	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	408,60	-	26	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	Е9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I	I,02	2	2	-	63,83	3
					34,99	0,3I			-	0,40	-
5	Е16-II9	Установка задвижек 30ч6Р диаметром I00мм	шт	5,00	29,04	0,29	I43	9	I	2,72	I4
					I,74	0,09			-	0,I2	I
6	CI30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в мм: I5	шт	2,00	I.25	-	3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
7	Е16-77	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	I	-	-	0,46	-
		м		0,29	-			-	-	-
8	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I0-2мм, толщиной стенки 4мм	2,I0	5,50	0,06	I2	I	-	0,9I	2
		м		0,55	0,02			-	0,03	-
9	EI6-219	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.				537	30	3		54
		руб.						I		3
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.				22	-	-		-
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-
		Плановые накопления руб.				2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ руб.				26	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость санитехнических 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 санитехнических 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.			620	-	-		-
		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	СII4-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	I0	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	СП4-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	СП4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 пуховый маг-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	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	-	- -	- -	- -
I9	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике I00м2	0,03	8I,I0 28,40	I,33 0,40	3	I	- -	47,20 0,62	2 -
20	СП4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-8,А-Н, Ф-В,Ф-Н I000м2	-	868,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
2I	Е13-263	Очистка щетками м2	2,20	0,59 0,59	- -	I	I	- -	0,90 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз огрунтовкой ОФ-02I I00м2	0,02	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	- -	3,I0 0,08	- -
23	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	0,02	2,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.			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			-	-	-		67
		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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,399	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	37	чел-ч
Сметная заработная плата	0,025	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основной зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив. машин всего	обслужив. машины на един.
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 I00мм 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 I54ЧР2 ДУ 25, РУ I6 шт	I,00	2,47 -	- -	2	-	- -	- -	- -
4	CI30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, БСТ3СП3 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	ЦI-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	EI6-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	CI30-I792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6МПА диаметром в мм: 40 шт	2,00	0,95 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I0	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к т	0,05	408,60 -	- -	20	-	- -	- -	- -
II	E9-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 2,8мм	м 0,40	I,37	0,0I	I	-	-	0,4	-
				0,29	-			-	-	-
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	0,03	2	-	-	0,62	-
				0,38	0,0I			-	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	0,05	2	-	-	0,88	-
				0,54	0,02			-	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	Е16-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м	I,00	5,50 0,55	0,06 0,02	6	I	- -	0,9I 0,03	I -
I6	Е16-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,0I	4,0I 3,80	-	I	- -	- -	5,26 -	- -
I7	Е16-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100мм 100м	0,02	4,29 3,80	- -	I	- -	- -	5,26 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	24-I8-48П 09-029 к-I,I	Отборные устройства шт	4,00	4,5I -	- -	I	-	- -	- -	- -
I9	Ц12-7I7-I	Устройство пароза-борное типа ПУ-66МТ для ин-дикатора содер-жания солей в паре или пробо-отборное для соле-мера с дегазацией и обогащением сис-темы ЦКТИ шт	4,00	0,77 0,67	0,08 0,0I	3	3	- -	I,02 0,0I	4 -
20	СП2I-20I9	Отводы дымовых труб, опорные части седла, крон-штейны и хомуты т	0,0I	37I,60 -	- -	4	-	- -	- -	- -
2I	Е9-I53	Монтаж опор под трубопроводы опор-ных частей седла, кронштейнов, хо-мутов т	0,0I	27,50 I5,I0	5,08 I,55	I	-	- -	25,70 2,00	- -
		Итого прямые зат-раты по разделу I руб. руб.				282	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	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			3I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I8	-	-		-
		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	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами минераловатными	м3	0,02	23,40 II,00	0,24 0,07	I	-	- -	I3,80 0,09	- -

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 Р-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	0,II	I42,00	—	I6	—	—	—	—
			м3	—	—			—	—	—
28	E26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	0,02	8I,I0	I,33	I	—	—	47,20	I
			I00м2	28,40	0,40			—	0,52	—
29	CII4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ А-8, А-Н, Б-В, Б-Н	—	868.00	—	2	—	—	—	—
			I000м2	—	—			—	—	—
30	EI3-263	Очистка щетками	м2	2,I6	0,59	—	I	I	—	0,90	2
					0,59	—			—	—	—
3I	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	0,02	7,7I	0,20	I	—	—	3,I0	—
			I00м2	2,05	0,06			—	0,08	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177	0,02	7,13	0,15	I	-	-	I,45	-
			I00м2	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.			344	22	I		36
			руб.					-		-
		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	I0	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.			3I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I65	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I8	-	-		-

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	—	-	I	-	—	0,50	I	—
				0.2I				-	-	-	-
3	I7I649	Термометр запасной шт	I,00	0,77	I	-	-	—	—	—	—
				-				-	-	-	-
4	I704-20001	Манометр мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБМ8I-I00, ОБВI-I00, ТУ25-02-25-74 I,60Э кг шт	2,00	2,30	5	-	-	—	—	—	—
				-				-	-	-	-
5	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	—	-	2	2	—	I,00	2	—
				0,80				-	-	-	-
6	Ц12-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПA диаметр условного прохода I5-25мм шт	I,00	—	-	I	I	—	I,00	I	—
				0,8I				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	0,2	—	-	I	-	—	0,40	—	—
		м		0,24				-	-	-	-
8	Ц11-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПА	I,00	—	-	I	-	—	I,00	I	—
		шт		0,34				-	-	-	-
		Итого по разделу I руб.		II	6	3		—		5	-
		руб.						-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				3					
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	2	-	-	-	-	-		-	-
		руб.									

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.				6	3	-		5	-
		руб.						-			
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			I3	8	3	-		5	-
		руб.						-			

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 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- Т ДН-25 Т-2,5 м	0,20	- 0,60	-	I	-	- -	- -	- -	- -
II	24I648	Отборное устройство I6-225П шт	I,00	- 4,4I	-	4	-	- -	- -	- -	- -
		Итого по разделу 2 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.			-	6	-	-		-	-
		Всего по разделу 2 руб.			6	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел-ч				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата руб.				-	-	-		-	-
		Итого по смете руб.			II	7	3	-		5	-
		Норматиан.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.				I2	3	-		5	-
		руб.						-			
		Накладные расходы руб.				2	-	-		-	-
		Накладные НУЧП руб.				-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р. руб.				-	-	-		-	-
		Итого руб.			I3	I4	3	-		5	-
		руб.						-			
		Плановые накопления руб.				-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		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 ББ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ-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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуж.в.машин
				всего	эксп. машин	всего	основной зарплаты	эксп. машин	обслуживающих машины
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0 II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА							
I	Е18-193	Установка воздухосборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 89 мм шт	I,00	4,98 I,24	0,I2 0,04	5	I	- -	2,04 2 0,05 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	С12I-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	Е16-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	Е16-84	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	Е16-220	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-I8-45Ш 09-029 Н-I,I	Отборные устройства	шт	5,00	4,5I -	-	23	-	- -	- -	- -
8	Ц12-7I7-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
			руб.				-				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	I0	II
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I70	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		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 конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3	0,05	30,70 I5,I0	0,46 0,I4	2	I	- -	25,90 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 -
I7	СП4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-С,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.				55	6	- -		7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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.			247	22	I		33
		в том числе:	руб.					-		I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			55	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			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	I0	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 [signature] Богданова

Проверил [signature] 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	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
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	1,00	3,20	3	-	-	-	-	-	-
		шт		-				-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЩI-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-$\frac{2}{4}$-I-I60-I4I шт	I,00	3,20 -	3	-	-	— -	— -I	— -	— -
5	ЩI-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	I704-2001б	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	У704-9016	Счетчик СТВГ-I-65 шт	I,00	39,50 -	40	-	-	- -	- -	- -	- -
I4	ЦII-I56-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода,мм, до 50 шт	I,00	- 2,4I	-	2	2	- -	3,00 -	3 -	- -
I5	ЦII-809-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	ЦЗ-4I9-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке сечение до I2,5мм2 I00м	0,04	- 4.88	-	I	-	- -	4,00 0,92	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до I2,5 мм2	0,04	—	-	I	-	—	2,00	—	—
		I00м		I,2I				-	-	-	-
I8	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	2,00	—	-	I	-	—	0,40	I	—
		м		0,24				-	-	-	-
I9	ЦВ-408-I	Рукав металлический диаметром до 73 мм по стальным конструкциям	0,02	—	-	I	-	—	I6,00	—	—
		I00м		32,00				-	2,84	-	-
20	ЦТ-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ 20МПА	I,00	—	-	I	-	—	I,00	I	—
		шт		0,34				-	-	-	-

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.			60	I9	8	-		I2	-
		руб.						-		-	
		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	I0	II	I2
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		66	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.								
		Итого	руб.			I9	8	-		I	-
			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	25	8	-		I2	-
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.		-	-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	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

I	[illegible]	[illegible]	т	I,00	-	I	-	-	-	-	-
				0,92				-	-	-	-

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	I0	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	I0	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.			II	-	-		-	-
			руб.					-			
		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	-	-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Нефелитах	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудование	руб.		66	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			9					
		Итого	руб.			30	8	-		I2	-
			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	-		I2	-
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			-	-	-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-	-
		Итого	руб. / руб.		66	36	8	- / -		I2	-
		Всего по смете	руб.		I02	-	-	-		-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.			-	I3	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-	-

Составил [signature] Ардяко

Проверил [signature] Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I0

на блок исходной воды БВ

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,II3 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 20 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,014 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч на единицу всего	на строку всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА									
I	I704-50064	Клапан регулирующий УРРД ТУ25-02-I60970-76	I,00	70,00	-		70	-	-	-	-
		шт		-	-		-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦТ-541-2	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	СI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к т	0,02	409,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
4	Е9-123	Монтаж т	0,02	45,71 34,99	I,02 0,3I	I	I	- -	63,85 0,40	I -
5	Е16-134	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	2307-1075I К-I,I	Клапан обратный фланцевый 16ч3бр,ДУ 25, РУ I6 шт	I,00	5,72 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	С130-1790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6МПА, диаметром в мм: 25 шт	2,00	0,73	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
8	Е16-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	5,00	I,70	0,I3	8	5	-	I,54	8
				0,99	0,04			-	0,05	-
9	2307-10231 Г-I,Г	Вентиль проходной фланцевый I5Ч9Р2, ДУ25,РУ I6 шт	5,00	2,3I	-	I2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I0	С130-1793	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	I0	II
II	2307-I0390	Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом I5КЧ392ПЗ ДУ25, РУI6 шт	I,00	45,00	-	45	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I2	ПI2-800-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	ЕI6-79	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	-	0,45	I
				0,29	-				-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	0,03	4,0I	-	I	-	-	5,26	-
		I00м		3,80	-			-	-	-
I5	24-I8-48П 03-029 К-I,I	Отборные устройства	шт	I,00	4,5I	-	5	-	-	-
				-	-			-	-	-
I6	Ц12-7I7-I	Монтаж	ст	I,00	0,77	0,08	I	I	-	I,02
					0,67	0,0I			-	0,0I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I77	I5	-		I9
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			II6	-	-		-

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 металлоконструкций	руб.				9	-	-		-

I	2	3	4	Б	6	7	8	9	I0	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	I00м2	0,0I	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
					2,05	0,06			-	0,08	-
I9	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I00м2	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	I0	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.			I80	I4	- / -		20 / -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			II6	-	-		-

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 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 № I0-II

на приобретение и монтаж КШ 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	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч основной зарплаты	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин в т.ч зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, занятых обслуж. машин обслуж. машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, занятых обслуж. машин всего	Общая масса оборудования т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПАС									
I.	I704-2000I	Манометр, напоровакуумметр, вакуумметр показывающий ОБП-I00, ОБВП-I00,	—								

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	ЦI-93-I	Манометр, вакуумметр, или мановакуумметр показывающий шт	I,00	- 0,80	-	I	I	- -	I,00 -	I -	- -
3	I704-30I5	Счетчик крыльчатый ВСКМ-25 шт	I,00	34,00 -	34	-	-	- -	- -	- -	- -
4	ЦI-I55-4	Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт	I,00	- I,76	-	2	2	- -	3,00 -	3 -	- -
5	Ц2-809-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	Д8-403-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	Ц12-523-2	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	ЦТ-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.			36	9	5	-		6	-
		руб.						-		-	
		Нормативная условно-чистая продукция руб.					5				

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.			4	-	-	-	-	-	-
		Цефонтах руб.			-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования руб.			40	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб.				-					
		Итого 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.		40	I3	5	-			6	-
		руб.					-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		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	С130-I00I	Краны проходные натяжные муфтовые латунные IIБ1 БК1 для газа давлением 0.6 МПА диаметром I5 мм	I,00 кг	- 0,92	-	I	-	- -	- -	- -	- -

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 I000м	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,082	Коробки соединительные КСК-8 ТУ36-I753-75 шт	I,00	- 2,38	-	2	-	- -	- -	- -	- -
		Итого по разделу 2 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	I0	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	I0	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.		I5	5	-		6		-
			руб.				-				
		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 трудоёмкость чел.-ч				-	-	-		6	-
		Сметная заработная плата руб.				-	5	-		-	-

Составил Ардяко

Проверил Ильковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I2

на блок дозирования БД

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

Составлена в ценах I984 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.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машины	
				всего	эксп. машин	всего	эксп. машин		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА							
I	CI2I-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	-
					Емкостный дозатор						
3	С12I-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,60	2
					43,75	2,35			-	3,03	-
5	С12I-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 30ч6Р 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 I0Б19БК1, ДУ I5,РУ I0	шт	I,00	I,65 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	CI30-I77I	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I МПА диаметром в мм : I5	шт	2,00	0,49 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
I3	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,05	408,60 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
I4	E9-I23	Монтаж	т	0,05	45,7I / 34,99	I,02 / 0,3I	2	2	- / -	63,85 / 0,40	3 / -
I5	EI6-79	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	Е16-8I	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	Е16-84	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	I,00	89,00 -	- -	89	-	- -	- -	- -
I9	ЦП-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	EI6-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	CI30-93	Вентили проходные муфтовые I5 КчI8П для воды и пара, давлением I,6 МПА диаметром в мм: 25	шт.	5,00	I,65 -	- -	8	-	- -	- -	- -
22	CI30-95	Вентили проходные муфтовые I5КчI6П 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.				69	-	-		-

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	м3	0,06	8,05 4,73	0,I5 0,05	I	- -	- -	7,90 0,06	- -
24	СII4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-I00 ГОСТ I2394-66	м3	0,09	I3,40 -	- -	I	- -	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25	E26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов матами асбестовыми	м3	0,05	42,I0 40,60	0,99 0,30	3	2	- -	75,90 0,39	5 -
26	СII4-355	Маты асбестовые ГОСТ I779-72 Пуховый паг-I	т	0,05	II70.00 -	- -	59	-	- -	- -	- -
27	E26-7	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	СII4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I00	м3	0,02	I5,I0 -	- -	I	-	- -	- -	- -
29	E26-8	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	СП4-210	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	0,06 м3	I42,00 -	- -	9	-	- -	- -	- -
3I	Е26-69	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	0,05 I00м2	8I,I0 28,40	I,33 0,40	4	I	- -	47,20 6,52	2 -
32	С II4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-В , А-Н, Ф-В, Ф-Н	0,0I I000м2	868,00 -	- -	5	-	- -	- -	- -
33	Е13-263	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
24	ЕI3-I2I	Отрунтовка 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	-
25	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 сбдестроительных 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.			377	22	2		40
			руб.					-		-
		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	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.			I09	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3
		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	I0	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

Составлена в ценах 1984г.

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.

№ 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	Общая стоимость, руб. монтажных работ основной зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин эксплуат. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин обслуж. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин 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.	I704 доп.3	Ротаметр РМ5-I,6 шт	I,00	I00,00 / -	I00	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦП-I49-I	Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт	I,00	- I,23	-	I	I	- -	2.00 -	2 -	- -
		Итого по разделу I 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	-	-	-	-	-		-	-
		Пефмонтаж 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	I0	II	I2
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		II2	2	I	-		2	-
		Плановые накопления	руб.			-	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	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	I0	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 Ильковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I4

на блок дистиллированной воды БДВ

Электроотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПЗ - 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	эксплуатационной машины	всего	основной зарплаты	эксплуатационной машины		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	С130-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	ССЗ 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 3,49	0,I5 0,04	5	3	- -	6,I5 0,05	6 -
6	CI2I-2095	Опорная рама с окраской м/к	т	0,0I	408,60 -	- -	4	-	- -	- -	- -
7	E3-I23	Контак	т	0,0I	45,7I 34,99	I,02 0,3I	I	-	- -	63,85 0,40	I -
8	EI6-II7	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50мм	шт	I,00	I7,42 0,99	0,I3 0,04	I7	I	- -	I,54 0,05	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
9	EI6-I34	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	CI30-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	3,63	-	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	I0	II
I4	КI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм	2,60	I.37	0,0I	4	I	-	0,46	I
		м		0,29	-			-	-	-
I5	КI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм	I,50	2,75	0,03	4	I	-	0,62	I
		м		0,38	0,0I			-	0,0I	-
I6	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	0,04	4,0I	-	I	-	-	5,28	-
		I00м		3,80	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	05-I7I2-I06 ф-I.I	Рукав резинотканевый класса В(2)-I.0-С1.5-43-у	4,00	I,59	-	6	-	-	-	-
			м	-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	чел. руб.			I82	20	I		33
								-		-
		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	I0	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	-	I	I	-	0,90	2
				0,59	-			-	-	-
I9	ЕI3-257	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом I00м2	0.0I	I5,80	6,80	I	-	-	8,80	-
				4,60	4,20			-	5,42	-
20	ЕI3-II5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00м2	0,0I	I0,30	0,25	I	-	-	2,38	-
				I,6I	0,08			-	0,I0	-
2I	ЕI3-I65 К-5	Окраска поверхностей лаками ХС-76 I00м2	0,0I	72,00	0,70	I	-	-	2,30	-
				7,55	0,20			-	0,26	-
22	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГЭ-02I I00м2	0,02	7,7I	0,20	I	-	-	3,I0	-
				2,05	0,05			-	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	I0	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
		Дневная выработная плата	руб.			-	23	-		-

Составили Богданова

Проверил Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I5

на блок горячего водоснабжения БГВ

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

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость	I,30I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I28 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,086 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 обслужив. машин	
				всего основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	всего основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	обслуж. машин на ед.	обслуж. машин всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА								
I	Е18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	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 КК-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		2,00	2,07	0,04	4	3	-	2,04	4
			т		I,47	-			-	-	-
4	EI8-8I	Установка водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 4м2		I,00	I3,65	0,63	I4	7	-	II,02	II
			шт		6,85	0,I9			-	0,25	-
5	I905-4092 к-I,I	Водоводяной подогреватель I,75х2м2	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	I,02	7	5	-	63.8	I0
					34,99	0,3I			-	0,40	-
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	0,0I	I4	3	-	0.46	5
					0,29	-			-	-	-
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	0,03	3	-	-	0,62	I
					0,38	0,0I			-	0,0I	-
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	0,05	I	-	-	0,83	-
					0,54	0,02			-	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 30ч6Р 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	ЦI-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 I5КЧ892ПЗ 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	0,03	2	2	—	2.04	2
				I,90	0,0I			-	0,0I	-
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	0,07	3	2	—	4,08	4
				2,09	0,02			-	0,03	-
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 15Ч9I2 ДУ25, РуI6	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, РУI6	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, Вст3СПЗ 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	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			2I3	-	-		-
		Запасные части	руб.			4	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			7	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			23I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			8	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.			-	-	-		I0
		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	I0	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.			I047	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		98
		Сметная заработная плата	руб.			-	65	-		-
		Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
30	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	0,I6 м3	8,05 4,73	0,I5 0,05	I	I	- -	7,90 0,06	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3I	СII4-I2I	Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-I00 ГОСТ I2394-66 м3	0,25	I3,40	—	3	-	—	—	—
				-	—			-	-	-
32	Е26-I4	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3	0,I4	42,I0	0,99	6	6	—	75,90	II
				40,00	0,30			-	0,39	-
33	С II4-355	Шнуры асбестовые ГОСТ I779-72 Пуховый маг-I т	0,II	I170,00	-	I29	-	—	-	—
				-	-			-	-	-
34	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	-	23,40	0,24	-	-	—	I8,80	—
				II,00	0,07			-	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	E26-83	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	CII4-2I0	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	E26-69	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	CII4-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 щетками	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	I0	II
	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	-		-
	Итого по разделу 2	руб.			254	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
	Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
	Итого прямые затраты по смете	руб.			II22	74	2		I23
		руб.					-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2I3	-	-		-
		Запасные части	руб.			4	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			7	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования	руб.			23I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб.			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-			I0
		Сметная заработная плата	руб.		-	7	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 зароботная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I28
		Сметная заработная плата	руб.			-	86	-		-

Составил Богданова

Проверил Сурнова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I6

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

Составлена в ценах I984 г.

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

№ 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	в т.ч. основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на ед.	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 уг-ловой 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	I704-20001	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМI-I00, ОБВБI-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	0,05	-	-	I	-	-	4,00	-	-
		I00м		4,88				-	0,92	-	-
I4	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5мм2	0,I5	-	-	I	-	-	2,00	-	-
		I00м		I,2I				-	-	-	-
I5	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	3,30	-	-	7	3	-	I,00	8	-
		шт		0,83				-	-	-	-
I6	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	I,40	-	-	I	-	-	0,40	I	-
		м		0,24				-	-	-	-
I7	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	2,30	-	-	2	I	-	I,00	2	-
		шт		0,83				-	-	-	-

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.		40	4I	I8	-		28	0,0I
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-	-
		Итого	руб.		40	44	I8	-		28	0,0I
			руб.					-			
		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	СI30-I00I	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б1 БК1 для газа давлением 0.6 МПА, диаметром I5мм	7,00	—	-	6	-	—	—	—	—
		шт		0,92				-	-	-	-
20	СI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением мм2 :I	0,02	—	-	I	-	—	—	—	—
		1000м		23,60				-	-	-	-
2I	24I649	Металлорукава РЗ-ЦХ-I2	8,30	—	-	2	-	—	—	—	—
		м		0,20				-	-	-	-
22	СII3-353	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	I,40	—	-	I	-	—	—	—	—
		м		0,60				-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	241549	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.			I3	-	-		-	-
			руб.					-			
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.			I4	-	-		-	-
			руб.					-			
		Всего по разделу 2	руб.	I4	—	-	-			-	-
		Нормативн. условно-чистая продукция	руб.		-	-	-			-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-			-	-
		Сметная заработная плата	руб.		-	-	-			-	-
		Итого по смете	руб.	35	30	I6	-			28	0,0I
			руб.				-			-	

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	-		28	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 Ильковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0-I7

на приобретение и монтаж блок НКУ

Э/котельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями 2ЭВ-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 — 0,065 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	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т	
					оборудования	монтажных работ					брутто	нетто
						всего	основной зарплаты	эксплуатационных машин, в т.ч. зарплаты	обслуживающих машин			
				обор.	монт. работ					на ед.	всего	
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	-	-	II	5	2	8,00	8	-
					I0,60				I	0,76	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	-	-	2	I	-	I,00	I	-
					I,77				-	-	-	-

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	-	-	- -	- -	- -	- 0,0I
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	Устаховка 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	- -	0,2 -	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-34ПI2236	Реле РПШ-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 РПМ-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 Ш2237	Приставки ПКП-20	шт	I,00	2,05	2	-	-	- -	- -	- -	- -
23	I504 ДОП 3I-34Ш2238	Приставки ПВП-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 ПМЛ100	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 34П12238	Приставка ПКЛ-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-0IIУ3 ТУI6-525.407-76 0,200 кг	шт	6,00	0,8 -	5	-	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ3 шт	6,00	I,25	7	-	-	-	-	-	-
				-				-	-	-	-
46	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопок шт	6,00	-	-	3	2	-	0,50	3	-
				0,45				-	-		-
47	СI53-259	Лампа Ц220-I0 I0шт	0,40	-	-	I	-	-	-	-	-
				I,48				-	-	-	-
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	-	-	6	4	-	I,00	5	-
				I,I9				-	-	-	-

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,I60 кг	шт	2,00	0,90 -	2	-	-	- -	- -	- -	- -
58	I5I7-I453-I	Переключатели ПК	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	—	-	2	I	—	0,50	3	—
				0,45				-	-	-	-
63	I504-I9005	Блок зажимов 5324-4I25-Р/ЕУ3-I0=53-I2 ТУ 36.I750-74 0,II5кг шт	I5,00	I,40	2I	-	-	—	—	—	—
				-				-	-	-	-
64	I5I7-I426-I	Установка заземляющей 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.			9I3	I03	55	2		82	0,0I
		руб.						I		I	

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			83	0,0I
							I				
		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 Ардеко

Проверил Ильиовский