

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-170

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-14С отопительно-производственная

Топливо - каменные и бурые угли

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ ЧХУЦ

Часть I (отр. I - 273)

**Сметы на тепломеханическую, электротехническую,
санитарно-техническую части, автоматизацию котельной**

16411 - 28

ЦЕНА 5-23

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-448, Сивильев уа., 12

Сдано в печать VII 1980
Заклад № 10675 Тираж 500 экз.

16411-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-14С отопительно-производственная

Топливо — каменные и бурные угли

АЛЬБОМ ХУД

Разработан:

ГПИ Сантехпроект Главпромстройпроекта
Госотроя СССР

ГПИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие

ГПИ Сантехпроект

Приказ № 217 от 28.XII.79

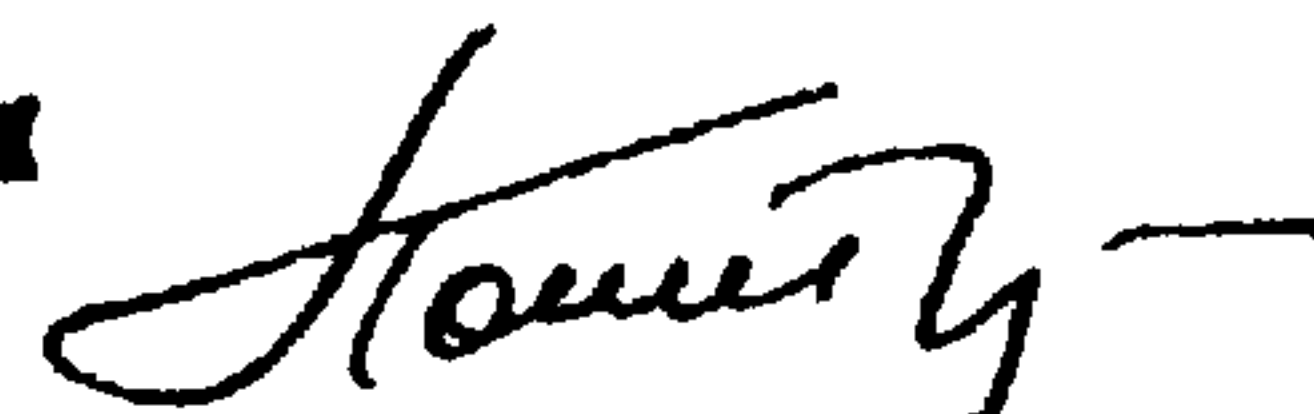
Главный инженер института

 Д.Шиллер

Главный инженер проекта

 Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

 А.Понтрягина

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ : пп : I :	№ : омет 2 :	Наименование работ 3	№ : страниц 4
I.	I-2-I	Отопление и теплоснабжение	4
2.	I-2-2	Вентиляция	14
3.	I-2-3	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно- противопожарный	25
4.	I-2-4	Канализация бытовая	30
5.	I-2-5	Канализация пламевых стоков	33
6.	I-2-6	Канализация содесодержащих стоков	35
7.	I-2-7	Оборотное водоснабжение (подающая сеть)	36
8.	I-2-8	Оборотное водоснабжение (обратная сеть)	38
9.	I-2-9	Дождевая канализация	40
10.	I-2-10	Горячее водоснабжение	44
11.	I-2-11	Насосная оборотного водоснабжения	46
12.	I-2-12	Градиры ГНП-40М (шт.2)	51
13.	I-3-1	Котлоагрегаты КЕ-25-14С (шт.4)	53
14.	I-3-2	Трубопроводы котлоагрегата КЕ-25-14С (шт.4)	69
15.	I-3-3	Трубопроводы обвязки калориферов	77
16.	I-3-4	Обмуровочные и изоляционные работы котлов КЕ-25-14С (шт.4)	84
17.	I-3-5	Общекотельное оборудование и трубопроводы	90
18.	I-3-6	Изоляция оборудования и трубопроводов	196
19.	I-3-7	Изоляция аккумуляторных баков емкостью 300 м3 (шт.2)	201

I : 2 : 3 : 4

20.	I-3-8	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 300 мЗ (шт. 2)	204
21.	I-3-9	Оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки	205
<u>Часть 2</u>			
22.	I-3-10	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	274
23.	I-3-11	Лабораторное оборудование	276
24.	I-3-12	Технологические трубопроводы в пределах площадки	281
25.	I-3-13	Трасса трубопроводов от котельной до склада реагентов	287
26.	I-4-1	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-140	292
27.	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	308
28.	I-4-3	То же, водоподготовки	328
29.	I-5-1	Электроосвещение	339
30.	I-5-2	Силовое электрооборудование	350
31.	I-5-3	Оборудование трансформаторной подстанции	371
32.	I-5-4	Слаботочное устройство	374
33.	4-1	Наружные сети водопровода и канализации	378
34.	4-2	Наружное электроосвещение	383
35.	4-3	Наружные кабельные сети	387-394

С М Е Т А № I-2-I

на отопление и теплоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
KE-25-I40

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Чертежи Ал. XUII

Сметная стоимость - 3,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-технические работы						
I.	23-45 30-10-а	Трубопроводы из водопровод- ных труб Д 15 мм на высоте до 3 м	м	600	0,74	444
2.	23-46 30-10-а	Д 20 мм	"	210	0,79	166
3	23-47 30-10-а	Д 25 мм	"	115	0,96	110

1	2	3	4	5	6	7
4.	23-48 30-10-а тех. часть п.8	Д 32 мм на высоте до 4 м I, I2+0, I8x0,05 = I, I8	м	80	I, I8	84
5.	23-678 32-10-д	Воздухосборники горизон- тальные Д 159 мм	шт.	8	5,83	47
6.	23-661 32-9-д	Регистры из гладких труб Д 114 х 4 с колонками	м	185	4,2	567
7.	23-646 32-9-б	Радиаторы отопительные М 140-А0	экв	85,75	5,29	454
8.	ЦИ-Ш-130	Стоимость вентилей запор- ных муфтовых 15кч18п Д 15 мм	шт.	20	0,95	19
9.	ЦИ-Ш-131	Д 20 мм	"	6	I, I	7
10.	ЦИ-Ш-132	Д 25 мм	"	4	I,44	6
11.	ЦИ-Ш-134	Д 40 мм	"	2	2,35	5
12.	23-689 32-12-г	Краны для спуска воздуха Маевского	шт.	21	0,4	8
13.	23-688 32-12-в	Термометры прямые	"	5	2,18	11
14.	23-687 32-12-б	Манометры технические	шт.	2	4,18	8

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-692 32-13-а	Гребенки распределительные Д 32 мм из стальных труб длиной 1200 мм (2 шт.)	шт.	2	30,5	61
16.	23-663	Грязевик Д 50 мм	шт.	1	15,9	16
17.	23-104 т.30-14а	Испытание системы гидравличес- ким давлением	м	955	0,03	29
18.	24-708 33-26-а	Кронштейны для установки агрега- тов	кг	70	0,34	24
19.	24-609 33-21-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем АО2-12-2 67 + 3,68 x 0,7 = 69,58	шт.	2	69,58	139
20.	12-У-1901	Закладные детали для отборных устройств давления на трубопро- воде - штуцер М 20 углеродистый	шт.	8	1,13	9
21.	12-У-1899	Закладные конструкции приборов для измерения температуры - расширитель с бобышкой на тру- бопроводах из углеродистой стали	"	5	8,85	44
Итого:			руб,			2208

1		2	3	4	5	6	7
Пуск и регулировка - 1%				руб.			22
Итого:				"			2230
Накладные расходы - 14,9%				"			304
без п.19-21				"			
Итого:				"			2534
Плановые накопления - 6%				"	-	-	152
Итого по разделу I:				руб.	-	-	2686
<u>II. Строительные работы</u>							
22.	17-743 27-62-	Антикоррозийное покрытие труб перед изоляцией	м ²	106	0,227		24
23.	19-46 28-3-6 ЦI-I-273 Доп. № 2	Изоляция трубопроводов пух- нуром из минеральной ваты 206-162,8 + 31,5 = 74,7	м ³	1,6	74,7		120
24.	19-203 28-13-ж ЦI-I-514 Доп. № 4 п.1042	Покрытие поверхности изоля- ции стеклорубероидом 0,29-0,12+0,5 = 0,67	м ²	106	0,67		71
25.	17-703 27-60-э	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	"	73	0,548		40

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 :

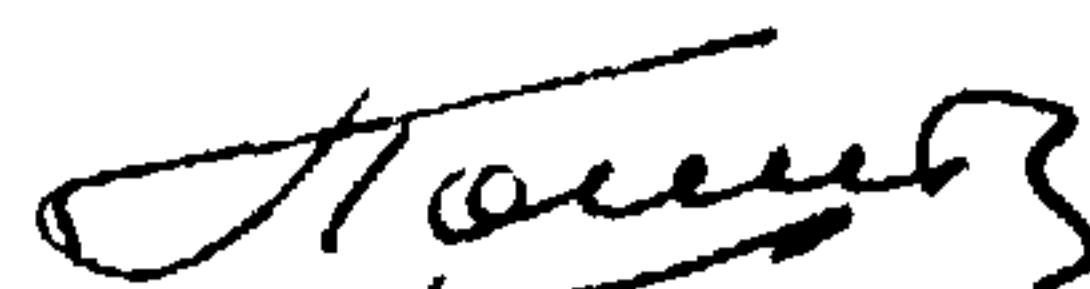
26.	Г7-703 27-60-3 тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской 0,548 - 0,29 = 0,258	м ²	70,3	0,258	18
		Итого:	руб.			273
		Накладные расходы - 16,5%	"			45
		Итого:				318
		Плановые накопления - 6%	"			19
		Итого по разделу II:	руб.			337
		<u>Сводка по смете:</u>				
	I. Санитарно-технические работы		руб.			2686
	II. Строительные работы		-"-			337
	Всего по смете:		руб.			3023

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил.

Проверил





Е.Раскин

А.Понтрягина

Т.Пащенко

О.Розентул

Приложение
к смете № 1-2-1 на отопление
и теплоснабжение

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

При температуре наружного
воздуха -20°С

Исключить из основной сметы:

1. Санитарно-технические
работы

1.	23-646 32-9-б	Радиаторы отопительные М140-АО	экм.	43,3	5,29	229
2.	23-661 32-9-д	Регистры из гладких труб Д 114 х 4 мм	м	10	4,2	42
		Итого:	руб.			271
		Пуск и регулировка - 1%	"			3
		Итого:	"			274
		Накладные расходы - 14,9%	"			41
		Итого:	"			315

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления - 6%

руб.

19

Итого:

-"

334

П. Строительные работы

3. 17-703
27-60-э
тех.часть
п.29

Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза

м2

35,5

0,298

11

0,548 - 0,25 = 0,298

Итого:

руб.

11

Накладные расходы - 16,5%

"

2

Итого:

"

13

Плановые накопления 6%

"

1

Итого по разделу П:

руб.

14

334 + 14 = 348

Итого к включению из основ-
ной сметы при температуре
наружного воздуха -20°С

334 + 14 = 348

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил:

Е.Раокин

А.Понтрягина

Т.Пашенко

№ п.п.	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

При температуре наружного
воздуха -40°C

I. Санитарно-технические
работы

A. Исключить из основной
сметы

I.	23-48 30-10-а тех.часть п.8	Трубопроводы из водогазопро- водных труб прокладываемых на высоте до 4 м Д 32 мм	м	30	I, I3	34
----	--------------------------------------	---	---	----	-------	----

$I, I2+0, I8 \times 0,05 = I, I3$

Б. Добавить:

2.	23-49 30-10-а тех.часть п.8	Трубопроводы из водогазопро- водных труб прокладываемых на высоте до 4 м Д 40 мм	м	40	I,25	50
----	--------------------------------------	---	---	----	------	----

$I,24+0, I8 \times 0,05 = I,25$

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-646 32-9-0	Радиаторы отопительные чугунные М140-АО	экм	7,4	5,29	39
4.	23-661 32-9-д	Регистры из гладких труб Д 114 х 4 мм с колонками	м	25	4,2	105
		Итого добавляется с учетом исклю- чения	руб.			144
		Пуск и регулировка - 1%	"			1
		Итого:	"			145
		Накладные расходы - 14,9%	"			22
		Итого:	"			167
		Плановые накопления - 6%	"			10
		Итого по разделу I:	руб.			177
		<u>П. Строительные работы</u>				
		Дополнительно к основной смете				
5.	17-703 27-68-з тех. часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской 0,548 - 0,25 = 0,298	м2	6	0,298	2
6.	17-703 27-68-з	Окраска регистров масляной краской Итого:	м2 руб.	8,95	0,548	5 7

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы 16,6%

руб

I

Итого

"

8

Плановые накопления 6%

"

I

Итого

руб

9

Итого к добавлению при температуре наружного воздуха - 40°C

руб

186

I77 + 9 = 186

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил/



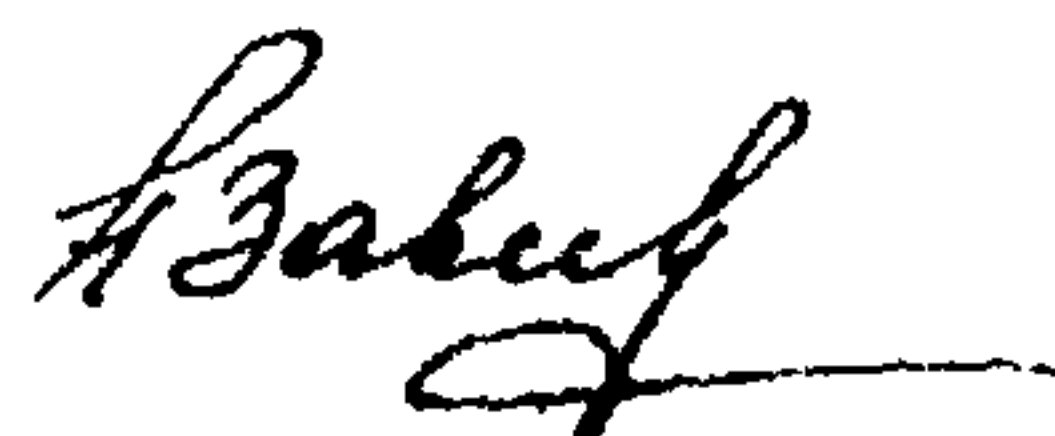
Е.Раскин



А.Поняткина



Т.Пашенко



С.Ровентун

С М Е Т А № I-2-2

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-140

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертеж Ал. ХУШ

Сметная стоимость - 8,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические
работы

I.	24-723 33-28-а K=0,62 на разницу в весе	Установка вентиляторной секции (вентагрегат Ц4-70 № 5 с промежуточным диаме- ром колеса с электродвига- телем 4А80А6 с рамой на виброоснования весом 0,082 т	I секция	I	22,44	22
		36,2x0,62 = 22,44				

I:		2	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
2.	Ц-Ш-2570	Стоимость вентагрегатов	шт.		I			III		III		III		
3.	Ц-Ш-1719	Стоимость вставок мягких	м2		0,67			11,6		8				
4.	24-734 33-29-а	Установка соединительной секции весом 0,1 т	I секция		I			<u>8,41</u> 5,65		<u>8</u> 6				
5.	Рекомендации А12-212 прилож. № 54	Стоимость	-"-		I			40		40				
6.	24-742 33-30-в	Установка калориферной секции (калориферы КВС 9П в один ряд с рамой весом 0,253 т	I секция		I			<u>43,3</u> 21,9		<u>43</u> 22				
7.	Ц-Ш-3777	Стоимость калориферов КВС 9П	шт.		I			60,3		60				
8.	Ц-Ш-1563	Стоимость рамы под калориферы	т		0,061			260		16				
9.	24-394	Установка заслонок К200х1200 с ручным приводом	шт.		I			4,92		5				
10.	Рекомендации прилож. № I п. I	Стоимость	"		I			26,8		27				
II.	24-748	Установка клапанов воздушных КВУ600х1000 с электроприводом	шт.		I			<u>33,4</u> 15,8		<u>33</u> 16				

1	2	3	4	5	6	7
I2.	Рекомендации прилож. № I п.18	Стоимость	шт.	I	458	458
I3.	24-735 33-29-б	Установка приемной секции без фильтра и без рециркуляции весом 0,2т	I секция	I	$\frac{II}{7,6}$	$\frac{II}{8}$
I4.	Рекомендации прилож. № I п.42	Стоимость	-"	I	64	64
I5.	24-723 33-28-а K=0,4 на разницу в весе	Установка вентиляторных агрегатов Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем 4AA63A4 на виброосновании 36,2 x 0,4=14,48	шт.	I	14,48	14
I6.	III-III-2777 I5-0I п.0I-504 I5-0I доп. № 26 п. I-985	Стоимость вентагрегатов 76-(22,5-I5)xI, I=67,75	шт.	I	67,75	68
I7.	24-б 33-I-б	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром до 1000 мм	м2	7,8	6,14	48
I8.	24-II 33-I-а	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения Д 160 мм	м2	7,4	8,29	61
I9.	24-I2 33-I-б	Д 315 мм	"	6,62	5,01	33

I		2	3	4	5	6	7
20.	24-I 33-I-a	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм круглого сечения Д160 мм		м2	25,6	7,88	202
21.	24-2 33-I-б	Д315 мм		"	87,72	4,55	399
22.	24-3 33-I-в	Д500 мм		"	37,65	4,12	155
23.	24-35 33-I-б	Воздуховоды из тонколистовой стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром 1000 мм		м2	49	5,68	278
24.	24-780 33-I-в	Периметром 1600 мм		"	13,4	6,0	80
25.	24-37 33-I-г	Периметром 2000 мм		"	41,6	5,08	211
26.	24-365 33-7-a	Дефлекторы вентиляционные Д200 мм		шт.	2	8,48	17
27.	24-366 33-7-a	Д280 мм		"	5	9,35	47
28.	24-368 33-7-б	Д500 мм		"	3	19,0	57
29.	24-790 33-4I-a	Установка узлов прохода через кровлю Д200-315 мм		"	8	1,98	16
30.	24-79I 33-4I-б	Д450 мм		"	3	4,12	12

903-I-170

Ал.ХХУПч/

- 18 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7
31.	Ц-Ш-3802	Стоимость узлов УШ Д200 мм	шт.	2	12,5	25
32.	Ц-Ш-3803	УШ2 Д250 мм	"	3	13,2	40
33.	Ц-Ш-3804	УШ3 Д315 мм	"	3	15,3	46
34.	Ц-Ш-3806	Д450 мм	"	3	22,1	66
35.	24-405	Решетки щелевые регулирующие Р160 мм	"	56	0,99	55
36.	24-406	Р200 мм	"	20	1,11	22
37.	24-405	Р300 мм $0,99 \times 2 = 1,98$	"	10	1,98	20
38.	Ц-Ш-776	Лючки для замера потока воздуха	шт.	8	0,14	1
Итого			руб.			<u>2879</u> 52
Накладные расходы на основную заработную плату - 70% по п.п. 4,6,11,13			"			36
Итого			"			2915
Накладные расходы - 14,9% по п.п. 1-3,9,10,15-38			"			320
Итого			"			3235

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления - 6%	руб.	194
Итого	"	3429
Пуск и регулировка - 2,5%	"	86
итого по разделу I	"	3515

Строительные работы

39. I7-700

Окраска воздухопроводов масля- ной краской за один раз по ранее окрашенной поверхности	100м2	2,55	27,3	70
Итого	руб.			70
Накладные расходы - 16,5%	"			12
Итого				82
Плановые накопления - 6%	"			5
Итого по разделу II	руб.			87

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	руб.	3515
II. Строительные работы	"	87
Всего по смете	руб.	3602

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил



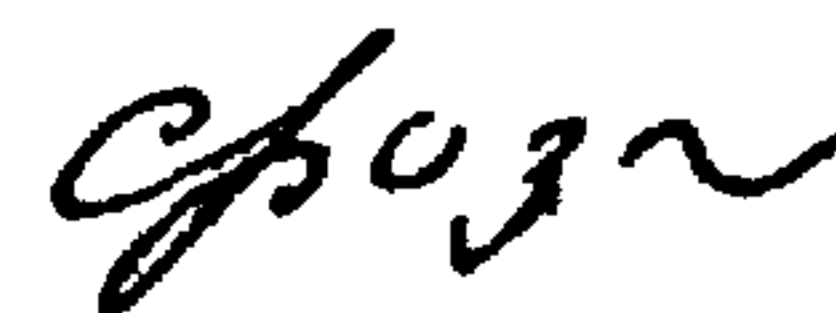
Е. Раскин



А. Понтрягина



Т. Пащенко



С. Розентул

№ : Основание п.п. : стоимости : (№ укрупненных : сметных норм, : единичных расце- : нок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

При температуре наружного
воздуха -20°C

А. Исключить из основной
сметы.

1.	24-603 33-20-а П-П-3777	Калориферы КВС-9П $5,43+60,6=66,03$	шт.	1	66,03	66
----	-------------------------------	--	-----	---	-------	----

Б. Добавить

2.	24-603 33-20-а П-П-3775	Калориферы КВС-7П $5,43+47,2=52,63$	шт.	1	52,63	53
----	-------------------------------	--	-----	---	-------	----

Итого к исключению	руб.	13
$66-53=13$		

Пуск и регулировка - 2,5%	"	-
---------------------------	---	---

Итого		13
-------	--	----

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 14,9%	руб.			2
		Итого	"			15
		Плановые накопления - 6%	"			1
		Итого	руб.			16
		Итого к исключению из основ- ной сметы при температуре наружного воздуха - 20°C	руб.			16

/ Главный инженер
проекта *Томин* -

Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет *Томин*

А. Понтрягина

Составил *Томин*

Т. Пашенко

Проверил *Сроз*

С. Розентул

903-I-170

Ал. XXVII ч. 1

- 23 -

10411-28

Приложение
к смете № I-2-2 на вентиляцию

№	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
III	стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)					
I	2	3	4	5	6	7

При температуре наружного воздуха - 40°C

Исключить из сметы

I.	24-603 33-20-а III-III-3777	Калориферы КВС 9П $5,43 + 60,6 = 66,03$	шт.	I	66,03	66
----	-----------------------------------	--	-----	---	-------	----

Добавить

2.	24-603 33-20-а III-III-3778	Калориферы КВС 10П $5,43 + 70,3 = 75,73$	шт.	I	75,73	76
----	-----------------------------------	---	-----	---	-------	----

	Итого к добавлению	руб.				10
	$76 - 66 = 10$					

	Пуск и регулировка - 2,5%	"				-
--	---------------------------	---	--	--	--	---

	Итого	"				10
--	-------	---	--	--	--	----

903-I-170

Л.ХУН ч.1

- 24 -

184 + 1.28

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы 14,9%

руб

2

Итого

"

12

Плановые накопления 6%

"

1

Итого

"

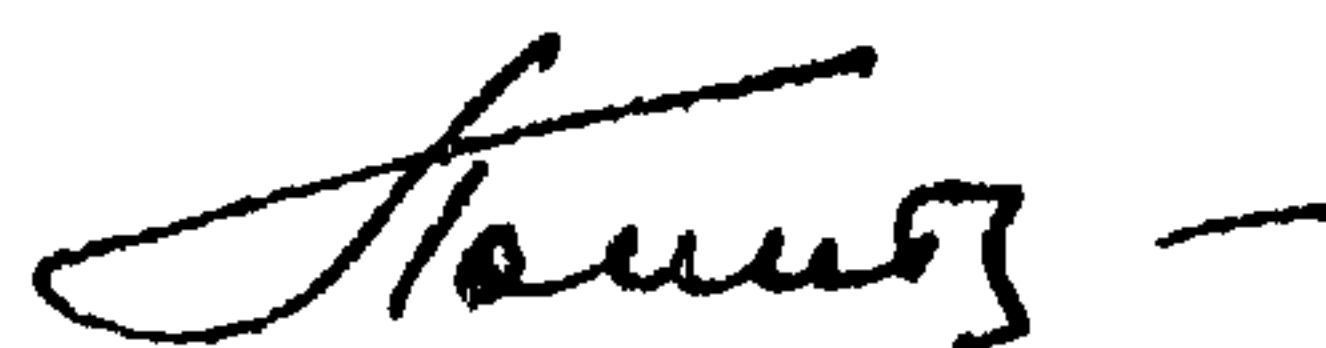
13

Итого добавляется к основной
смете при температуре наруж-
ного воздуха - 40°C

руб

13

/ Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

А.Понтрягина

Составил



Т.Пашенко

Проверил /



С.Розентуд

СМЕТА № I-2-3

На хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный
водопровод

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя
котлами КЕ-25-140

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУП

Сметная стоимость 2,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I Санитарно-технические работы						
I	23-6 т.30-I-2	Вводы водопровода из чугунных напорных труб в земле Д 200 мм	м	7	9,67	68
2	23-74 т.30-II-6	Трубопроводы из стальных бес- шовных горячекатаных труб на высоте до 3 м Д 108х4 мм	м	30	3,29	99
3	23-220 т.30-II-а	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб на высоте до 3 м Д 57 х 3 мм	м	45	1,58	71

1	2	3	4	5	6	7	
4	23-222 т. 30-II-б	Д 89 х 3 мм	м	63	2,3	145	
5	23-76 т. 30-II-в	Д 159 х 4,5 мм	"	18	4,82	87	
6	23-77 т. 30-II-г	Д 219 х 7 мм	"	20	7,62	152	
7	23-57 т. 30-IO-в	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных оцинкованных труб на высоте до 3 м					
			Д 15 мм	м	80	1,07	86
8	23-58 т. 30-IO-в		Д 20 мм	м	35	1,07	37
9	23-59 т. 30-IO-в		Д 25 мм	"	30	1,34	40
10	23-60 т. 30-IO-в		Д 32 мм	"	10	1,61	16
11	Ц I ч. III п. 137	Вентили запорные муфтовые 15кч 18р	Д 20 мм	шт	2	0,84	2
12	п. 136	Д 15 мм	"	21	0,74	16	
13	п. 138	Д 25 мм	"	2	1,22	2	
14	п. 139	Д 32 мм	"	1	1,65	2	
15	23-386 т. 31-II-б	Краны поливочные	Д 25 мм	"	7	1,79	13

1	2	3	4	5	6	7
16	23-385 т.31-II-а	Вентили пожарные со шкафчиком для рукава Д 50 мм	шт	14	36,5	511
17	Ц-Ш-1826	Дополнительная стоимость льняных пожарных рукавов	м	140	1,78	249
		<u>Водомерные узлы без обводной линии</u>				
18	23-395 т.31-13-в	а) Счетчик холодной воды ВТ-150	шт	1	96	96
19	23-131 т. 30-152	б) Задвижки параллельные 30ч 6бр Д 200 мм	шт	2	49,6	99
20	23-152 т. 30-152	в) Клапаны 19ч 16бр Д 200 мм	шт	1	48,1	48
21	23-687 т. 32-12-б	Манометры технические общего на- значения с трехходовым краном	компл.	1	4,18	4
22	23-107 т. 30-15-а	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	2	11	22
23	23-108 т. 30-15-б	Д 80 мм	"	2	17,1	34
24	23-109 т. 30-15-б	Д 100 мм	"	2	21,3	43
25	23-112 т. 30-15-г	Д 200 мм	"	1	56	56

I	2	3	4	5	6	7
26	23-24 т.30-2-в	Фасонные части к чугунным напор- ным трубам Д до 200 мм	т	0,059	823	19
27	23-105 т.30-14-б	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением Д до 200 мм	м	338	0,04	14
		Итого	руб.			2031
		Накладные расходы 14,9%	"			303
		Итого	"			2334
		Плановые накопления - 6%	"			140
		Итого по разделу I	"			2474
<u>II Строительные работы</u>						
28	I-580 т.10-102е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением при глубине траншей до 3 м, и ширине до 1,5 м	м³	32	0,93	30
29	I-702 т.10-113б	Крепление стенок траншей инвентар- ными щитами	м³	32	0,23	7
30	Ц I ч. II п. 393 стр. 178	Стоимость щитов 0,21 x 32 = 6,72	м²	6,72	2,03	14
31	I-581 т.10-102е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	м³	32	0,38	12
32	I7-703 т.27-60-в	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м²	0,68	64,8	37
		Итого	руб.			100

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы 16,5%

руб

17

Итого

"

117

Плановые накопления 6%

"

1

Итого по разделу II

"

124

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы

руб

2474

II. Строительные работы

"

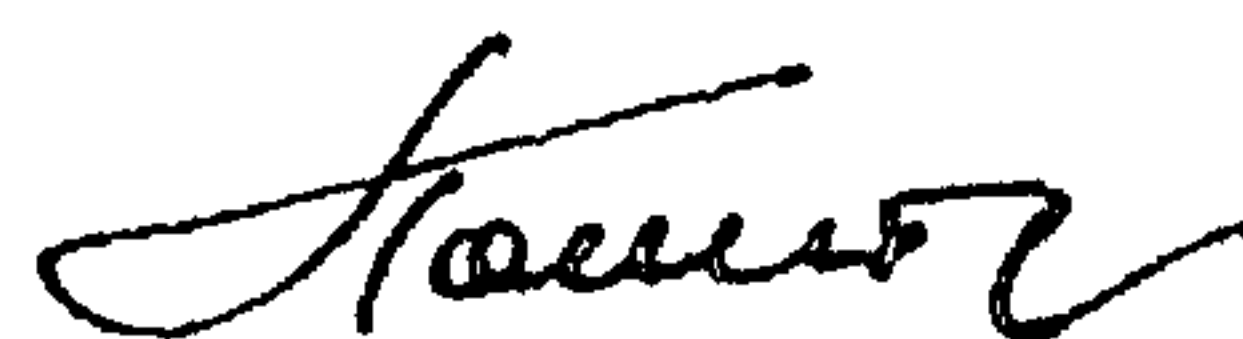
124

Всего по смете

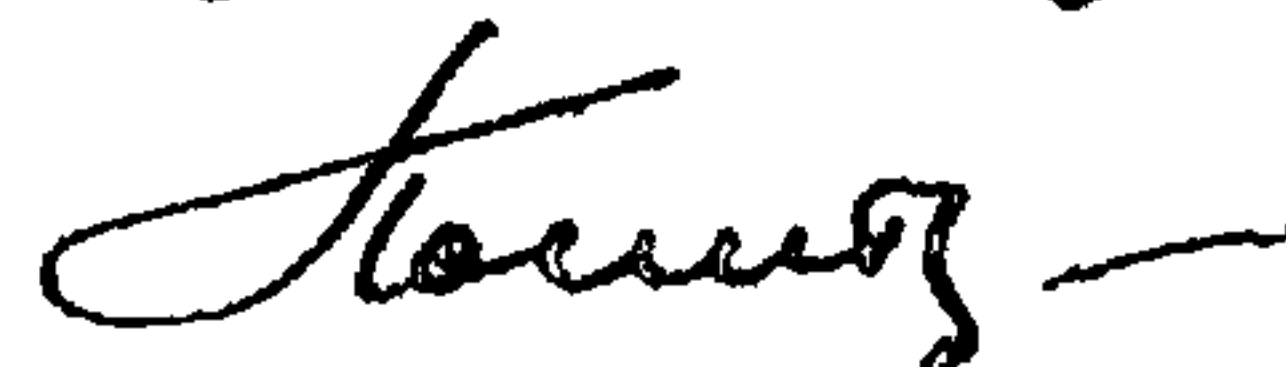
"

2598

/ Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

А.Понтрягина

/ Составил



Е.Мартынова

Проверил /



С.Розентул

СМЕТА № I-2-4

на бытовую канализацию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-40с

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 1,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I Санитарно-технические работы

1	23-31 т. 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализа- ционных труб (выпуски) Д 50 мм	м	20	1,45	29
2	23-32 т. 30-4-а	Д 100 мм	м	20	2,38	48
3	23-34 т. 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализа- ционных труб на высоте до 3 м Д 50 мм	м	53	2,52	134
4	23-35 т. 30-6-б	Д 100 мм	"	84	3,95	332
5	23-35I т. 3I-3-2	Трапы чугунные эмалированные Д 50 мм	шт	2	4,08	8

I	2	3	4	5	6	7
6	23-366 т.3I-5-а	Унитазы керамические тарельча- тые с косым выпуском	компл.	4	21,8	87
7	23-3I9 т.3I-I-г	Умывальники керамические со спялкой со смесителем с ниж- ней камерой смешивания	компл.	10	20,5	205
		Итого	руб.			843
		Накладные расходы - 14,9%	"			126
		Итого	"			969
		Плановые накопления - 6%	"			58
		Итого по разделу I	руб.			1027
		<u>II Строительные работы</u>				
8	I-570 т.10-1026	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с крепле- нием при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м ³	120	0,76	91
9	I-702 т.10-II36	Крепление стенок траншей инвен- тарными щитами	м ³	120	0,23	28
10	Ц I ч. II п. 393 стр. 178	Стоимость щитов 0,21 x 120 = 25,2	м ²	25,2	2,03	51
II	II-57I т.10-102-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	м ³	120	0,34	41
		Итого	руб.			211
		Накладные расходы 16,5%	"			35

903-I-170 Аж.ХХУПч.1

- 32 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого	руб.	246
Плановые накопления 6%	"	15
Итого по разделу II	руб	261

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	руб	1027
II. Строительные работы	"	261
Всего по смете	"	1288

/ Главный инженер проекта 

Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

А. Понтрягина

/ Составил



Е. Мартынова

Проверил



С. Розентул

СМЕТА № I-2-5

На канализацию пламовых стоков.

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли.

Основание: чертежи Ал.ХУШ

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
в том числе
монтажных работ - 0,82 тыс.руб.

№№ пп	Наименова- ние укруп- ненных по- казателей и нормати- вов преис- куранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Всё <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					едени- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	монтажных работ все- го	в т.ч. зара- ботная плата	обору- дова- ния	монтажных работ все- го	в т.ч. зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I Трубопроводы и арматура												
I	I2-у-I4	Трубопроводы из стальных бесшов- ных горячекатан- ных труб с учетом креплений Д 108х4 мм - 65 м	т	0,8			-	82,9	<u>39</u> 3,07	-	66	<u>31</u> 2
2	Доп. к ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2576	Стоимость узлов трубопроводов 385 х 0,89 = = 342,65	"	0,67			-	342,65	-	-	230	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-36 т.30-6-в	Трубопроводы из чугу- ннх канализаци- онных труб Д 150 мм 5,22хI, I49=6	шт	7	-	-	-	6	-	-	42	-
4.	23-405 т.3I-I6-6	Воронки стальные сварные Д 224хI08 0,5IхI, I49=0,59	шт	4	-	-	-	0,59	-	-	2	-
5.	I2-V-2I74	Затворы планговые фланцевые 32aIp Д I00 мм	шт	4	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	2I	<u>II</u>
6.	23-07 доп. I6 п. I-2903 III ч.У т. I2	Стоимость 85хI, 076=9I, 46	"	4	-	-	-	9I,46	-	-	366	-
7.	II I-III- -I674	Стоимость креплений	т	0, I3	-	-	-	236	-	-	3I	-
8.	I7-703 т.27-60-в	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза 54,8хI, I65=63,84	I00 м2	0,22	-	-	-	63,84	-	-	I4	-
Итого			руб								772	<u>42</u>
Плановые накопле- ния 6%											46	2
Всего по смете			руб								818	

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

mm

Е. Раскин

А. Поняткина

Е. Мартынова

С. Розентул

Коллеж
Коллеж
ср. 3

СМЕТА № I-2-6

на канализацию соледержащих стоков

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-26-40С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,05 тно.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические работы

I.	23-36 т, 30-6-в	Трубопроводы из чугунных канализационных труб на высоте до 3 м Д 150 мм	м	7	5,22	37
		Итого	руб			37
		Накладные расходы 14,9%	"			6
		Итого	"			43
		Плановые накопления 6%	"			8
		Итого по смете	руб			46

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила

Проверила

Е.Раскин

А.Поняткина

Е.Мартынова

С.Розентул

903-I-170 Ал.ХХУПг.1

СМЕТА № I-2-7

На оборотное водоснабжение (подающая сеть)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурные угли.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
в том числе:

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Монтажные работы 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района.

№№ пп	Наименова- ние укруп- ненных по- казателей и нормати- вов прейс- куранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес	брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		
						едини- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	монтажных работ все- в т.ч. го зара- ботная плата	обору- дова- ния	монтажных работ все- в т.ч. го зара- ботная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I Трубопроводы и арматура										
I	I2-у-I к=I,I	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных черных труб Д 15 - 32 мм 0,58хI,I=0,64 0,32хI,I=0,35 0,01хI,I=0,01	м	I47			-	0,64	$\frac{0,35}{0,01}$	-	94	$\frac{51}{1}$
2	III-III-I98I	Стоимость Д 15 мм	м	80			-	0,53	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	п. I982	Д 20 мм	м	25	-	-	-	0,58	-	-	15	-
4.	п. I983	Д 25 мм	"	7	-	-	-	0,75	-	-	5	-
5.	п. I984	Д 32 мм	"	36	-	-	-	0,91	-	-	32	-
6.	I2-Y-2212	Вентили запорные муфтовые 15кч18р Д 15-20 мм	шт	18	-	-	-	1,91	<u>1,08</u>	-	34	<u>19</u>
7.	Ц-Ш-136	Стоимость Д 15 мм	"	16	-	-	-	0,74	-	-	12	-
8.	п. I37	Д 20 мм	"	2	-	-	-	0,84	-	-	2	-
9.	I2-Y-2189	Задвижки параллель- ные фланцевые 30ч6бр Д 50 мм	шт	1	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	2	<u>1</u>
10.	Ц-Ш-800	Стоимость	"	1	-	-	-	7,07	-	-	7	-
11.	I7-703 т. 27-60-в	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза 54,8х1,165=63,84	100 м2	0,09	-	-	-	63,84	-	-	6	-
		Итого	руб							-	261	<u>71</u> 1
		Плановые накопления 6%	руб							-	15	1
		Всего по смете	руб							-	266	

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила

Проверила

Мин

Томин
Томин
Сроз

Е. Раскин

А. Понтрягина

Е. Мартынова

С. Розентул

СМЕТА № I-2-8

На обратное водоснабжение (обратная сеть).

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.
в том числе:Монтажные работы 0,33 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Базисная единица измерения	Брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажные работы в т.ч. зарплата	Монтажные работы в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>I Трубопроводы</u>										
I	I2-у-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб с учетом креплений Д 57 х 2,5 мм - 115 м	т	0,616			130,9	64,2 4,82	-	81 40 3
		119 х 1,1 = 130,9								
		58,4 х 1,1 = 64,2								
		4,38 х 1,1 = 4,82								
2	Доп.к ЕРЕР-69 вып. 2	Стоимость узлов трубопроводов 449 х 0,89 = 399,6	т	0,386			399,6	-	-	154

903-I-170

Ал.ХХУП ч.1

- 39 -

104 11-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-404 т.3I-I6-a	Воронки стальные оварные Д 50xI00 0,34xI, I49=0,39	шт	II	-	-	-	0,39	-	-	4	-
4.	Ц I ч.П - 549	Стоимость	т	0,0077	-	-	-	272	-	-	2	-
5.	Ц I - III - I674	Стоимость креплений	"	0,23	-	-	-	236	-	-	54	-
6.	I7-703 т.27-60-8	Окраска трубопрово- дов масляной краской за 2 раза 54,8xI, I65=63,84	I00 м2	0,21	-	-	-	63,84	-	-	13	-
		Итого	руб								308	
		Плановые накопления 6%	"								18	
		Всего по смете	руб								326	

/Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил
Проверил

и и и

срост

Е.Раскин

А.Понтрягина

Е.Мартынова

С.Розентул

С М Е Т А № I-2-9

на дождевую канализацию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 1,82 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца изме- рения	Количе- ство единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические работы

I	23-32 т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализа- ционных труб (выпуски) в земле Д 100 мм	м	7	2,38	17
2	23-3 т.30-I-б прим.I	Трубопроводы из чугунных напорных труб (выпуски) в земле Д 100 мм	м	7	4,5	32

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-35 т.30-6-б	Трубопроводы из чугунных канализационных труб на высоте до 3 м Д 100 мм	м	138	3,95	545
4.	23-13 т.30-1-б	Трубопроводы из чугунных напорных труб на высоте до 3 м Д 100 мм	м	38	4,75	181
5.	23-22 т.30-2-б	Фасонные части к чугунным напорным трубам Д до 100 мм	т	0,24	380	91
6.	23-181	Воронки водосточные ВР-1	шт	16	1,3	21
7.	Прейскурант ПГИ 01-05-01 п.74	Стоимость 15,6х1,1 = 17	"	16	17	272
8.	23-74	Трубопровод из стальных горячекатаных Д 108х4 мм	м	75	3,29	247
		Итого:	руб.	-	-	1406
		Накладные расходы -14,9%	"			209
		Итого:	"			1615
		Плановые накопления - 6%	"			97
		Итого по разделу I	руб.			1712

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>П. Строительные работы</u>												
9	I-570 т.10-102 б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением при глубине траншей до 2 м и ширине до 1,5 м	м3	42	0,76	32						
10	I-702 т.10-113б	Крепление стенок траншей инвентарными щитами	м3	42	0,23	10						
11	ЦI ч.П п.393 стр.178	Стоимость щитов 0,21x42=8,82	м2	8,82	2,03	18						
12	I-571 т.10-102б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	м3	42	0,34	14						
13	I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	100 0,26	42,4	11						
Итого:			руб.			85						
Накладные расходы 16,5%			"			14						
Итого:			"			99						
Плановые накопления - 6%			"			6						
Итого по разделу "б"			руб.			105						

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	руб.	1712
II. Строительные работы	"	105
Всего по смете:	руб.	1817

/ Главный инженер проекта *Косин* Е.Д.Раскин
Начальник отдела экономики и смет *Косин* - А.Понтрягина
Составил *И.И.* Е. Мартынова
Проверил *С.Розентул* С.Розентул

СМЕТА № I-2-10

на горячее водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли.

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I Санитарно-технические работы

I	23-57 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб на высоте до 3 м	Д 15 мм	м	40	1,07	43
2	23-58 т.30-10-в		Д 20 мм	"	15	1,07	16
3	23-60 т.30-10-в		Д 32 мм	"	10	1,61	16
4	Д I-III-130	Вентили запорные муфтовые 15кч 18 п2	Д 15 мм	шт	2	0,95	2
5	п. 131		Д 20 мм	"	2	1,1	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	п.133	Д 32 мм	шт	2	1,71	3
7.	23-343 т.31-2-д	Смесители См-Д-Ст для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	3	5,04	15
8.	23-104 т.30-14-а	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением	м	65	0,03	2
9.	17-703 т.27-60-а	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8х1,165=63,84	100 м2	0,04	63,84	3
		Итого без п.9	руб			99
		Накладные расходы 14,9%	"			15
		Итого				114
		Плановые накопления 6%	"			7
		Всего по смете с п.9	руб			124

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет
Составил *М. В. В.*
Проверил

Томит
Томит
Сроз -

Е.Раскин

А.Понтрягина

Е.Мартынова

С.Розентул

СМЕТА № I-2-II

На насосную станцию обратного водоснабжения

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-40С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость - 1,23 тыс.руб.
в том числе:

Оборудование - 0,38 тыс.руб.

Монтажные работы - 0,85 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименова- ние укруп- ненных показате- лей и нор- мативов прейскуран- та ценника и № пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					едини- цы из- мере- ния	общий	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ все- го	в т.ч. зара- ботная плата	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ все- го	в т.ч. зара- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I Трубопроводы и
арматура

I	I2-у-I	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных чер- ных труб										
		Д 15 мм	м	5			-	0,58	0,01	-	3	-
2	ЦI-III-198I	Стоимость										
		Д 15 мм	"	5			-	0,53	-	-	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-y-I2	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб с учетом креплений Д 57x2,5мм - 45м II9 x I, I = 130,9 58,4xI, I = 64,24 4,38xI, I = 4,82	т	0,24	-	II9	$\frac{58,4}{4,38}$	-	29	$\frac{14}{I}$		
4	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	Стоимость узлов трубопроводов 449 x 0,95 = 426,55	т	0,161	-	426,55	-	-	64	-		
5	I2-y-2I89	Задвижки параллель- ные с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	13	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	80	$\frac{17}{-}$		
6	Ш-Ш-800	Стоимость	шт	13	-	7,07	-	-	92	-		
7	I2-y-2I89	Клапаны обратные поворотные фланце- вые 19ч 16бр Д 50 мм	шт	5	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	12	$\frac{7}{-}$		
8	Ш-Ш-II88	Стоимость	"	5	-	II,9	-	-	60	-		
9	23-404 т.3I-I6-a	Воронки стальные сварные 40xI20 (I00) 0,34 x I,149 = 0,39	"	2	-	0,39	-	-	I	-		
10	Ш ч.П-549	Стоимость	т	0,0016	-	272	-	-	I	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	23-383 т.30-10а, б	Баки прямоугольные разм. 1500х800х1000 емк. I м ³ 7,03х1,149 = 8,08	шт	2	0,232		-	8,08			16	
	III-III-48	Стоимость	кг	464			-	0,22	-	-	102	-
I2	IIIч.III-1674	Стоимость креплений	т	0,09			-	236			21	
I3	I7-703 т.27-60-а	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8х1,165 = 63,84	100 м ²	0,08			-	63,84	-	-	5	
	Итого		руб.								439	<u>40</u>
	Плановые накопления 6%		"								26	
	Итого по разделу I		"								465	
	<u>II Оборудование и его монтаж</u>											
I4	23-01 п.01-001 7-у-306м	Насосы центробежные I,5к-8/19 с электро- двигателем АОЛ2-21-2 (в т.ч.2 резервных наоса)	шт	4	0,079		51	31,3	<u>15,3</u> 0,74	204	125	<u>61</u> 3
I5	7-у-306м 23-01 п.01-175	Насосы вихревые ВКС-I/16 с электро- двигателем АОЛ2-22-4	шт	1	0,063		143	31,3	<u>15,3</u> 0,74	143	31	<u>15</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления
6%

руб

22

Итого по разделу "6"

"

384

Итого по разделу II

384 + 384 = 768

Сводка по смете

I. Трубопроводы и
арматура

руб 465

II. Оборудование и
его монтаж

" 768

Всего по смете

" 1233

/Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил

Томин
Томин
Мин
Сроз -

Е.Раскин

А.Поняткина

Е.Мартынова

С.Розентун

CMETA # I-2-I2

НА ГРАДИРНИ

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-40С

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость - 3,4 тыс.руб.

В ТОМ ЧЕЛОВЕ:

Оборудование - 3,35 тыс.руб.

Монтажные работы - 0,05 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

[illegible]

903-I-170 Ал.ХХУПч.1

- 52 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого										3180		
Транспортные расходы										127		
4%												
Итого										3307		
Заготовительно-склад-												
ские расходы - 1,2%										40		
Итого										3347		
Плановые накопления												
6%											3	
Итого											53	
Всего по смете												
3347 + 53 = 3400												

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил *И.И.*
Проверил

Понтягина
Понтягина

Е.Раскин

А.Понтрягина

С.Мартынова

С.Розентул

С.Розентул

СМЕТА № I-3-I

на котлоагрегаты КЕ-I4-25С (шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4С

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 295,26 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал. УІ ТМ-3
Листы I + I6в том числе: а) оборудование - 242 тыс.руб.
б) монтажные работы - 53,21 -"
в) строительные работы - 0,05 -"Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини-	Коли-	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
п/п	укрупненных	теристика оборудования	ца из-	чест-	нетто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	и монтажных работ	мере-	во								
	и нормативов		ния		едини-	общий	обору:					
	прейскуранта				цы из	монтажных	монтажных					
	ценника и				мере-	дова-	дова-					
	№ позиций				ния	работ	работ					
						всего:	всего:					
						в т.ч.	в т.ч.					
						зараб.	зараб.					
						плата	плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. I9-04
доп.28
п.01-I47Котлы паровые верти-
кально-водотрубные без
пароперегревателя,
производительностью
25 т/час

компл 4 40 160 27700 - - 110800 - -

903-I-170

Ал ХХУПч.4

- 64 -

16411-28

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Монтаж котла по узлам

2.	6-У-22	Блок передний топочный	т	18	-	-	-	53,5	$\frac{15,8}{4,01}$	-	963	$\frac{284}{72}$
3.	6-У-22	Блок задний топочный	т	18	-	-	-	53,5	$\frac{15,8}{4,01}$	-	963	$\frac{284}{72}$
4.	6-У-22	Блок конвективный	"	62,4	-	-	-	53,5	$\frac{15,8}{4,01}$	-	3338	$\frac{986}{250}$
5.	6-У-2	Каркас силовой	"	4	-	-	-	49	$\frac{15,1}{5,31}$	-	196	$\frac{60}{21}$
6.	6-У-113	Трубопроводы и арматура	"	18	-	-	-	272	$\frac{136}{6,21}$	-	4896	$\frac{2448}{112}$
7.	6-У-139	Обшивка листовая	"	10	-	-	-	60	$\frac{20,9}{5,62}$	-	600	$\frac{209}{56}$
8.	6-У-142	Гарнитура	"	1,2	-	-	-	37,2	$\frac{13,4}{2,45}$	-	45	$\frac{16}{3}$
9.	6-У-74	Пароперегреватели	"	16	-	-	-	77,7	$\frac{21,4}{5,91}$	-	1243	$\frac{342}{95}$
10.	6-У-146	Лестницы и площадки	"	23,2	-	-	-	40,3	$\frac{13,8}{4,49}$	-	935	$\frac{320}{104}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	19-05 п.14-042 15-01 п.01-036 7-У-187м 8-4816 6-У-113	Устройство возврата уноса и острого дутья с электродвигателем АО-51-2 $370 + 40 = 410$ $22,7 + 1,4 + 272 \times 0,7 = 215$ $10,3 + 0,54 + 136 \times 0,7 = 106$ $0,59 + 0,01 + 6,21 \times 0,7 = 4,95$	компл	4	0,813	3,26	410	215	$\frac{106}{4,95}$	1640	860	$\frac{424}{20}$
I2.	6-У-158	Гидравлическое испытание паровых котлов	шт	4	-	-	-	148	$\frac{44,9}{2,57}$	-	592	$\frac{180}{10}$
I3.	6-У-194м	Опробование котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	797	$\frac{303}{13,9}$	-	3188	$\frac{1212}{56}$
		<u>Расход материальных ресурсов</u>										
I4.	Цен. № 6 прилож. I ЕРЕР-69 вып. I п. 845	а) Уголь	т	340	-	-	-	28,5	-	-	9690	-
I5.	Цен. № 6 прил. I	б) Химически очищенная вода	м3	1020	-	-	-	0,1	-	-	102	-
I6.	-"-	в) Электроэнергия	квт-час	21600	-	-	-	0,021	-	-	454	-

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 58 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	19-05 п.01-037 6-У-308	Топки механические Т43-2,7-5,6 с чешуй- чатой цепной решеткой, пневматическими заб- расывателями	компл	4	26,1	104,4	8150	-	-	32600	-	-
			т	104,4	1	104,4	-	33,4	$\frac{15,4}{1,8}$	-	3487	$\frac{1608}{188}$
18.	19-05 п.13-011 6-У-88	Экономайзеры чугунные блочные ЭП-646 ОСТ24.271-30-74, длина труб 3 м	шт.	4	20,5	82	5050	-	-	20200	-	-
			т	82	-	-	-	40,4	$\frac{10,6}{4,84}$	-	3313	$\frac{869}{397}$
19.	19-05 п.13-024 6-У-381	Короба к экономайзе- ру 10.ОСТ-24-392-20-74	т	1,44	-	-	480	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	691	79	$\frac{19}{6}$
20.	19-05 п.13-023 6-У-102	Воздухоподогреватели трубчатые поверхность нагрева 228 м2	шт	4	3,47	13,88	1460	-	-	5840	-	-
			т	13,88	1	13,88	-	17,6	$\frac{4,82}{2,57}$	-	244	$\frac{67}{36}$
21.	Номенклату- ра Хабаров- ского за- вода № 18/1156- -367 7-У-272м	Дымососы ДН-15 с электродвигателем А02-92-6	компл	4	3,57	14,28	2800	197	$\frac{63,8}{21,5}$	11200	788	$\frac{255}{86}$
22.	15-01 п.01-522	Стоимость электро- двигателей А02-92-6 к дымососу	шт	4	-	-	451	-	-	1804	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	23-08 доп.2I п.2-098 7-У-193м	Вентиляторы дутьевые ВДП-12,5 с электро- двигателем А02-82-6 I390-389+249=I250	комп	4	I,16	4,64	I250	55,6	$\frac{23,9}{1,98}$	5000	222	$\frac{96}{8}$
24.	23-09 п.1-007 15-У-140	Золуловители - блоч- ные батарейный циклон (56 элементов) БЦ-2х7х(5+3)	комп	4	7,95	31,8	2230	-	-	8920	-	-
			т	31,8	I	31,8	-	32,2	$\frac{11,9}{3,34}$	-	1024	$\frac{378}{106}$
25.	23-08 доп.4 п.5-028 18-У-243	Калориферы КВС-10П I72:4,2х0,11=4,5 80,3:4,2х0,11=2,1 2,6:4,2х0,11=0,07	шт	24	0,102	2,45	64	4,5	$\frac{2,1}{0,07}$	1536	108	$\frac{50}{2}$
26.	19-05 п.14-121 6-У-363	Мигалки с конусным клапаном Д 150 мм	шт	20	0,028	0,56	55	-	-	1100	-	-
			т	0,56	-	-	-	37,2	$\frac{14,8}{3,52}$	-	21	$\frac{8}{2}$
27.	19-05 п.14-122 6-У-363	Д=200 мм	шт	4	0,044	0,18	68	-	-	272	-	-
			т	0,18	-	-	-	37,2	$\frac{14,8}{3,52}$	-	7	$\frac{3}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
28.	Цен. I ч. II п. 576 I3-68	Опорная рама с бунке- ром (для установки экономайзера) (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	7,4	I	7,4	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	1946	$\frac{155}{7}$
29.	Цен. I ч. II п. 468 I3-280	Дюки 500х600 мм (шт. 2) (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56, I 0, IхI,083=0, II	т	0,26	I	0,26	-	386	$\frac{56, I}{0, II}$	-	100	$\frac{15}{-}$
30.	Цен. I ч. II п. 436 I3-68	Установка батарейного циклона (лестницы и площадки) (2II+33,8)хI,083=265 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	I, I2	-	-	-	265	$\frac{20,9}{0,96}$	-	297	$\frac{23}{I}$
31.	I9-05 п. II-I09 6-V-38I	Газоходы котлов	т	42, I2	I	42, I2	255	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	I074I	2308	$\frac{569}{178}$
32.	I9-05 п. II-085 6-V-38I	Компенсаторы однолин- зовые размером I000хI200 мм I6MBH-I826-64 (шт. 8)	т	0,32	I	0,32	500	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	I60	I8	$\frac{4}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	И9-05 п.ИИ-085 6-У-381	Компенсаторы однолин- зовые размером 800х1600 мм 15 МВН-1826-64 (шт.4)	т	0,18	1	0,18	500	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	90	10	$\frac{2}{1}$
34.	Цен. I ч. II п. 576 13-68	Опоры и подвески под газоходы (209+33,8)х1,083=263 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	1,7	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	447	$\frac{36}{1}$
35.	И9-05 п.ИИ-106 6-У-381	Воздуховоды котлов	т	23	-	-	265	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	6096	1260	$\frac{311}{97}$
36.	Цен. I ч. II п. 576 13-68	Опоры и подвески под воздуховоды (209+33,8)х1,083=263 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	0,76	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	200	$\frac{16}{1}$
37.	Цен. I ч. II п. 469 13-280	Льки 500х600 (шт.2) в воздуховодах (303+53,5)х1,083=386 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,11	т	0,26	1	0,26	-	386	$\frac{56,1}{0,11}$	-	100	$\frac{15}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	19-05 п.11-085 6-V-381	Компенсаторы 600x1000 мм 11 MBH 1825-67 (шт.2)	т	0,12	1	0,12	500	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	60	7	$\frac{2}{1}$
39.	Цен. № I ч. II п. 549-а I3-I94	Шлакоспуск (шт.4) (272+64,9)xI,083=365 45,9xI,083=49,7 0,15xI,083=0,16	т	0,56	1	0,56	-	365	$\frac{49,7}{0,16}$	-	204	$\frac{28}{-}$
40.	Цен. № I ч. II п. 549-а I3-I94	Золоспуск (шт.12) (272+64,9)xI,083=365 45,9xI,083=49,7 0,15xI,083=0,16	т	0,97	1	0,97	-	365	$\frac{49,7}{0,16}$	-	354	$\frac{48}{-}$
41.	Цен. № I ч. II п. 468 I3-280	Контейнер (шт.1) емк. 0,7 м ³ (303+53,5)xI,083=386 51,8xI,083=56,1 0,1xI,083=0,11	т	0,04	1	0,04	-	386	$\frac{56,1}{0,11}$	-	15	$\frac{2}{-}$
42.	19-06 ч. III п. I6-010	Тележка ручная ТРП-0,25	шт	1	0,06	0,06	35	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	Цен. № I Ч.П п.315 I3-30I	Бункеры провала № I и № 2 (шт.16) (28I+I4I)хI,083=457 46,8хI,083=50,7 II,3хI,083=I2,2	т	2,96	-	-	-	457	$\frac{50,7}{12,2}$	-	I353	$\frac{150}{36}$
44.	Цен. № I Ч.П п.549г I3-I96	Мелоба для угля (шт.8) (237+4I,2)хI,083=30I 27,8хI,083=30, I 2,47хI,083=2,68	т	7,94	-	7,94	-	30I	$\frac{30, I}{2,68}$	-	2390	$\frac{239}{21}$
45.	Цен. № I Ч.П п.436 I3-68	Лестницы и площадки к котлам и воздухо- подогревателям (2II+33,8)хI,083=265 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	2,86	I	2,86	-	265	$\frac{20,9}{0,96}$	-	758	$\frac{60}{3}$
46.	I9-05 п.II-I06 6-V-38I	Переходные короба от экономайзера к воздухоподогревателю	т	I,66	I	I,66	265	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	440	9I	$\frac{22}{7}$

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 63 -

16.11.18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Наценки бытовых и
снабженческих органи-
заций - 4%

9120

Итого

237113

Заготовительно-склад-
ские расходы 1,2%

2845

Итого

239958

Комплектация оборудо-
вания - 0,7%

1680

Итого

241638

Плановые накопления 6%

2984

Итого

52722

Итого с п.54

241998 53266

Всего по смете

241998+53266=295264

/ Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Н.Завица
Н.Янина

А.Понтрягина

Н.Янина

903-I-170

Ал.ХХУП-1

- 04 -

10411-28

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Сметной стоимости блока холодильника отбора проб БХОП-0,45

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.УІ

в том числе: а) оборудование - 0,05 тыс.руб.
 б) монтажные работы - 0,05 -
 в) строительные работы - 0,01 -

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини	Коли	Вес брутто	Сметная стоимост	Общая стоимост					
п/п	укрупненных	теристика оборудова-	ца из	чест	нетто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	ния и монтажных	мере	во								
	и нормативов	работ	ния		едини	общий	обору					
	прейскуранта				цы из	дова	монтажных					
	ценника и				мере	ния	работ					
	№ позиций				ния	всего	обору					
						в т.ч.	монтажных					
						зараб.	дова					
						плата	работ					
							всего					
							в т.ч.					
							зараб.					
							плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и тру-
бопроводы

I.	I9-05 п.10-094 6-V-I43	Холодильники отбора проб поверхностью нагрева 0,45 м2	шт	I	0,05	0,05	40	-	-	40	-	-
			т	0,05	I	0,05	-	587	244 13,3	-	29	12 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Заготовительно-складские
расходы 1,2%

I

Итого

45

Комплектация оборудова-
ния 0,7%

-

Итого

45

Плановые накопления 6%

3

Итого

58

Итого

45+58=103

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

7.	Цен. № I ч. III п. I981	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб										
		Д 15 мм	м	2	-	-	-	0,53	-	-	I	-
8.	" п. I982	Д 20 мм	"	I	-	-	-	0,58	-	-	I	-
9.	Цен. № I ч. III п. I30	Вентили I5кчI8п2 Д 15 мм	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 67 -

16411 - 20

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----

10.	Цен. № I	Вентили 15ч8р																						
	Ч. III	Д 15 мм	шт	2	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	п. 104																							

Итого

4

Плановые накопления
6%

-

Итого

4

Итого по I разделу

103 + 4 = 107

№ : Обоснование ДП : стоимости : (№ укрупнен- : ных сметных : норм, единич- : ных расценок : и др.)	Наименование работ или затрат	: Единица : измерения	: Количество	: Стоимость : единицы : в руб.	: Общая : стоимость : в руб.
I : 2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

II.	I9-63 28-3-ж Цен. № I ч. I р. IV п. I73	Изоляция плитами мягкими ПМ-50 $5,57 + 19,2 \times 1,03 \times 1,5 = 35,2$	м3	0,05	$\frac{35,2}{4,4}$	$\frac{2}{-}$
I2.	I9-228 28-15-д	Покрытие изолированной поверх- ности лакокрасочными по рубероиду	м2	I	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{3}{1}$
		Итого				$\frac{5}{1}$
		Накладные расходы 16,5%				I
		Итого				6
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				6
		<u>Сводка по калькуляции</u>				
		I. Оборудование и трубопроводы				107
		II. Строительные работы				6
		Всего по калькуляции				113

С М Е Т А № I-3-2

на трубопроводы котлоагрегата КЕ-25-14С (шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 12,87 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы- 8 тыс.руб.

б) строительные работы- 4,87 -"

Основание: спецификация Ал.У1, ТМ2
листы II+ I7Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес единицы измерения	брутто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
						общий	нетто	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ	
									все-го	в том числе		все-го	в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		I. Трубопроводы и арматура											
1.	I2-Y-8 "-	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д= 38x2 мм	м	212	-	-	-	1,33	0,72 0,01	-	282	153 2	
2.	I2-Y-13 "-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д= 89x3,5 мм	т	2,6	-	-	-	104	49,7 4,4	-	270	129 11	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-Y-8 "-	Трубопроводы из стальных электросвар- ных труб Д= 25 х 2 мм	м	24	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	32	$\frac{17}{-}$
4	I2-Y-8 "-	Д= 38 х 2 мм	"	360	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	479	$\frac{259}{4}$
5	I2-Y-12 "-	Д= 57 х 3 мм	"	0,48	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	63	$\frac{31}{2}$
6	I2-Y-15 "-	Д= 159х4,5 мм	"	1,36	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	109	$\frac{50}{5}$
7	I2-Y-17 "-	Д= 219 х 6 мм	"	1,72	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	98	$\frac{44}{6}$
8	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д= 38 мм	"	596	-	-	-	0,12	0,06	-	72	36
9	I2-Y-2018	Д= 57 мм	"	184	-	-	-	0,15	0,08	-	28	15
10	I2-Y-2019	Д= 89 мм	"	324	-	-	-	0,19	0,1	-	62	32
11	I2-Y-2020	Д= 159 мм	"	60	-	-	-	0,27	0,15	-	16	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-Y-2021	Д = 219 мм	м	48	-	-	-	0,35	0,19	-	17	9
I3	I2-Y- стр. I22	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м³	500	-	-	-	0,1	-	-	50	-
I4	I2-Y-1897	Отборные устройства из углеродистой ста- ли без расширителей	шт.	24	-	-	-	1,23	$\frac{0,31}{0,01}$	-	30	$\frac{7}{-}$
I5	I2-Y-2212	Вентили чугунные муф- товые Д=20 мм	шт.	12	-	-	-	1,91	1,08	-	23	13
I6	I2-Y-2172	Вентили чугунные фланцевые Д= 32 мм	"	36	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	111	$\frac{60}{1}$
I7	I2-Y-2173	Д= 50 мм	"	4	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	15	$\frac{8}{-}$
I8	I2-Y-2174	Д= 80 мм	"	20	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	107	$\frac{57}{2}$
I9	I2-Y-2078	Задвижки стальные на условное давле- ние 25 кгс/см² Д= 200 мм	"	4	-	-	-	12	$\frac{6,31}{0,21}$	-	48	$\frac{25}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	12-У-2099	Вентили стальные на Р _у = 40кгс/см ² Д= 50 мм	шт.	20	-	-	-	5,2	$\frac{2,89}{0,02}$	-	104	$\frac{58}{-}$
21	12-У-2098	Вентили стальные на Р _у = 64кгс/см ² Д= 32 мм	"	24	-	-	-	3,5	$\frac{1,96}{0,01}$	-	84	$\frac{47}{-}$
22	12-У-2144	Вентили стальные под приварку Д= 32 мм	"	4	-	-	-	5,64	$\frac{3,11}{0,02}$	-	23	$\frac{12}{-}$
Итого											2123	$\frac{1071}{34}$
Плановые накопления 6%											127	
Итого											2250	
Стоимость материалов, <u>не учтенных цеником</u>												
23	Цен. № I ч. III п. 1966	Трубопроводы из сталь- ных холоднокатаных труб Д=38x2,5мм	м	212	-	-	-	1,74		-	369	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	ЕРЕР-69 вып. I п. 989 K=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячеката- ных труб Д = 89х3,5 мм	т	2,6	-	-	-	435	-	-	1131	-
25	Цен. № I ч. III п. 1964	Трубы стальные элект- росварные Д = 25х2 мм	м	24	-	-	-	0,94	-	-	23	-
26	п. 1965	Д = 38х2 мм	"	360	-	-	-	1,16	-	-	418	-
27	ЕРЕР-69 выпуск 2 п. 2566 K=0,95	Узлы из электросвар- ных труб Д = 57х3 мм	т	0,48	-	-	-	443	-	-	213	-
28	-"- выпуск I п. 1002 K=0,95	Д = 159х4,5 мм	т	1,36	-	-	-	330	-	-	449	-
29	-"- п. 1006	Д = 219х6 мм	т	1,72	-	-	-	292	-	-	502	-
30	24-05 п. 3-010	Отборные устройства 0,5х1,076= 0,54	шт	24	-	-	-	0,54	-	-	13	-
31	Цен. № I ч. III п. 171	Вентили 15кч 16пI Д = 50 мм	"	4	-	-	-	7,36	-	-	29	-
32	-"- п. 173	Д = 80 мм	"	20	-	-	-	15,4	-	-	308	-

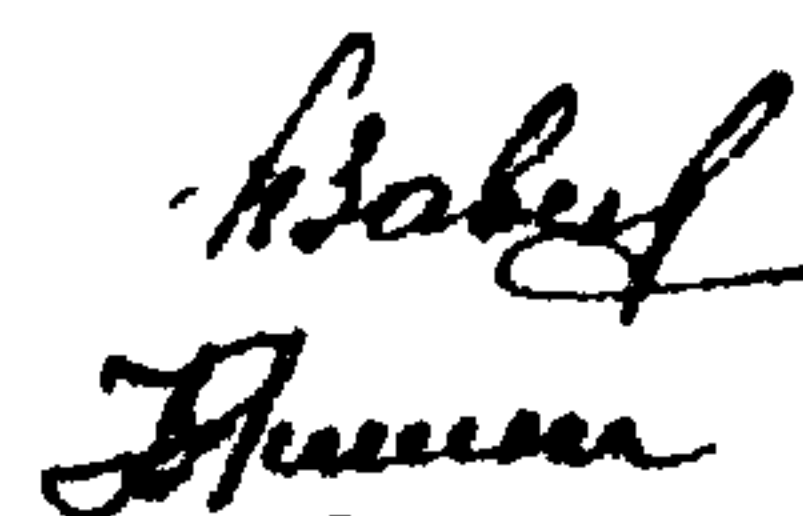
[illegible]

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Строительные работы</u>						
41	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полу- цилиндрами минераловатными	м ³	7,8	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{484}{38}$
42	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	"	8,32	$\frac{206}{43}$	$\frac{1714}{358}$
43	19-237 28-15-в	Покрытие изолированной по- верхности трубопроводов фольгоизолом	м ²	520	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{1420}{224}$
44	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57+44,1х1,03х1,3= 64,6	м ³	1,47	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{95}{6}$
45	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 36	Толщиной 60 мм 5,57+34,7х1,03х1,3= 52,03	м ³	0,25	$\frac{52,03}{4,4}$	$\frac{13}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
46	I9-I86 28-II-э Цен. № I ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной по- верхности арматуры метал- лическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3= 3,59	м ²	57	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{205}{82}$
47	I7-702 27-60-ж	Окраска неизолированной по- верхности трубопроводов и кожухов масляной краской	100 м ²	0,3	$\frac{42,4}{16,5}$	$\frac{13}{5}$
И т о г о:						$\frac{3944}{676}$
Накладные расходы 16,5%						651
И т о г о:						4595
Плановые накопления 6%						276
Итого по II разделу						4871
<u>Сводка по смете</u>						
I. Трубопроводы и арматура						7996
II. Строительные работы						4871
Всего по смете						12867

/Начальник отдела экономики

Составила



А.Понтрягина

Н.Яшина

С М Е Т А № I-3-3

на трубопроводы обвязки калориферов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурные угли.

Сметная стоимость - 1,51 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 1,03 тыс.руб.

б) строительные работы - 0,48 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.ТМ-I-
Лист 40Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.	единицы в руб.	в руб.	в руб.		
					измерения	общий	оборудования	монтажных работ	все-го	в т.ч. зарплата	оборудования	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы
и арматура

I I2-Y-I

Трубопроводы из
стальных водогазопроводных
труб

Д = 15 мм

м	14	-	-	-	0,58	0,32	-	8	4
						0,01			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-Y-8 к=1,1	То же, из стальных электросварных труб Д = 38x2 мм	м	7	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$
3.	I2-Y-I2 "-	Д = 57x3 мм	т	0,13	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	17	$\frac{8}{1}$
4.	I2-Y-I3 "-	Д = 89x3 мм	м	0,7	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	73	$\frac{35}{3}$
5.	I2-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	21	-	-	-	0,12	0,06	-	3	1
6.	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	28	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2
7.	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	102	-	-	-	0,19	0,1	-	19	10
8.	I2-Y- стр.122	Стоимость воды	м ³	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
9.	Ц-I-II п.462 I3-280	Крепление опор тру- бопроводов (272+53,5)x1,083=353 61,8x1,083=56,1 0,1x1,083=0,11	т	0,02	-	-	-	353	$\frac{56,1}{0,11}$	-	7	$\frac{1}{-}$
10.	I2-Y-2074	Задвижки стальные на Ру=16 кгс/см ² Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	13	$\frac{7}{-}$

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Стоимость материалов, не учтенных ценником												
17.	Ц-I-III п.198I	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных труб Д = 15 мм	м	14	-	-	-	0,53	-	-	7	-
18.	Ц-I- ч. III п.1956	Трубопроводы стальные электросварные Д=38х2 мм	м	7	-	-	-	1,54	-	-	11	-
19.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 57х3 мм	т	0,13	-	-	-	443	-	-	58	-
20.	п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,7	-	-	-	396	-	-	277	-
21.	Ц-I ч. III п. 13I	Вентили 15кч 18 пI Д = 20 мм	шт	10	-	-	-	1,1	-	-	11	-
22.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
23.	п.80I	Д = 80 мм	"	8	-	-	-	10,5	-	-	32	-
24.	23-07 п.1-12I4	Регуляторы давления 2Iч10нж Д = 80 мм 76хI,076=8I,8	"	1	-	-	-	81,8	-	-	82	-
25.	Ц-I-III п.167I	Опоры подвесные	т	0,03	-	-	-	325	-	-	10	-

10411-28

[illegible]

№ п/п	Обоснование стоимости. (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единицы измере- ния	Количество в единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

28.	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуци- линдрами минераловатными М-150 на синтетической связке	м ³	2,7	$\frac{62}{5}$	$\frac{167}{14}$
29.	19-45 28-30 Ц-1-1 р. IY п. 4, 273	То же, пухшнуром из минеральной ваты в оплетке 206-786x0,206+31,5x1,03=76,5	"	0,06	$\frac{76,5}{49}$	$\frac{5}{3}$
30.	19-237 28-153	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м ²	78	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{213}{34}$
31.	17-702 27-60ж	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ²	0,16	$\frac{42,4}{16,5}$	$\frac{7}{8}$
Итого :						$\frac{392}{54}$
Накладные расходы 16,5%						65
Итого:						457

903-I-170 Ал.ХХУПч.1

- 13 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%

27

Итого по разделу II

484

Сводка по смете:

I. Трубопроводы и арматура

1022

II. Строительные работы

484

Всего по смете:

1506

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Поняткина
Л.Макеева

А.Поняткина

Л.Макеева

С М Е Т А № 1-3-4

на обмуровочные и изоляционные работы котлов КЕ-25-14С (шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи БИКЗ- 00.8621.114 МЧ

Ал. УІ

Сметная стоимость - 18,42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мособлстрой 22-64 29-18-а	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из глиняного обыкновенного кирпича	м³	15	$\frac{32,1}{6,8}$	$\frac{482}{102}$
2	22-155 29-22-а стр. III п. 182	Кладка прямых стен из легковесного шамотного прямого кирпича марки ШЛБ-1 $18,8+35 \times 0,99 = 53,5$	"	8	$\frac{53,5}{7,3}$	$\frac{428}{58}$
3	22-119 29-20-в стр. II3 п. 230	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из шамотного прямого кирпича № 8 класса Б-1 сорта $14+42,1 \times 1,88 = 93,1$	"	5,2	$\frac{93,1}{8,9}$	$\frac{484}{46}$

I	2	3	4	5	6	7
4	22-134 29-21-э стр.114 п.245	То же, арки и сводов из шамотного фасонного кирпича класса Б -I сорта 20,4+45,6x1,91 = 107,5	м³	1,5	$\frac{107,5}{17}$	$\frac{161}{26}$
5	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка крыльев	м²	300	$\frac{0,31}{0,13}$	$\frac{93}{39}$
6	22-118 29-206 стр.115 п.253	Изоляция плитами шамотными (по чертежам БИКЗ) 14,4 + 42,4x1,92 =	м³	10,2	$\frac{95,8}{11,1}$	$\frac{977}{113}$
7	19-66 28-3-ж Цен.№1 ч.1 раздел IV п. 200	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами асбесто-вермику- литовыми (ИКИ) насухо (с промазкой швов) 5,57+ 79,1x1,03x1,2 =103,3	"	53	$\frac{103,3}{4,5}$	$\frac{5475}{239}$
8	19-41 28-2-э	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами совелитовыми М- 400 на совелитовой мастике	м³	1,4	$\frac{57,2}{7,9}$	$\frac{80}{11}$
9	22-64 29-9-а Ц.п.1511	Обмуровка котла шамотобетоном 44,6 + 62 x 1,03 = 108,5	"	8	$\frac{108,5}{18,8}$	$\frac{868}{150}$

I	2	3	4	5	6	7
I0	19-82 28-4-6	Изоляция плоских и криво- линейных поверхностей сове- литовой мастикой	м²	5,6	$\frac{54,3}{7,4}$	$\frac{304}{41}$
II	22-80 29-15-а примеч.	Огнеупорная обмазка толщи- ной 4 мм 2,74 : 15x4 = 0,73 0,48: 15 x 4 =0,13	м²	270	$\frac{0,73}{0,13}$	$\frac{197}{35}$
I2	22-197 29-30-а	Изоляция асбестовым карто- ном	кг	30	$\frac{0,32}{0,02}$	$\frac{10}{1}$
I3	22-198 29-30-6	Изоляция котлов асбестовым шнуром	"	40	$\frac{1,16}{0,08}$	$\frac{46}{3}$
I4	22-134 29-21-з стр. II4 п.245	Обмуровка фронтной стёнки котла, предтопка и шлакового бункера - (шт.4) (ТМ-2 Лист 22) Кладка из шамотного фасонно- го кирпича класса Б- I сорта 20,4+45,6x1,91 = 107,5	м³	0,4	$\frac{107,5}{17}$	$\frac{43}{7}$

1	2	3	4	5	6	7
I5	22-119 29-20-в - " - стр. III п. 176	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из шамотного кир- пича № 6 класса Б- I сорта $14 + 29,7 \times 1,88 = 69,8$	м ³	12	$\frac{69,8}{8,9}$	$\frac{838}{107}$
I6	22-198 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	кг	60	$\frac{1,16}{0,08}$	$\frac{70}{5}$
		<u>Изоляционные работы котлов (ТМ-2 Листы 20,21)</u>				
I7	19-51 28-3-г ЕРЕР-69 вып. 6 п. 377 стр. 13	Изоляция соединительных трубо- проводов котлов матами минера- ловатными безобкладочными толщиной 70 мм $7,77 + 26,8 \times 1,03 \times 1,3 = 43,7$	м ³	19,2	$\frac{43,7}{6,2}$	$\frac{839}{119}$
I8	19-51 28-3-г - " - п. 383	Толщиной 50 мм $7,77 + 22,8 \times 1,03 \times 1,3 = 38,3$	"	5,4	$\frac{38,3}{6,2}$	$\frac{207}{33}$
I9	22-79 29-14-в Ц.п. 1516 стр. 214	Изоляция коллекторов и бара- банов асбестодиатомовым бетоном $68 + 35 \times 1,03 = 104,1$	"	9,6	$\frac{104,1}{18,1}$	$\frac{999}{174}$

1	2	3	4	5	6	7
20	19-40 28-2-з	Изоляция воздухоподогревателя плитами совелитовыми	м ³	0,9	$\frac{57,6}{7,9}$	$\frac{52}{7}$
21	19-145 28-10-д	Каркас из сетки	м ²	20	$\frac{0,79}{0,05}$	$\frac{16}{1}$
22	19-160 28-11-б	Покрытие поверхности изоляции воздухоподогревателя мастикой совелитовой	"	20	$\frac{0,78}{0,33}$	$\frac{16}{7}$
23	19-194 28-13-а	Оклеивание поверхности изоляции воздухоподогревателя тканью хлопчатобумажной	"	20	$\frac{1,17}{0,11}$	$\frac{23}{2}$
24	19-186 28-11-з Цен. № 1 ч. I раздел I п. 705	Покрытие поверхности изоляции соединительных трубопроводов котлов кожухами из металлических листов $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	м ²	532	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{1910}{766}$
25	22-81 29-15-б	Покрытие поверхности изоляции коллекторов и барабанов уплотнительной магнезиальной обмазкой толщиной 12 мм $2,67 : 15 \times 12 = 2,14$ $0,44 : 15 \times 12 = 0,35$	"	140	$\frac{2,14}{0,35}$	$\frac{300}{49}$
И т о г о:						$\frac{14918}{2141}$

903-I-170

Л. ХХУП ч. 1

- 89 -

16411-28

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы - 16,5%

2461

Итого

17379

Плановые накопления - 6%

1043

Всего по смете

18422

/Начальник отдела экономики и смет

Н.Завесел

А.Понтрягина

Составила

Яшина

Н.Яшина

CNETA 15 I-3-5

на общекотельное оборудование и трубопроводы

К тепловому проекту на строительство котельной с четырьмя паровыми котлами КЕ-25-14С

Сметная стоимость - 97,5 тыс.руб.

Топливо - каменные и бурые угли

В том числе: а) оборудование - 40,72 -⁰⁰-

Основание: Альбом У ТМ-I листы 2I+35

б) монтажные работы- 50,49 -"

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

в) строительные работы - 6,29 -"

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини:	Коли-	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
№	укрупненных	теристика оборудования	ца из:	чест-	нетто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	и монтажных работ	мере-	во								
	и нормативов		ния		едини: общий:	обору: монтажных	обору: монтажных					
	прейскуранта				из:	дова:- работ	дова:- работ					
	ценника и				мере-	ния	ния					
	№ позиции				ния	всего: в т.ч.:	всего: в т.ч.					
						зараб.:	зараб.					
						плата	плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

1. Калькуля-

**Крупно-блочная деаэра-
ционно-питательная
установка
КБШУ-100/180**

FROM I

10

●

10

6079 5948 828

41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Калькуля- ция № 3	Крупно-блочная уста- новка горячего водо- снабжения КБУГВ-100-120	компл	I	-	-	-	-	-	6283	6556	<u>689</u> 59
3.	Калькуля- ция № 4	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224	"	I	-	-	-	-	-	496	2204	<u>144</u> 5
4.	Калькуля- ция № 5	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-29	"	I	-	-	-	-	-	10977	8269	<u>973</u> 100
5.	Калькуля- ция № 6	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14	"	I	-	-	-	-	-	5489	5639	<u>460</u> 49
6.	Калькуля- ция № 7	Блок насосов сетевой воды БСН-360/640	"	I	-	-	-	-	-	4001	2738	<u>247</u> 14
7.	Калькуля- ция № 8	Блок редукционной установки БРУ-60	"	2	-	-	1738	942	<u>170</u> 8	3476	1884	<u>340</u> 16
8.	Калькуля- ция № 9	Блок сепаратора не- прерывной продукции БСНП-300-5	"	I	-	-	-	-	-	457	497	<u>119</u> 10
9.	Калькуля- ция № 10	Блок холодильников отбора проб БХОП-0,45	"	I	-	-	-	-	-	45	64	<u>17</u> 1

903-I-170

Л.ХУП.ч.1

- 93 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Заготовительно-склад-
ские расходы 1,2%

Итого

9

772

Комплектация оборудо-
вания 0,7%

Итого

5

777

Плановые накопления 6%

Итого

3

60

Итого с л.п. I+10

38080 34185 3860

299

38080+34185=72265

П. Трубопроводы и ар-
матура

I4.	I2-Y-I	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб Д=25 мм	м	25	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	15	<u>8</u> -
I5.	I2-Y-I	Д=15 мм	"	15	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	9	<u>5</u> -
I6.	I2-Y-8 к=1,1	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных холодно- катаных труб Д=38x2 мм	м	150	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	200	<u>108</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	12-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных и электросварных труб Д=32х2 мм	"	45	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	60	<u>32</u> -
18.	12-У-8 -"-	Д=38х2 мм	"	90	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	120	<u>65</u> 1
19.	12-У-11 -"-	Трубопроводы из сталь- ных труб Д=45х2,5 мм	"	0,13	-	-	-	188	<u>96,7</u> 6,35	-	24	<u>13</u> 1
20.	12-У-12	Д=57х3 мм	"	1,76	-	-	-	131	<u>64,2</u>	-	231	<u>113</u>
21.	12-У-12 -"-	Д=89х3 мм	"	1,75	-	-	-	104	<u>4,82</u> <u>49,7</u> 4,4	-	162	<u>8</u> <u>87</u> 8
22.	12-У-14 -"-	Д=108х3,5 мм	"	2,35	-	-	-	91,3	<u>42,9</u> 3,38	-	215	<u>101</u> 8
23.	12-У-15 -"-	Д=133х3,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	16	<u>7</u> 1
24.	12-У-15 -"-	Д=159х4,5 мм	"	4,96	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	396	<u>184</u> 17
25.	12-У-17 -"-	Д=219х6 мм	"	6,74	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	383	<u>172</u> 23
26.	12-У-18 -"-	Д=273х8 мм	"	5,82	-	-	-	52,8	<u>23,7</u> 3,32	-	307	<u>138</u> 19

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
27.	I2-Y-19 -"-	Д=325x6 мм	"	7,96	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	365	<u>158</u> 26
28.	I2-Y-20 -"-	Д=426x7	"	0,46	-	-	-	33,4	<u>13,5</u> 3,11	-	15	<u>6</u> 1
29.	I2-Y-20 -"-	Д=478x7 мм	"	2,85	-	-	-	33,4	<u>13,5</u> 3,11	-	95	<u>38</u> 9
30.	I2-Y-2017	Промывка водопроводов Д до 38 мм	м	325	-	-	-	0,12	0,06	-	39	20
31.	I2-Y-2018	Д до 57 мм	"	415	-	-	-	0,15	0,08	-	62	33
32.	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	230	-	-	-	0,19	0,1	-	44	23
33.	I2-Y-2019	Д = 108 мм	"	230	-	-	-	0,19	0,1	-	44	23
34.	I2-Y-2020	Д = 133 мм	"	15	-	-	-	0,27	0,15	-	4	2
35.	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	275	-	-	-	0,27	0,15	-	74	41
36.	I2-Y-2021	Д = 219 мм	"	200	-	-	-	0,35	0,19	-	70	38
37.	I2-Y-2022	Д = 273 мм	"	138	-	-	-	0,52	0,29	-	72	40
38.	I2-Y-2022	Д = 325 мм	"	156	-	-	-	0,52	0,29	-	81	45
39.	I2-Y-2023	Д = 426 мм	"	6	-	-	-	0,69	0,39	-	4	2
40.	I2-Y-2024	Д = 478 мм	"	34	-	-	-	0,84	0,46	-	29	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49.	I2-Y-2098	Вентили стальные на Р _у = 40 кгс/см ² Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	11	<u>6</u> -
50.	I2-Y-2100	Д = 80 мм	"	6	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,06	-	36	<u>20</u> -
51.	I2-Y-2212	Вентиль чугунный муфтовый Д=20 мм	"	10	-	-	-	1,91	<u>1,08</u> -	-	19	<u>11</u> -
52.	I2-Y-2172	Вентили чугунные флан- цевые Д=32 мм	"	4	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	12	<u>7</u> -
53.	I2-Y-2173	Д=50 мм	"	2	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	7	<u>4</u> -
54.	I2-Y-2174	Д=80 мм	"	3	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	16	<u>8</u> -
55.	I2-Y-2100	Задвижки стальные на Р _у =40 мм Д=100 мм	шт	3	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,06	-	22	<u>12</u> -
56.	23-07 п.1-1373 I2-Y-2080	Задвижки МА11022.04 Р _у =25, Д=300 мм	шт	1	-	-	560	19,7	<u>10,1</u> 0,4	560	20	<u>10</u> -
57.	I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Р _у =10 Д=50 мм	шт	4	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	9	<u>5</u> -

903-I-170

Ал.ХХУПг.1

- 98 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.	12-Y-2190	Д=80 мм	шт	3	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	13	<u>7</u> -
59.	12-Y-2078	Задвижки стальные на Р _у = 25 кгс/см ² Д = 200 мм	шт	2	-	-	-	12	<u>6,31</u> 0,21	-	24	<u>13</u> -
60.	12-Y-2074	Задвижки стальные фланцевые Р _у =16 кгс/см ² Д=50 мм	шт	4	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
61.	12-Y-2076	Д=100 мм	"	10	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	64	<u>35</u> 1
62.	12-Y-2075	Д=80 мм	"	1	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	5	<u>3</u> -
63.	12-Y-2078	Д=200 мм	"	6	-	-	-	12	<u>6,31</u> 0,21	-	72	<u>38</u> 1
64.	12-Y-2077	Д=150 мм	"	4	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	34	<u>18</u> 1
65.	23-07 п.2-0263 12-Y-2079	Задвижки ЗК12-16 Д = 250 мм	шт	4	-	-	230	15,7	<u>8,35</u> 0,26	920	63	<u>33</u> 1
66.	23-07 п.2-0264 12-Y-2080	Д = 300 мм	"	2	-	-	280	19,7	<u>10,1</u> 0,4	560	39	<u>20</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67.	I7-04 п.5-0161 II-1076	Клапаны УРРД-80	шт	I	-	-	108	10,4	5,63	108	10	<u>6</u> -
68.	23-07 п.4-0140 12-У-2150	Клапаны 6с-8-3 Д = 250	"	I	-	-	250	35,3	<u>16,7</u> 0,81	250	35	<u>17</u> I
69.	12-У-2174	Клапаны регулирующие прямого действия 21ч10нж Д=80 мм	"	I	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
70.	12-У-2174	Д=100 мм	"	I	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
71.	12-У-2144	Клапаны стальные под приварку Д=32 мм	"	I	-	-	-	5,64	<u>3,11</u> 0,02	-	6	<u>3</u> -
72.	12-У-2098	Клапаны стальные на Р _у = 40 кгс/см ² Д = 40 мм	"	I	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	4	<u>2</u> -
73.	12-У-2174	Клапаны чугунные пре- дохранительные Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
74.	12-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 32 мм	"	I	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
75.	12-У-2291	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,47	<u>2,41</u> 0,04	-	9	<u>5</u> -
Итого										2398	5097	<u>2003</u> 130

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 100 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспортные расходы 4%											96	
Итого											2494	
Наценка сбытовых и снабженческих организаций 4%											100	
Итого											2594	
Заготовительно-складские расходы 1,2%											31	
Итого											2625	
Комплектация оборудования 0,7%											18	
Итого											2643	
Плановые накопления 6%												306
Итого												5403
Итого												
2643+5403=8046												
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
76.	Цен. I ч. III п. 1983	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=25 мм (заготовки)	м	25	-	-	-	0,75	-	-	17	-
77.	п. 1981	Д=15 мм	"	15	-	-	-	0,53	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	п.1905	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	м	45	-	-	-	1,16	-	-	52	-
79.	п.1966	Д=38х2 мм	"	90	-	-	-	1,54	-	-	139	-
80.	п.1966	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=38х2 мм	"	150	-	-	-	1,54	-	-	231	-
81.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	"	0,06	-	-	-	503	-	-	30	-
82.	п.2566 экстра- поляция	Д=57х3 мм	"	1,6	-	-	-	443	-	-	709	-
83.	п.2571	Д=89х3 мм	"	1,5	-	-	-	396	-	-	594	-
84.	п.2576	Д=108х3,5 мм	"	2,1	-	-	-	379	-	-	796	-
85.	п.2580	Д=133х3,5 мм	"	0,2	-	-	-	339	-	-	68	-
86.	вып.1 п.1002	Д=159х4,5 мм	"	3,4	-	-	-	330	-	-	1122	-
87.	п.1006 экстра- поляция	Д=219х6 мм	"	6,4	-	-	-	292	-	-	1869	-
88.	п.1013	Д=273х6 мм	"	5,5	-	-	-	277	-	-	1524	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89.	п.1013	Д=325x8 мм	т	7,4	-	-	-	277	-	-	2050	-
90.	п.1015	Д=426x7 мм	"	0,5	-	-	-	273	-	-	137	-
91.	п.1022	Д=478x7 мм	"	2,8	-	-	-	353	-	-	990	-
92.	п.1002	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб 159x4,5 мм	т	1,4	-	-	-	330	-	-	462	-
93.	23-10 п.05-041	Фланцевое соединение на Р _у =6 кгс/см ² Д=200 мм 16,6x1,075=17,8	компл	2	-	-	-	17,8	-	-	36	-
94.	п.05-094	На Р _у =16 кгс/см ² Д=300 мм 44,0x1,075=47,3	"	2	-	-	-	47,3	-	-	95	-
95.	24-05 п.3-010	Закладные конструкции для отборных устройств 0,5x1,076=0,54	компл	19	-	-	-	0,54	-	-	10	-
96.	Цен.1 ч.Ш п.198	Вентили 15с22нх Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	13,7	-	-	41	-
97.	п.201	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	26,6	-	-	133	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
98. п.208	Вентили I5c27нжI Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	I4, I	-	-	I4	-	
99. п.209	Д = 32 мм	"	5	-	-	-	I7,9	-	-	90	-	
100. п.210	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	2I,8	-	-	87	-	
101. п.186	Вентили I5кчI9пI Д = 32 мм	"	4	-	-	-	2,9	-	-	I2	-	
102. п.188	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	4,87	-	-	I0	-	
103. 23-07 п.2-0239	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д = I00 мм 68xI,076=73,2	"	I0	-	-	-	73,2	-	-	732	-	
104. п.2-024I	Д = 200 мм I73xI,076=I86	"	6	-	-	-	I86	-	-	III6	-	
105. п.2-0240	Д = I50 мм II8xI,076	"	4	-	-	-	I27	-	-	508	-	
106. п.2-0238	Д = 80 мм 50xI,076	"	I	-	-	-	54	-	-	54	-	
107. п.2-0237	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	43	-	-	I72	-	
108. п.2-026I	Задвижки ЗКЛ2-40 Д = I00 87xI,076=93,6	"	3	-	-	-	93,6	-	-	28I	-	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
II9. ЦI-III-80I	Задвижки 30ч6ор Д = 80 мм	шт	3	-	-	-	10,5	-	-	32	-	
II0. п.800	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-	
II1. п.193	Вентиль 15кч16нж Д = 80 мм	"	3	-	-	-	15,3	-	-	46	-	
II2. п.13I	Вентиль 15кч18пI Д = 20 мм	"	10	-	-	-	1,1	-	-	11	-	
II3. п.1170	Клапан 16с13нж Д = 40 мм	"	1	-	-	-	12,3	-	-	12	-	
II4. п.123I	Клапаны 17ч3ор Д = 80 мм	"	1	-	-	-	11,2	-	-	11	-	
II5. п.792	Задвижки 30с64нж Д = 200 мм	"	2	-	-	-	194	-	-	388	-	
II6. 23-07 п.1-1487	Конденсатоотводчики 45с13нж Д = 32 мм 13х1,076-14	"	1	-	-	-	14	-	-	14	-	
II7. п.1-1488	Д = 40 мм 20х1,076-21,5	"	2	-	-	-	21,5	-	-	43	-	
II8. п.4-0455	Клапаны 3с-6-3 Д = 32 мм 15х1,076-16,1	шт	1	-	-	-	16,1	-	-	16	-	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
II9. п. I-0815	Клапаны 25ч10нж Д = 100 мм 80x1,076=86,1	шт	1	-	-	-	86,1	-	-	86	-	
I20. п. I-1213	Клапан 21ч10нж Д = 80 мм 64x1,076	"	1	-	-	-	68,9	-	-	69	-	
I21. 23-10 п. 05-061	Ответные фланцы к арматуре на Ру=10кгс/см ² Д = 50 мм 3,9x1,075	компл	4	-	-	-	4,2	-	-	17	-	
I22. п. 05-063	Д = 80 мм 4,5x1,075	"	8	-	-	-	4,8	-	-	15	-	
I23. 23-10 п. 05-084	Ответные фланцы к ар- матуре на Ру=16кгс/см ² Д = 32 мм 3,5x1,075=3,76	"	4	-	-	-	3,76	-	-	15	-	
I24. п. 05-086	Д = 50 мм 4x1,075=4,3	"	6	-	-	-	4,3	-	-	26	-	
I25. п. 05-088	Д = 80 мм 4,95x1,075=5,32	"	6	-	-	-	5,32	-	-	32	-	

903-I-170

Ал.ХХУП 2.1

- 106 -

18411-28

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
I26. п.05-089	Д = 100 мм 6,2xI,075=6,67	КОМПЛ	II	-	-	-	6,67	-	-	60	-	
I27. п.05-091	Д = 150 мм 9,8xI,075	"	4	-	-	-	10,54	-	-	42	-	
I28. п.05-092	Д = 200 мм 26xI,075=28	"	6	-	-	-	28	-	-	168	-	
I29. п.05-093	Д = 250 мм 35,8xI,075=38,5	"	4	-	-	-	38,5	-	-	77	-	
I30. п.05-094	Д = 300 мм 44xI,075=47,3	"	2	-	-	-	47,3	-	-	95	-	
I31. п.05-117	Р _у = 25 кгс/см ² Д = 200 мм 31,1xI,075=33,4	"	2	-	-	-	33,4	-	-	67	-	
I32. п.05-119	Д = 300 мм 56xI,075=60,2	"	I	-	-	-	60,2	-	-	60	-	
I33. п.05-113	Д = 80 мм 6,1xI,075	"	3	-	-	-	6,56	-	-	20	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Комплектация арматуры

I% по п.п. 96 + 120

40

Итого

16215

Плановые накопления 6%

973

Итого

17188

Итого по II разделу

8046+17188=25234

Сводка по сметеI. Оборудование и его
монтаж

72265

II. Трубопроводы и
арматура

25234

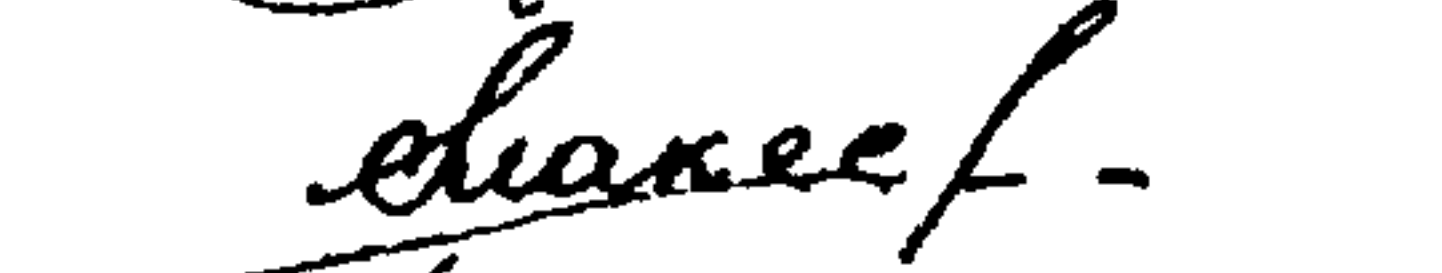
Всего по смете

97499

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Проверила


А.Понтрягина

Н.Яшина

Н.Завивалова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на крупноблочную деаэрационно-питательную установку КБДПУ-100/180 (компл. I)

Сметная стоимость - 12,03 тыс.руб.

Основание - Ал.У

в том числе: а) оборудование - 6,08 тыс.руб.
 б) монтажные работы - 4,56 -"-
 в) строительные работы - 1,39 -"-

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини-	Коли-	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
п	укрупненных	теристика оборудова-	ца из:	чест-	нетто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	ния и монтажных	мере-	во								
	и нормативов	работ	ния		едини:	общий:	обору:					
	прейскуранта				цы из:	дова-	монтажных					
	ценника и				мере-	ния	дова-					
	№ позиций				ния		работ					
						всего:	в т.ч.					
						зараб.	зараб.					
						плата	плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубо-
проводыДеаэрационная установка
ДА-100/25 в составе:

I.	Цена пред- приятия УВД Донец- кой области 6-У-509	а) Деаэрационной ко- лонки ДА-100	компл	I	0,47	0,47	715	-	-	715	-	-
			т	0,47	I	0,47	-	56,2	24,9 4,68	-	26	12 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I9-05 п.09-023 6-У-533	б) Деаэрационного бака емкостью 25 м3 с барботажным устрой- ством	шт т	I 5,83	5,83 I	5,83 5,83	2200 -	- 33,3	- <u>14,7</u> 2,54	2200 -	- 194	- <u>86</u> 15
3.	Цена пред- приятия УВД Донец- кой области 6-У-509	в) предохранительного устройства (гидрозатвора)	шт т	I 0,63	0,63 I	0,63 0,63	207 -	- 56,2	- <u>24,9</u> 4,68	207 -	- 35	- <u>16</u> 3
4.	I9-05 п.07-02I 6-У-5I2	г) Охладители выпара ОВА-8	шт т	I 0,45	0,45 I	0,45 0,45	350 -	- I24	- <u>59,7</u> 10,7	350 -	- 56	- <u>27</u> 5
5.	23-07 п.4-0I02	д) Клапана 6с-9-2 Д=I00 мм	"	I	-	-	I70	-	-	I70	-	-
6.	п.4-0I23	е) Клапана 6с-9-3 Д=I50 мм	"	I	-	-	I80	-	-	I80	-	-
7.	п.4-0009	ж) Вентиль Б-60I Д=I0 мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
8.	п.1-03I4	з) Вентили I5кчI8п Д=25 мм	"	I	-	-	I,1	-	-	I	-	-
9.	п.1-03I2	и) Крана I2Б20к Д=20 мм	"	2	-	-	4,9	-	-	I0	-	-
10.	I7-04 п.2-006	к) Манометра I60-2,5-I	"	I	-	-	3,15	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	I7-06-48 п. I-IГ7 п. I-260	л) Термометра II-5-2	т	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-
I2.	I7-06-48 п. I-IГ7 п. I-260	м) Термометры II-7-2	шт	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-
I3.	I7-04 п. 2-006	н) Мановакуумметра I60xI,5-I-I,6 тип I	шт	I	-	-	3,15	-	-	3	-	-
I4.	23-0I доп. 3 п. 0I-442 7-У-307м	Насосы ЦНГС-60-I98 с электродвигателем A2-8I-2	компл	3	0,7	2,1	265	35,1	$\frac{16,8}{1,16}$	795	105	$\frac{50}{3}$
I5.	Цена Ясно- горского машинострои- тельного завода	Стоимость плиты	шт	3	-	-	68	-	-	204	-	-
I6.	I5-0I п. 0I-49I	Стоимость электродви- гателя A2-8I-2	"	3	0,283	0,566	165	-	-	495	-	-
I7.	8-48I7	Присоединение электро- двигателей весом до 0,283 т к электросети	"	3	-	-	-	2,0I	$\frac{0,89}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-4862	Ревизия электродвигателей весом	шт	3	-	-	-	13,7	$\frac{5,9}{0,14}$	-	41	<u>18</u>
19.	8-5433м	Сушка электродвигателей весом	"	3	-	-	-	17,4	<u>9,84</u>	-	52	<u>30</u>
20.	7-У пр. I Цен. № 8 прил. 2	Стоимость электроэнергии на опробование и сумму электродвигателей	квт-час	390	-	-	-	0,021	-	-	8	-
21.	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D= 15 мм	м	4	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	<u>1</u>
22.	12-У-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатанных труб D=18x2 мм	"	17	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	23	<u>12</u>
23.	12-У-8 "-	D=32x2 мм	"	6	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	8	<u>4</u>
24.	12-У-12 "-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб D=57x3 мм	т	0,16	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	21	<u>10</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
25.	I2-Y-I4 -"-	Д=108x4 мм	т	0,42	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	38	$\frac{18}{1}$
26.	I2-Y-I5 -"-	Д=133x4 мм	"	0,19	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	15	$\frac{7}{1}$
27.	I2-Y-I2 K=I, I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=57x3 мм	"	0,05	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{-}$
28.	I2-Y-I3 -"-	Д=89x3 мм	т	0,06	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	6	$\frac{3}{-}$
29.	I2-Y-I4 -"-	Д=108x3,5 мм	"	0,3	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,88}$	-	27	$\frac{13}{1}$
30.	I2-Y-I5 -"-	Д=159x4,5 мм	"	0,33	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	26	$\frac{12}{1}$
31.	I2-Y-I7 -"-	Д=219x6 мм	"	0,56	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	32	$\frac{14}{2}$
32.	I2-Y-I8 -"-	Д=273x6 мм	"	0,35	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	18	$\frac{8}{1}$
33.	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д до 33 мм	м	27	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
34.	I2-Y-2018	Д=57 мм	"	21	-	-	-	0,15	0,06	-	3	2
35.	I2-Y-2019	Д=89 мм	"	2,5	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
36.	I2-Y-2019	Д=108 мм	м	18	-	-	-	0,19	0,1	-	3	2
37.	I2-Y-2020	Д=133 мм	"	10	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2
38.	I2-Y-2020	Д=159 мм	"	9,5	-	-	-	0,27	0,15	-	3	1
39.	I2-Y-2021	Д=219 мм	"	11	-	-	-	0,35	0,19	-	4	2
40.	I2-Y-2022	Д=273 мм	"	3,5	-	-	-	0,52	0,29	-	2	1
41.	I2-Y	Стоимость воды для промывки труб	м3	100	-	-	-	0,1	-	-	10	-
42.	I2-Y-2099	Вентили стальные на Ру=40 кгс/см2 Д=50 мм	шт	5	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	26	<u>14</u> -
43.	I2-Y-2100	Д=100 мм	"	4	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,06	-	29	<u>16</u> -
44.	I2-Y-2172	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	"	1	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -
45.	I2-Y-2173	Д=50 мм	"	1	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
46.	I2-Y-2174	Д=80 мм	"	2	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	11	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	I2-Y-2212	Вентили чугунные муф- товые Д=15 мм	шт	3	-	-	-	1,91	<u>1,08</u>	-	6	<u>3</u>
48.	I2-Y-2212	Д=25 мм	"	2	-	-	-	1,91	<u>1,06</u>	-	4	<u>2</u>
49.	I2-Y-2076	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см ² Д=100 мм	"	1	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	6	<u>3</u>
50.	I2-Y-2077	Д=150 мм	"	3	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	26	<u>14</u>
51.	I2-Y-2078	Д=200 мм	"	1	-	-	-	12	<u>6,31</u> 0,21	-	12	<u>6</u>
52.	23-07 п. I-I382 I2-Y-2079	Задвижки ЗЛ11025 СШ Д=250 мм	"	1	-	-	170	15,7	<u>8,35</u> 0,26	170	16	<u>8</u>
53.	I2-Y-2191	Задвижки чугунные фланцевые Д=100 мм	"	6	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	32	<u>18</u>
54.	I2-Y-2099	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см ² Д=50 мм	"	2	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	10	<u>6</u>

903-I-170

Ал. ХХУП ч. 1

- 116 -

16417-28

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Наценки сбытовых и снаб-
женческих организаций
4%

229

Итого

5965

Заготовительно-склад-
ские расходы 1,2%

72

Итого

6037

Комплектация оборудо-
вания 0,7%

42

Итого

6079

Плановые накопления 6%

138

Итого

2440

Итого

6079+2440=8519

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

59	Цен. I ч. III п. I98I	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб	м	4	-	-	-	0,53	-	-	2	-
60.	п. I963	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных холодно- катаных труб Д=18х2 мм	"	17	-	-	-	0,93	-	-	16	-
61.	п. I965	Д=32х2 мм	"	6	-	-	-	1,16	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62.	ЕРЕР-69 вып. I п. 984 экстра- поляция K=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=57х3 мм	т	0,16	-	-	-	493	-	-	79	-
63.	п. 994	Д=108х4 мм	"	0,42	-	-	-	384	-	-	161	-
64.	п. 998	Д=133х4 мм	"	0,19	-	-	-	346	-	-	66	-
65.	ЕРЕР-69 вып. I п. 2566 экстра- поляция K=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д=57х3 мм	"	0,05	-	-	-	443	-	-	22	-
66.	п. 2571 экстра- поляция	Д=89х3 мм	"	0,06	-	-	-	396	-	-	24	-
67.	п. 2576 "-	Д=108х3,5 мм	т	0,3	-	-	-	379	-	-	114	-
68.	вып. I п. 1002	Д=159х4,5 мм	"	0,33	-	-	-	330	-	-	109	-
69.	п. 1006 экстра- поляция	Д=219х6 мм	"	0,56	-	-	-	292	-	-	164	-
70.	п. 1013	Д=273х6 мм	"	0,35	-	-	-	277	-	-	97	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
71.	Цен. № I Ч. III п. I99	Вентили I5c22нж Д=50 мм	шт	5	-	-	-	14,2	-	-	71	-
72.	п. 202	Д=100 мм	"	4	-	-	-	38,2	-	-	153	-
73.	п. I85	Вентили I5кчI9п Д=25 мм	"	I	-	-	-	2,21	-	-	2	-
74.	п. I88	Д=50 мм	"	I	-	-	-	4,87	-	-	5	-
75.	п. I93	Вентили I5кчI6нж Д=80 мм	"	2	-	-	-	15,3	-	-	31	-
76.	п. I30	Вентили I5кчI8п Д=15 мм	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
77.	п. I32	Д=25 мм	"	I	-	-	-	1,44	-	-	I	-
78.	п. II2	Вентили I5кч8бр Д=15 мм	"	I	-	-	-	0,79	-	-	I	-
79.	п. II4	Д=25 мм	"	I	-	-	-	1,34	-	-	I	-
80.	п. 802	Задвижки 30ч6бр Д=100 мм	шт	6	-	-	-	13,6	-	-	82	-
81.	23-07 п. 2-0260	Задвижки ЗК12-16 Д=100 мм	"	I	-	-	-	49,5	-	-	50	-

46xI,076=49,5

[illegible]

№ : Обоснование : пп : стоимости : : (№ укрупненных : : сметных норм, : : единичных рас- : : ценок и др.) :	Наименование работ или : затрат :	: Единица : : измерения :	: Количество : : единиц :	: Стоимость : : единицы : : в руб. :	: Общая : : стоимость : : в руб. :
I : 2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :

II. Строительные работы

89.	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	92	$\frac{0,31}{0,14}$	$\frac{29}{13}$
90.	19-63 28-3-ж Цен. I ч. I раздел IV п. 36	Изоляция оборудования матами мине- раловатными прошивными в сетке толщиной 60 мм 5,57+34,7хI,03хI,3=52,03	м3	4,9	$\frac{52,03}{4,5}$	$\frac{255}{22}$
91.	19-237 28-15-з	Покрытие изолированной поверх- ности оборудования фольгоизолом	м2	97	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{265}{42}$
92.	19-63 28-3-ж Цен. I ч. I раздел IV п. 39	Изоляция арматуры матами минера- ловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,1хI,03хI,3=64,0	м3	0,36	$\frac{64,6}{4,5}$	$\frac{23}{2}$
93.	19-63 28-3-ж Цен. I ч. I раздел IV п. 36	толщиной 60 мм 5,57+34,7хI,03хI,3=52,03	"	0,68	$\frac{52,03}{4,5}$	$\frac{35}{3}$

I	2	3	4	5	6	7
94.	19-186 28-11-з цен. I ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверх- ности арматуры металлическими кожухами I, 48+0, 274xI, 22x6, 3=3, 59	м2	28	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{101}{40}$
95.	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов пух- шнуром в оплетке 206-786x0, 206+34, 7xI, 03=79, 8	м3	I	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{80}{43}$
96.	19-54 28-3-г цен. I ч. I раздел IV	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными 7, 77+24, 3xI, 03xI, 5=45, 3	"	I, 6	$\frac{45,3}{6,2}$	$\frac{72}{10}$
97.	19-237 28-15-з	Покрытие изолированной поверх- ности трубопроводов фольгоизолом	м2	60	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{164}{26}$
98.	17-702 27-60-ж	Окраска металлических кожухов масляной краской	100 м2	0,28	$\frac{42,4}{16,6}$	$\frac{12}{5}$
99.	20-66 27.I-5-в	Покрытие внутренней поверх- ности бака этиноль	100 м2	0,7	$\frac{8,42}{1,55}$	$\frac{6}{1}$
100.	13-162 21-25-а	Леса для изоляции	"	I	$\frac{42,3}{23}$	$\frac{42}{23}$
101.	14-178 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	4	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{42}{20}$
Итого						$\frac{1126}{250}$

903-I-170

Ал.ХХУПч.4

- 123 -

18411-28

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы 16,5%

186

Итого

1312

Плановые накопления 6%

79

Итого по II разделу

1391

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы

10696

II. Строительные работы

1391

Всего по калькуляции

12027

Составила

Янина

Н.Янина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

сметной стоимости крупноблочной установки горячего водоснабжения КБУТВ-100-120

Сметная стоимость - 12,84 тыс.руб.

Основание - Ал.У

в том числе: а) оборудование - 6,28 тыс.руб.
 б) монтажные работы - 5,14 -"
 в) строительные работы - 1,42 -"

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини-	Коли-	Вес	Сметная стоимость	Общая стоимость					
п/п	укрупненных	теристика оборудова-	ца из:	чест-	брутто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	ния и монтажных	мере-	во	нетто							
	и нормативов	работ	ния		единиц: общий	обору: монтажных	обору: монтажных					
	прейскуранта				из:	дова: работ	дова: работ					
	ценника и №				мере-	ния	ния					
	позиций				ния	всего: в т.ч.	всего: в т.ч.					
						зараб.	зараб.					
						плата	плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и тру- бопроводы

Крупноблочная установ-
ка горячего водоснаб-
жения КБУТВ-100-120
компл. I в составе:

I.	Цена Уч КБ-312/97 6-У-509	I) Колонки деаэраци- онной ДА-100	шт	I	-	-	715	-	-	715	-	-
			т	0,47	-	-	-	56,2	24,9 4,68	-	26	12 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	19-05 п.09-023 6-V-533	2) Бака деаэрационного емкостью 25 м3 с барботажным устрой- ством	шт т	I 5,83	5,83 -	5,83 -	2200 -	- 33,3	- $\frac{14,7}{2,54}$	2200 -	- 194	- $\frac{86}{15}$
3.	Цена Уч КЕ-312/97 6-V-509	3) Устройства предохра- нительного ДА-100	шт т	I 0,63	- -	- -	207 -	- 66,2	- $\frac{24,9}{4,68}$	207 -	- 35	- $\frac{16}{3}$
4.	19-05 п.07-021 6-V-512	4) Охладителя выпара ОВА-8 поверхностью 8 м2	шт т	I 0,45	- -	- -	350 -	- 124	- $\frac{59,7}{10,7}$	350 -	- 56	- $\frac{27}{5}$
5.	23-07 п.4-0102	5) Клапана регулирую- щего 6с-9-2 Д=100 мм	шт	I	-	-	170	-	-	170	-	-
6.	п.4-0123	6) Клапана регулирую- щего 6с-9-3 Д=150 мм	"	I	-	-	180	-	-	180	-	-
7.	п.4-0009	7) Вентили запорного В-601 Д=10 мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
8.	п.1-0320	8) Вентили 15кч18п2 Д=25 мм	"	I	-	-	1,4	-	-	1	-	-
9.	п.1-0132	9) Запорного устрой- ства 12Б 20к	"	2	-	-	4,9	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	I7-04 п.2-006	10) Манометра	шт	2	-	-	3,15	-	-	6	-	-
11.	I7-06-78 п.1-117 п.1-260	11) Термометра	"	2	-	-	2,54	-	-	5	-	-
12.	I9-05 п.4-014 6-У-763	Подогреватели водово- дяные двухсекционные 2х14 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева 40,6 м ² 420+430=850	шт	1	-	-	850	174	$\frac{68,2}{8,71}$	850	174	$\frac{68}{9}$
13.	I9-05 п.04-046 6-7-763	Подогреватели парово- дяные 0,3 ОСТ-34-531-68 поверхностью нагрева 24,4 м ²	шт	1	-	-	770	174	$\frac{68,2}{8,71}$	770	174	$\frac{68}{9}$
14.	23-01 доп.4 п.01-453 7-У-306М	Насосы 4К-90/20 с с электродвигателем А02-42-2	шт	2	-	-	115	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	230	63	$\frac{31}{1}$
15.	8-4816	Присоединение электро- двигателей весом до 0,1 т	шт	2	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{1}$
16.	Цен. № 7 прилож.	Стоимость электро- энергии	кВтч	160	-	-	-	0,021	-	-	3	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
17.	Ц-I-II п. 576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)хI,083 I9,3хI,083 0,89хI,083	т	6	-	-	-	268	$\frac{20,9}{0,96}$	-	1578	$\frac{125}{6}$
18.	I2-Y-I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных во- догазопроводных труб Д = 25 мм	м	6	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{1}$
19.	I2-Y-3 K=I,I	То же, из стальных холоднокатанных труб Д=18х2 мм	"	2	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{1}$
20.	I2-Y-8 K=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	м	3,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{1}$
21.	I2-Y-8 "-	Д=38х2 мм	"	7,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	10	$\frac{5}{1}$
22.	I2-Y-I2 "-	Д=57х3 мм	т	0,15	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	20	$\frac{10}{1}$
23.	I2-Y-I3 "-	Д=89х3 мм	"	0,08	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	8	$\frac{4}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	I2-Y-I5 -"-	Д=133x3,5 мм	т	0,1	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,27}$	-	8	$\frac{4}{-}$
25.	I2-Y-I5 -"-	Д=159x4,5 мм	"	0,35	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	28	$\frac{13}{1}$
26.	I2-Y-I7 -"-	Д=219x6 мм	"	0,73	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	41	$\frac{19}{2}$
27.	I2-Y-I5 Е=I, I	То же, из стальных горячекатанных труб Д=159x4,5 мм	т	0,56	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	44	$\frac{20}{2}$
28.	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д до 38 мм	м	19	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
29.	I2-Y-2018	Д=57 мм	"	22	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
30.	I2-Y-2019	Д=89 мм	"	8,5	-	-	-	0,19	0,1	-	2	1
31.	I2-Y-2020	Д=133 мм	м	5,5	-	-	-	0,27	0,15	-	1	1
32.	I2-Y-2020	Д=159 мм	"	10,8	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2
33.	I2-Y-2021	Д=219 мм	"	14	-	-	-	0,35	0,19	-	5	3
34.	I2-Y- стр. 122	Стоимость воды	м3	100	-	-	-	0,1	-	-	10	-
35.	Ц-I-II Т. 462 I3-280	Крепление опор трубо- проводов (272+53,5)xI,083=353 51,8xI,083 0,1xI,083	т	0,17	-	-	-	353	$\frac{56,1}{0,11}$	-	60	$\frac{10}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	I2-Y-2212	Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
37.	I2-Y-2212	Д = 20 мм	"	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
38.	I2-Y-2172	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	"	2	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	6	$\frac{3}{-}$
39.	I2-Y-2173	Д=50 мм	"	7	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	26	$\frac{14}{-}$
40.	I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
41.	I2-Y-2190	Д=80 мм	шт	2	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	9	$\frac{5}{-}$
42.	I2-Y-2192	Д=125 мм	"	1	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	7	$\frac{4}{-}$
43.	I2-Y-2192	Д=150 мм	"	11	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	78	$\frac{43}{1}$
44.	I2-Y-2077	Задвижки стальные Р=16 кгс/см ² Д=150 мм	"	2	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	17	$\frac{9}{-}$
45.	I2-Y-2078	Д=200 мм	"	1	-	-	-	12	$\frac{6,31}{0,21}$	-	12	$\frac{6}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	I2-Y-2I89	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д=32 мм	шт	1	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	<u>1</u>
47.	I2-Y-2I89	Д=50 мм	шт	1	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	<u>1</u>
48.	I2-Y-2I92	Д=150 мм	"	2	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	14	<u>8</u>
49.	I2-Y-2290	Конденсатоотводчики стальные Д=25 мм	"	1	-	-	-	3,98	$\frac{2,22}{0,03}$	-	4	<u>2</u>
50.	I2-Y-229I	Д=50 мм	шт	3	-	-	-	4,47	$\frac{2,41}{0,04}$	-	13	<u>7</u>
51.	I2-Y-I860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=25 мм	2фл	2	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	2	<u>1</u>
52.	I2-Y-I860	Д=32 мм	"	1	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	1	<u>1</u>
53.	I2-Y-I860	Д=50 мм	"	10	-	-	-	1,15	$\frac{0,56}{0,01}$	-	12	<u>6</u>
54.	I2-Y-I86I	Д=80 мм	"	2	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	4	<u>2</u>

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

58.	Ц-I ч.III п.1983	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб Д = 25 мм	м	6	-	-	-	0,75	-	-	5	-
59.	п.1963	Трубопроводы из сталь- ных холоднокатанных труб Д=18х2 мм	м	2	-	-	-	0,98	-	-	2	-
60.	п.1965	То же, из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	"	3,5	-	-	-	1,16	-	-	4	-
61.	п.1966	Д=38х2 мм	"	7,5	-	-	-	1,54	-	-	12	-
62.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстро- поляция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=57х3 мм	т	0,15	-	-	-	443	-	-	66	-
63.	п.2571 -"-	Д=89х3 мм	"	0,08	-	-	-	396	-	-	32	-
64.	п.2580 -"-	Д=133х3,5 мм	"	0,1	-	-	-	339	-	-	34	-
65.	вып. I п.1002	Д=159х4,5 мм	"	0,35	-	-	-	330	-	-	116	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
66.	п.1006 экстро- поляция	Д=219х6 мм	т	0,73	-	-	-	282	-	-	213	-
67.	п.1002	То же, из стальных горячекатаных труб Д=159х4,5 мм	т	0,55	-	-	-	330	-	-	182	-
68.	Ц-I-3 п.1671	Опоры подвесные	"	0,03	-	-	-	325	-	-	10	-
69.	п.1674	То же, неподвижные и скользящие	"	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
70.	Ц-I-III п.130	Вентили 15кч18п1 Д=15 мм	шт	1	-	-	-	0,95	-	-	1	-
71.	п.131	Д=20 мм	"	1	-	-	-	1,1	-	-	1	-
72.	п.185	Вентили 15кч19п1 Д=25 мм	"	2	-	-	-	2,21	-	-	4	-
73.	п.171	Вентили 15кч16п Д=50 мм	"	7	-	-	-	7,36	-	-	52	-
74.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	14	-
75.	п.801	Д=80 мм	"	2	-	-	-	10,5	-	-	21	-
76.	п.803	Д=125 мм	"	1	-	-	-	17,2	-	-	17	-
77.	п.804	Д=150 мм	"	11	-	-	-	27,7	-	-	305	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	23-07 п.2-0241	Задвижки ЗКЛ2-16 Д=150 мм 118x1,076	шт	2	-	-	-	127	-	-	254	-
79.	п.2-0242	Д=200 мм 173x1,076	"	1	-	-	-	186	-	-	186	-
80.	Цен. №1 г III п.1160	Клапаны 16кч9п1 Д=32 мм	"	1	-	-	-	3,86	-	-	4	-
81.	п.1162	Д=50 мм	"	1	-	-	-	5,53	-	-	6	-
82.	п.1191	Клапаны 19ч16бр (КА 44075.01) Д=150 мм	"	2	-	-	-	36	-	-	72	-
83.	23-07 п.1-2367 доп.5	Конденсатоотводчики 45с13нх Д=25 мм 8,8x1,076	"	1	-	-	-	9,5	-	-	10	-
84.	п.1-2535 доп.12	Д=50 мм 26,8x1,076	"	3	-	-	-	31	-	-	93	-
85.	23-10 п.05-061	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=10 кгс/см ² Д=50 мм 3,9x1,075	"	2	-	-	-	4,2	-	-	8	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
86.	п.05-063	Д=80 мм 4,5хI,075	ИТ	2	-	-	-	4,8	-	-	10	-
87.	п.05-065	Д=125 мм 7,4хI,075	КОМПЛ	I	-	-	-	7,96	-	-	8	-
88.	п.05-066	Д=150 мм 9,8хI,075	"	II	-	-	-	10,5	-	-	116	-
89.	п.05-083	Р=16 кгс/см ² Д=25 мм 2,8хI,075	"	2	-	-	-	3,01	-	-	6	-
90.	п.05-091	Д=150 мм 9,8хI,075	"	4	-	-	-	10,5	-	-	42	-
91.	п.05-092	Д=200 мм 26хI,075	"	I	-	-	-	28	-	-	28	-
92.	п.05-109	Р=25 кгс/см ² Д=32 мм 3,85хI,075	"	I	-	-	-	4,14	-	-	4	-
93.	п.05-III	Д=50 мм 4,3хI,075	"	8	-	-	-	4,62	-	-	37	-

Итого

1982

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 186 -

18411-28

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----

Комплектация арматуры
1% по п.п.70+84

10

Итого

1992

Плановые накопления
6%

120

Итого

2112

Итого по разделу I

9306+2112=11418

№№ : Обоснование : : стоимости : : (№№ укрупненных : : сметных норм, : : единичных рас- : : ценок и др.) :	Наименование работ или затрат	: Единица : : измерения :	: Количество : : единиц :	: Стоимость : : единицы : : в руб. :	: Общая : : стоимость : : в руб. :
I : 2 :	3	: 4 :	: 5 :	: 6 :	: 7 :

II. Строительные работы

94.	И9-25 28-2г	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	0,51	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{32}{2}$
95.	И9-66 28-3ж Ц-1-1 р. IV п. 175	То же, плитами полужесткими на синтетической связке 5,57+36,6х1,03х1,2	"	6,34	$\frac{50,8}{4,4}$	$\frac{322}{28}$
96.	И9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке	"	1,03	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{64}{5}$
97.	И9-24 28-2г	То же, полупилиндрами	м3	1,6	$\frac{45}{4,9}$	$\frac{72}{8}$
98.	И9-46 28-3б Ц-1-1 р. IV п. 4,273	То же, пухшнуром минераловатым в оплетке 206-786х0,206+31,5х1,03=76,5	"	0,5	$\frac{76,5}{43}$	$\frac{38}{22}$

903-I-170

Ал.ХХУПч.1

- 138

-

16411-28

I	2	3	4	5	6	7
99.	I9-237 28-I5a	Покрытие поверхности изоляции оборудования и трубопроводов фольгоизолом	м2	205	<u>2,73</u> 0,43	<u>560</u> 88
100.	I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	6	<u>10,5</u> 8	<u>63</u> 30
	Итого					<u>1151</u> 183
	Накладные расходы 16,5%					190
	Итого					1341
	Плановые накопления 6%					80
	Итого по разделу II					1421
	<u>Сводка по калькуляции</u>					
	I. Оборудование и трубопроводы					11418
	II. Строительные работы					1421
	Всего по калькуляции					12839

Составила

Яшина

Н. Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ БЛОКА НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
БНГВ-65/224

Сметная стоимость - 2,7 тыс.руб.

Основание: Ал.У

в том числе: а) оборудование - 0,5 -"-
 б) монтажные работы - 2,13 -"-
 в) строительные работы - 0,07 -"-

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№	Наименование		Единица	Количество	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
пп	укрупненных показателей нормативов прейскуранта ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования монтажных работ	измерения	шт	нетто	единицы в руб.	в руб.					
					единица измерения	общий: оборудованных работ	общий: оборудованных работ					
					единица измерения	всего: в т.ч. зараб. плата	всего: в т.ч. зараб. плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

1.	23-01 п.01-026 7-У-306м	Насосы 4КМ-8 с электродвигателем А2-62-2	шт	3	-	-	150	31,3	15,3 0,74	450	94	46 2
2.	8-4817	Присоединение электродвигателем весом 0,142 т к электросети	"	3	-	-	-	2,01	0,89 0,01	-	6	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Цен. № 7 прилож.	Стоимость электро- энергии	кВтч	240	-	-	-	0,021	-	-	5	-
4.	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083 0,89хI,083	т	0,3	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	79	$\frac{6}{1}$
5.	I2-Y-I3 K-I, I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=89х3 мм	"	0,03	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	3	$\frac{1}{1}$
6.	I2-Y-I4 "-	Д=108х3,5 мм	"	0,03	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	3	$\frac{1}{1}$
7.	I2-Y-I5 "-	Д=159х4,5 мм	"	0,12	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	10	$\frac{4}{1}$
8.	I2-Y-I7 "-	Д=219х6 мм	"	0,22	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	12	$\frac{6}{1}$
9.	I2-Y-I8 "-	Д=273х6 мм	"	0,27	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	14	$\frac{6}{1}$
10.	I2-Y-20I9	Промывка водой трубо- проводов Д=89 мм	м	1,8	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	I2-Y-2019	Д=108 мм	м	0,9	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
12.	I2-Y-2020	Д=159 мм	"	5,2	-	-	-	0,27	0,15	-	1	1
13.	I2-Y-2021	Д=219 мм	"	2,9	-	-	-	0,35	0,19	-	1	1
14.	I2-Y-2022	Д=273 мм	"	1,9	-	-	-	0,52	0,29	-	1	1
15.	I2-Y- отр. I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
16.	I2-Y-2075	Задвижки стальные Р=16 кгс/см2 Д=80 мм	шт	1	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
17.	I2-Y-2077	Д=150 мм	"	3	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	26	$\frac{14}{-}$
18.	I2-Y-2078	Д=200 мм	"	3	-	-	-	12	$\frac{6,31}{0,21}$	-	36	$\frac{19}{1}$
19.	I2-Y-2101	Клапаны стальные Р=40 кгс/см2 Д=150 мм	"	3	-	-	-	10,3	$\frac{5,51}{0,15}$	-	31	$\frac{17}{-}$
20.	I2-Y-1861	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=80 мм	2фл.	1	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

23.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2571 экстрапо- ляция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д=89х3 мм	т	0,03	-	-	-	396	-	-	12	-
24.	п.2576 --"	Д=108х3,5 мм	"	0,03	-	-	-	379	-	-	11	-
25.	вып.1 п.1002	Д=159х4,5 мм	"	0,12	-	-	-	330	-	-	40	-
26.	п.1006 экстра- поляция	Д=219х6 мм	"	0,22	-	-	-	292	-	-	64	-
27.	п.1013 --"	Д=273х6 мм	"	0,27	-	-	-	277	-	-	75	-
28.	23-07 п.2-0239	Задвижки ЗКЛ2-16 Д=80 мм 50х1,076	шт	1	-	-	-	54	-	-	54	-
29.	п.2-0241	Д=150 мм 118х1,076	"	3	-	-	-	127	-	-	381	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
30.	п.2-0242	Д=200 мм I73xI,076	шт	3	-	-	-	186	-	-	558	-		
31.	Ц-I ч.III п.1207	Клапаны обратные I9cI7нж Д=150 мм	шт	3	-	-	-	88	-	-	264	-		
32.	23-10 п.05-088	Комплект ответных флан- цев к арматуре Р=16 кгс/см2 Д=80 мм 4,95xI,075	"	1	-	-	-	5,32	-	-	5	-		
33.	п.05-091	Д=150 мм 9,8xI,075	"	3	-	-	-	10,5	-	-	32	-		
34.	п.05-092	Д=200 мм 26xI,075	"	3	-	-	-	28	-	-	84	-		
35.	п.05-138	Р=40 кгс/см2 Д=150 мм I7,1xI,075	"	3	-	-	-	18,4	-	-	55	-		
Итого											-	1635	-	
Комплектация арматуры I% по пп. 28 + 31													13	
Итого													1648	
Плановые накопления 6%													99	
Итого													1747	
Итого по разделу I														
88I+I747=2628														

№	: Обоснование	:	Единица	: Количество	: Стоимость	: Общая
ш	: стоимости	:	: измерения	: единиц	: единицы	: стоимость
	: (№ укрупненных:	: Наименование работ или	:	:	: в руб.	: в руб.
	: сметных норм,	: затрат	:	:	:	:
	: единичных рас-	:	:	:	:	:
	: ценок и др.)	:	:	:	:	:
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7

П. Строительные работы

36.	И9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	0,24	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{15}{1}$
37.	И9-24 28-2г	То же, полуминицилиндрами	"	0,17	$\frac{45}{4,9}$	$\frac{8}{1}$
38.	И9-237 28-15з	Покрывтие поверхности изоляции трубопроводов фольгоизолом	м2	13	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{35}{6}$
39.	И4-178 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,3	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{3}{2}$
Итого						$\frac{58}{8}$
Накладные расходы 16,5%						10
Итого						68

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%

4

Итого по разделу II

72

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы

2628

II. Строительные работы

72

Всего по калькуляции

2700

Составила



Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

сметной стоимости блока подогревателей сетевой
воды БПСВ-29

Сметная стоимость - 19,25 тыс.руб.

Основание: Ал.У

в том числе: а) оборудование - 10,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

б) монтажные
работы - 6,27 -"

Оборудование в ценах 1973 г.

в) строительные - 2,00 -"

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					Вес	нетто	единицы в руб.			единицы в руб.		
					едини- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
трубопроводы

1.	19-05 п.04-068 6-У-764	Подогреватели парово- дяные 05 ОСТ 34-577- -68 поверхностью нагрева 53,9 м2	шт	4	1,6	6,4	1460	217	84,9 11,8	5840	868	339 47
2.	19-05 п.04-014 6-У-763	Подогреватели водо- водяные 2-14 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева 40,6 м2 420 + 430	"	4	1	4	850	174	68,2 8,71	3400	696	273 35

903-I-170 Ал.ХХУП 2.1

- 148 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-07 п. 4-0091 II-I094	Регуляторы перелива Б-IIc-4	шт	4	-	-	180	24,8	<u>13,3</u> -	720		<u>53</u> -
4.	Ц-I-II п. 576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	5,24	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	1378	<u>110</u> 5
5.	I2-Y-8 K-I,I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=38х2,5 мм	м	12	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	16	<u>9</u> -
6.	I3-Y-I2 -"-	Д=57х3 мм	"	0,07	-	-	-	131	<u>64,2</u> 4,82	-	9	<u>4</u> -
7.	I2-Y-I3 -"-	Д=89х3 мм	т	0,15	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	16	<u>7</u> 1
8.	I2-Y-I5 -"-	Д=159х4,5 мм	"	0,85	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	68	<u>32</u> 3
9.	I2-Y-I7 -"-	Д=219х6 мм	"	0,67	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	38	<u>17</u> 2
10.	I2-Y-I8 -"-	Д=273х6 мм	"	1	-	-	-	52,8	<u>23,7</u> 3,32	-	53	<u>24</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II.	I2-Y-I9	Д=325 x 6 мм	т	0,7	-	-	-	45,9	<u>19,9</u> 3,31	-	32	<u>14</u> 2
I2.	I2-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д=38мм	м	12	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
I3.	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	7,5	-	-	-	0,15	0,08	-	1	1
I4.	I2-Y-2018	Д = 80 мм	"	8,5	-	-	-	0,19	0,1	-	2	1
I5.	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	31,5	-	-	-	0,27	0,15	-	9	5
I6.	I2-Y-2021	Д = 219 мм	"	0,7	-	-	-	0,35	0,19	-	-	-
I7.	I2-Y-2022	Д = 273 мм	"	14,5	-	-	-	0,52	0,29	-	8	4
I8.	I2-Y-2022	Д = 325 мм	"	7,1	-	-	-	0,52	0,29	-	4	2
I9.	I2-Y стр. 122	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
20.	I2-Y-I897	Отборные устройства	шт	12	-	-	-	1,23	<u>0,31</u> 0,02	-	15	<u>4</u> -
21.	I2-Y-2077	Задвижки стальные Р=25 кгс/см2	"	8	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	69	<u>36</u> 1
22.	I2-Y-2078	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	12	<u>6,31</u> 0,21	-	48	<u>25</u> 1
23.	I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	3	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	7	<u>4</u> -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	12-У-2099	Клапаны стальные Р=40 кгс/см ² Д=50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	$\frac{2,89}{0,02}$	-	16	$\frac{9}{-}$
Итого										9960	3458	$\frac{973}{100}$
Транспортные расходы 4%										398		
Итого										10358		
Наценки сбытовых и снабженческих органи- заций 4%										414		
Итого										10772		
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%										129		
Итого										10901		
Комплектация оборудо- вания 0,7%										76		
Итого										10977		
Плановые накопления 6% на монтажные рабо- ты											207	
Итого											3665	
Итого												
10977+3665=14642												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Стоимость материалов, не учтенных ценником												
25.	Ц-1-ч.Ш п.1966	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=38х2,5 мм	м	12	-	-	-	1,54	-	-	18	-
26.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстрапо- ляция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,07	-	-	-	443	-	-	31	-
27.	п.2571 "-	Д = 89х3 мм	т	0,15	-	-	-	396	-	-	59	-
28.	вып.1 п.1002	Д = 159х4,5 мм	"	0,85	-	-	-	330	-	-	281	-
29.	п.1006 экстра- поляция	Д = 219х6 мм	"	0,67	-	-	-	292	-	-	196	-
30.	п.1013 "-	Д = 273х6 мм	"	1	-	-	-	277	-	-	277	-
31.	п.1014 "-	Д = 325х6 мм	"	0,7	-	-	-	277	-	-	194	-
32.	24-05 п.3-010	Отборные устройства 0,5 х 1,076	шт	12	-	-	-	0,54	-	-	6	-

903-I-170 Ал. XXVII ч. 1

- 152 -

154 11- 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
33.	Ц-I ч. III п. 79I	Задвижки 30с64нж Д=150 мм	шт	4	-	-	-	I28	-	-	6I2	-	
34.	п. 792	Д=200 мм	"	4	-	-	-	I94	-	-	776	-	
35.	п. 800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	3	-	-	-	7,07	-	-	2I	-	
36.	п. I204	Клапаны I9сI7нж Д=50 мм	"	3	-	-	-	24	-	-	72	-	
Итого											2443		
Комплектация армату- ры I% по п. п. 33+36												I4	
Итого											2457		
Плановые накопления 6%												I47	
Итого											2604		
Итого по разделу I I4642 + 2604 = I7246													

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
37.	I9-66 28-3ж Ц-I-I р.IY п.I75	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПП-I00 5,57+36,6хI,03хI,2	м3	6,76	$\frac{50,8}{4,4}$	$\frac{343}{30}$
38.	I9-54 28-3г "- п.I73	Изоляция трубопроводов плита- ми мягкими ПМ-50 7,77+I9,2хI,03хI,5	"	I,84	$\frac{37,4}{6,1}$	$\frac{69}{II}$
39.	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловат- ными на синтетической связке марки 200	"	I,76	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{109}{9}$
40.	I9-24 28-2г Ц-I-I р.IY п.223,282	То же, полуцилиндрами фрезеро- ванными 45-35+55,6	"	0,14	$\frac{65,6}{4,9}$	$\frac{9}{I}$
4I.	I9-46 28-3б Ц-I-I р.IY п.4,255	То же, шнуром теплоизоляцион- ным в оплетке из проволоки М-200 206-786х0,206+34,7хI,03	м3	0,09	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{7}{4}$

1	2	3	4	5	6	7
42.	19-63 28-3ж Ц-I-I р.IV п.39	То же, арматура матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической № 20-0,5 толщиной 40 мм 5,57 + 44,1 x 1,03 x 1,3	м3	0,06	<u>64.6</u> 4,4	<u>4</u> -
43.	19-63 28-3ж Ц-I-I р.IV п.36	Толщиной 60 мм 5,57+34,7x1,03x1,3	"	0,32	<u>52.03</u> 4,4	<u>17</u> I
44.	19-234	Покрытие стеклопластиком	м2	136	<u>5.54</u> 0,76	<u>753</u> 103
45.	19-203 28-13ж	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	136	<u>0.29</u> 0,12	<u>39</u> 16
46.	19-186 28-IIз Ц-I-I р.I п. 705	То же, кожухами из оцинкованной стали 1,48+0,274x1,22x6,3	"	60	<u>3.59</u> 1,44	<u>215</u> 86
47.	14-178 23-25л	Окраска металлоконструкций	т	5,24	<u>10.5</u> 5	<u>55</u> 26
Итого						<u>1620</u> 287
Накладные расходы 16,5%						257
Итого						1887
Плановые накопления 6%						113
Итого по разделу II						2000
<u>Сводка по калькуляции</u>						
I. Оборудование и трубопроводы						17246

903-I- 170 Ал.ХХУП г.1

- 155 -

16411.28

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. Строительные работы

2000

Всего по калькуляции

19246

Составила

А.А.

Л.Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

сметной стоимости блока подогревателей сетевой воды БПСВ-14

Сметная стоимость - 11,13 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 5,49 -"-
 б) монтажные работы - 4,7 -"-
 в) строительные работы - 0,94 -"-

Основание § Ал. У

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто нетто		единицы в руб.			в руб.		
					Едини- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ		
							все- го	в т.ч. зараб. плата		все- го	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
трубопроводыI. 19-05
п.04-014
6-У-763

Подогреватели водо-
водяные двухсекцион-
ные 2х14 ОСТ 34-588-68
поверхностью нагрева
40,6м²
420+430=850

шт. 2

1

4

850

174

68,2
8,71

1700

348

136
17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I9-05 п.04-068 6-V-764	Подогреватели парово- данные 05 ОСТ 34-577-68 поверхностью нагрева 53,9 м ²	шт	2	1,6	3,2	1460	217	$\frac{84,7}{11,8}$	2920	434	$\frac{169}{24}$
3	23-07 п.4-009I II-I094	Регулятор перелива Б-IIc-4	шт	2	-	-	180	24,8	13,3	360	50	27
4	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)х1,083 19,3х1,083 0,89х1,083	т	1,83	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	481	$\frac{38}{2}$
5	I2-Y-8 K=I,I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д = 38х2,5мм	м	6,1	-	-	-	1,83	$\frac{0,72}{0,01}$	-	8	$\frac{4}{-}$
6	I2-Y-I2 "-	Д = 57х3мм	т	0,03	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	4	$\frac{2}{-}$
7	I2-Y-I3 "-	Д = 89х3 мм	"	0,06	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	6	$\frac{3}{-}$
8	I2-Y-I5 "-	Д = 159 х 4,5 мм	"	0,52	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	41	$\frac{19}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	I2-Y-17 " "	Д=219x6 мм	т	0,47	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	27	<u>12</u> 2
10	I2-Y-18 " "	Д = 273x6 мм	"	0,17	-	-	-	52,8	<u>23,7</u> 3,32	-	9	<u>4</u> 1
11	I3-Y-2017	Промывка водой тру- бопроводов Д=38 мм	м	6,1	-	-	-	0,12	0,06	-	1	-
12	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	3,4	-	-	-	0,15	0,08	-	1	-
13	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	1,9	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
14	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	17,4	-	-	-	0,27	0,15	-	5	3
15	I2-Y-2021	Д = 219 мм	"	2	-	-	-	0,35	0,19	-	1	-
16	I2-Y-2022	Д = 273 мм	"	0,6	-	-	-	0,52	0,29	-	-	-
17	I2-Y стр.122	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
18	I2-Y-1897	Отборные устройства	шт	10	-	-	-	1,23	<u>0,31</u> 0,02	-	12	<u>3</u> -
19	I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
20	I2-Y-2099	Клапаны стальные Р = 40 кгс/см ² Д=50 мм	"	2	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	10	<u>6</u> -

903-I-140

Ал.ХХУПч.1

- 160 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6%
на монтажные работы

Итого:

90

1595

5489+1595=7084

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

23	Ц. I ч. III п. 1966	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 38x2,5 мм	м	6,1	-	-	-	1,54	-	-	9	-
24	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 экстра- поляция K-0,95	Узлы трубопроводов на стальных электросварных труб Д=57x3мм	т	0,03	-	-	-	443	-	-	13	-
25	п. 2571 "-	Д=89x3 мм	"	0,06	-	-	-	396	-	-	24	-
26	вып. I п. 1002	Д=159x4,5 мм	"	0,52	-	-	-	330	-	-	172	-
27	п. 1006 экстрапо- ляция	Д=219x6 мм	"	0,47	-	-	-	292	-	-	137	-

[illegible]

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая сто- имость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

П. Строительные работы

34	19-66 28-3-ж Ц-I-I р. IV п. 175	Изоляция подогревателей пли- тами полужесткими ПП-100 на минтетической связке 5,57+36,6х1,03х1,2	м ³	1,71	$\frac{50,8}{4,4}$	$\frac{87}{8}$
35	19-66 28-3-ж - " - п. 173	То же, плитами мягкими ПМ-50 5,57+19,2х1,03х1,5	"	1,7	$\frac{35,2}{4,4}$	$\frac{60}{7}$
36	19-64 28-3-г - " - п. 173	Изоляция трубопроводов пли- тами ПМ-50 7,77+19,2х1,03х1,5	"	0,17	$\frac{37,4}{6,1}$	$\frac{6}{1}$
37	19-25 28-2г	То же, цилиндрами минерало- ватными на синтетической связке	"	0,61	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{38}{3}$

I	2	3	4	5	6	7
38	19-24 28-2г Ц. I-I, р. IY п. 223, 232	То же, полуцилиндрами фрезерованными 45 - 35+55,6	м3	0,06	$\frac{65,6}{4,9}$	$\frac{4}{-}$
39	19-46 28-36 Ц. I-I р. IY п. 4, 255	То же, пухшнуром в оплетке из проволоки 206-786x0,206+34,7xI,03	м3	0,05	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{4}{2}$
40	19-63 28-3ж Ц. I-I п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной 40 мм 5,57+44,1xI,03xI,3	"	0,17	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{II}{I}$
41	19-63 28-3ж Ц. I-I п. 36	То же, толщиной 60 мм 5,57+34,7xI,03xI,3	"	0,12	$\frac{52,03}{4,4}$	$\frac{6}{I}$
42	19-234 28-15ис	Покрытие стеклопластиком	м2	5I	$\frac{5,54}{0,76}$	$\frac{283}{39}$
43	19-203 28-13ж	Покрытие поверхности изоляции Рубероидом	м2	5I	$\frac{2,7I}{0,6}$	$\frac{I38}{3I}$

I	2	3	4	5	6	7
44	19-186 28-113 Ц-I-I р.1 п.705	То же, кожухами из оцинкованной стали 1,48+0,274х1,22х6,3	м3	29	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{104}{42}$
45	14-178 22-25п	Окраска металлоконструкций	т	1,83	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{19}{9}$
	Итого:					$\frac{760}{144}$
	Накладные расходы 16,5%					125
	Итого:					885
	Плановые накопления 6%					53
	Итого по разделу II					938
	<u>Сводка по калькуляции</u>					
	I. Оборудование и трубопрово- ды					10190
	П.Строитель работы					938
	Всего по калькуляции					11128

Составила

Алабушева

Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

сметной стоимости блока насосов сетевой воды БСН-180/650

Сметная стоимость - 6,78 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 4 -"-
 б) монтажные работы - 2,55 -"-
 в) строительные работы - 0,23 -"-

Основание: Альбом У

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- вания	Монтажных работ все- в т.ч. го зараб. плата	обо- рудо- вания	монтажных работ все- в т.ч. го зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и тру- бопроводы												
I	23-01 доп. 13 п. 01-546 7-У-309М	Насосы центробежные Д-320х70 с электро- двигателем А02-92-2	шт.	3	1,21	3,63	900	46,8	<u>22,5</u> 2	2700	141	<u>68</u> 5
2	8-4819	Присоединение элек- тродвигателей весом 0,64 т к электросети	"	3	-	-	-	3,02	<u>1,22</u> 0,01	-	9	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4863	Ревизия электродвигателей весом 0,64 т	шт.	3	-	-	-	17,6	$\frac{8,04}{0,17}$	-	53	$\frac{24}{1}$
4	8-5435м	Сушка электродвигателей весом 0,64т	"	3	-	-	-	28,5	16,1	-	86	48
5	Цен. № 7 Цен. № 8 прилож.	Стоимость электроэнергии на опробование насосов и сушку электродвигателей	кВтч	1980	-	-	-	0,021	-	-	42	-
6	Ц-1-П п. 576 13-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)х1,083 19,3х1,083 0,89х1,083	т	0,87	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	229	$\frac{18}{1}$
7	12-У-8 К-1,1	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=32х2,5мм	м	0,2	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	-	-
8	12-У-15 "-	То же, из стальных электросварных труб Д=159х4,5мм	т	0,1	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	8	$\frac{4}{-}$
9	12-У-17 "-	Д = 219х6 мм	т	0,62	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	35	$\frac{16}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	12-Y-19 -н-	Д = 325х6 мм	т	0,95	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	44	$\frac{19}{3}$
11	12-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д=32мм	м	0,2	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
12	12-Y-2020	Д = 159 мм	"	1,5	-	-	-	0,27	0,15	-	-	-
13	12-Y-2021	Д = 219 мм	"	3,2	-	-	-	0,25	0,19	-	1	1
14	12-Y-2022	Д = 325 мм	"	9,1	-	-	-	0,52	0,29	-	5	3
15	12-Y стр.122	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
16	12-Y-1897	Отборные устройства	шт	6	-	-	-	1,23	$\frac{0,31}{0,02}$	-	7	$\frac{2}{-}$
17	12-Y-2172	Вентили чугунные флан- цевые Д=25мм	"	1	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	3	$\frac{2}{-}$
18	12-Y-2077	Задвижки стальные Р=25 кгс/см ² Д=150мм	"	1	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	9	$\frac{5}{-}$
19	12-Y-2078	Д = 200 мм	"	3	-	-	-	12	$\frac{6,31}{0,21}$	-	36	$\frac{19}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-07 п. I-I385 I2-Y-2078 K-I,25	Задвижки ЗЛ II025сп2 с электроприводом Д = 200 мм I2+6,3Iх0,25хI,7 6,3IхI,25	шт.	3	-	-	310	14,7	$\frac{7,89}{0,21}$	930	44	$\frac{24}{I}$
21	I2-Y-2102	Клапаны стальные P=40 кгс/см2	шт	3	-	-	-	14,2	$\frac{7,29}{0,42}$	-	43	$\frac{22}{I}$
		Итого:								3630	800	$\frac{250}{14}$
		Транспортные рас- ходы 4%								145		
		Итого:								3775		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								151		
		Итого:								3926		
		Заготовительно- складские расхо- ды I,2%								47		
		Итого								3973		
		Комплектация обо- рудования 0,7%								28		
		Итого:								4001		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									48	
		Итого:									848	
		400I+848=4849										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
22	Ц-I ч. III п. 1965	Трубопроводы из сталь- ных холоднокатаных труб Д = 32x2,5мм	м	0,2	-	-	-	1,16	-	-	-	
23	ЕРЕР-69 вып. I п. 1002 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д=159x4,5 мм	т	0,1	-	-	-	330	-	-	33	-
24	п. 1006 Экстрапо- ляция	Д=219x6мм	"	0,62	-	-	-	292	-	-	181	-
25	-"- п. 1014 -"	Д=325x6мм	"	0,95	-	-	-	277	-	-	263	-
26	24-05 п. 3-010	Отборные устройства 0,5x1,076	шт	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-

Ал.ХХУП-2.4

- 170 -

16444-28

[illegible]

903-I-170

Ал. XXV т. 1

- 141 -

16411-28

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

П. Строительные работы

31	19-54 28-3г Ц-I-I р. IV п. 173	Изоляция трубопроводов пли- тами мягкими ПМ-50 7,77+19,2х1,03х1,5	м3	I	$\frac{37,4}{6,1}$	$\frac{37}{6}$
32	19-25 28-2г	То же, цилиндрами минерало- ватными марки 200 на синтети- ческой связке	"	0,06	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{4}{1}$
33	19-63 28-3ж " " п. 39	Изоляция арматуры матами ми- нераловатными прошивными в обкладке из сетки металличе- ской толщиной 40 мм 5,57+44,1х1,03х1,3	"	0,4	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{26}{2}$
34	19-228 28-15д	Покрытие поверхности изоля- ции лакокрасочной по рубероиду	м2	21	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{57}{13}$

903-1-170

Ал.ХХУП г.1

- 172 -

18411 - 20

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
35		19-186 28-113 Ц-1 ч.1 п.705		То же, кожухами металлическими из оцинкованной стали I,48+0,274xI,22x6,3		м2		14		<u>3,59</u> 1,44		<u>50</u> 20
36		14-178 22-25л		Окраска металлоконструкций		т		0,87		<u>10,5</u> 5		<u>9</u> 4
				Итого:								<u>183</u> 45
				Накладные расходы 16,5%								30
				Итого:								213
				Плановые накопления 6%								18
				Итого по разделу II								226
				<u>Сводка по калькуляции</u>								
				I. Оборудование и трубопроводы								6556
				II. Строительные работы								226
				Всего по калькуляции								6782

Составила:

Лияз

Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8
 сметной стоимости блока редукционной установки
 БРУ-60

Сметная стоимость - 2,68 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 1,74 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,78 -"

г) строительные работы - 0,16 -"

Основание: Ал. У

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	ед. единицы в руб.		в руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
 трубопроводы

I 6-У-572

Редукционная
 установка РУ-60
 производи-
 тельно-
 сть 60 т/ч
 $P_1 P_2 = 14/6 \text{ кгс/см}^2$
 в составе:

т	0,97	-	-	-	164	$\frac{75,1}{5,33}$	-	149	$\frac{78}{5}$
---	------	---	---	---	-----	---------------------	---	-----	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.4-0149	1) Клапана регулиру- ющего 6с-8-4 Д=300 мм	шт.	I	-	-	250	-	-	250	-	-
3	п.4-0225	2) Клапана аварий- ного 7с-4-4 Д= 200 мм	"	I	-	-	340	-	-	340	-	-
4	п.4-0201	3) Клапана импульс- ного 8с-1-4 Д= 20 мм	"	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	доп.12 п.4-0473	4) Задвижки 2с-22-4 Д=300 мм	"	I	-	-	390	-	-	390	-	-
6	Ц-1-П п.576 13-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)х1,083 19,3х1,083 0,89х1,083	т	0,22	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	58	$\frac{5}{-}$
7	12-У-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных холоднока- танных труб Д=25х2мм	м	6,8	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$
8	12-У-8 -н-	Д = 32х2мм	м	1,7	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$

I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	9	I2-Y-8 -"-	Д = 38x2мм	м	18,3	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	24	$\frac{13}{-}$
10		I2-Y-19 -"-	То же, из стальных горячекатаных труб Д=325x6 мм	т	0,21	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	10	$\frac{4}{1}$
11		I2-Y-19 -"-	Д = 377x9 мм	"	0,06	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	3	$\frac{1}{-}$
12		I2-Y-20 -"-	То же, из стальных электросварных труб Д=426x6мм	"	0,35	-	-	-	33,4	$\frac{13,5}{3,11}$	-	12	$\frac{5}{1}$
13		I2-Y-20 -"-	Д = 480x7мм	т	0,25	-	-	-	33,4	$\frac{13,5}{3,11}$	-	8	$\frac{3}{1}$
14		I2-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	26,8	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
15		I2-Y-2032	Д = 325 мм	"	1,5	-	-	-	0,52	0,29	-	1	-
16		I2-I-2023	Д = 377 мм	"	0,6	-	-	-	0,69	0,39	-	-	-
17		I2-Y-2023	Д = 426 мм	"	2,4	-	-	-	0,69	0,39	-	2	2
18		I2-Y-2024	Д = 480 мм	"	1	-	-	-	0,84	0,56	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	12-У-	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
20	12-У-1897	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	1,23	0,31	-	5	1
21	12-У-2172	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -
22	12-У-2172	Д = 32 мм	"	10	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	31	<u>17</u> -
23	12-У-2097	Вентили стальные Р-64 кгс/см ² Д = 20 мм	"	2	-	-	-	2,93	<u>1,65</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
24	23-07 п.1-1373 12-У-2080	Задвижки МА 11022,04 Д= 300 мм	"	1	-	-	560	19,7	<u>10,1</u> 0,4	560	20	<u>10</u> -
25	Ц-1-П п.468 13-279	Воронки стальные (308+62,7)х1,083 61,2х1,083	т	0,002	-	-	-	396	66,3	-	1	-
Итого:										1577	353	<u>146</u> 8
Транспортные расходы 4%										63		
Итого:										1640		
Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										66		
Итого:										1706		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Заготовительно-складские
расходы 1,2%

20

Итого:

1726

Комплектация оборудования
0,7%

12

Итого:

1738

Плановые накопления 6%
на монтажные работы

21

Итого:

374

Итого:

1738 + 374 = 2112

Стоимость материалов, не
учтенных ценником

26	Ц-I-III п.1964	Трубопроводы из стальных холоднокатанных труб Д = 25х2мм	м	6,8	-	-	-	0,94	-	-	6	-
27	п.1965	Д = 32х2мм	"	1,7	-	-	-	1,16	-	-	2	-
28	п.1966	Д = 38 х 2 мм	"	18,3	-	-	-	1,54	-	-	28	-
29	ЕРЕР-69 вып. I п.1014 экстрапо- ляция к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д=325х6 мм	т	0,21	-	-	-	277	-	-	58	-

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	п.1015	Д = 377 х 9 мм	т	0,06	-	-	-	269	-	-	16	-
31	п.1021	То же, из стальных электросварных труб Д = 426х6мм	"	0,35	-	-	-	367	-	-	128	-
32	п.1022	Д = 480 х 7 мм	т	0,25	-	-	-	353	-	-	88	-
33	24-05 п.3-010	Отборные устройства 0,5х1,076	шт	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
34	Ц-I-III п.185	Вентили 15кч19пI Д = 2,5мм	"	1	-	-	-	2,21	-	-	2	-
35	п.186	Д = 32 мм	"	10	-	-	-	2,9	-	-	29	-
36	п.207	Вентили 15с27нжI Д = 20 мм	"	2	-	-	-	11,6	-	-	23	-
Итого:											382	
Комплектация арматуры 1% по п.п. 34-36											I	
Итого:											383	
Плановые накопления 6%											23	
Итого:											406	
Итого по разделу I 2112 + 406 = 2518												

№	Обоснование	Наименование работ	Единица	Количество	Стоимость	Общая
п/п	стоимости	или затрат	измере-	единиц	единицы	стоимость
	(№ укрупнен-		ния		в руб.	в руб.
	ных сметных					
	норм, единич-					
	ных расценок					
	и др.)					
I	2	3	4	5	6	7

Строительные работы

37	19-54 28-3г Ц-I-I р. IY п. I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-60 7,77 + 19,2 x 1,03 x 1,5	м3	0,92	$\frac{37,4}{6,1}$	$\frac{34}{6}$
38	19-63 28-3х - " - п. 33	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной 80мм 5,57+30,6x1,03x1,3	"	0,42	$\frac{46,5}{4,4}$	$\frac{20}{2}$
39	19-203 28-15д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов рубероидом	м2	8,53	$\frac{0,29}{0,12}$	$\frac{2}{1}$
40	19-234	То же, лакостеклопластиком	м2	8,53	$\frac{5,54}{0,76}$	$\frac{47}{6}$

I	2	3	4	5	6	7
41	19-186 28-11з 14-1-1р I п.705	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из оцинкован- ной стали 1,48+0,27х1,22х6,3	м2	6	$\frac{3,39}{1,44}$	$\frac{22}{9}$
42	17-702 27-60ж	Окраска неизолированной поверх- ности трубопроводов масляной краской за 2 раза	100м2	0,1	$\frac{42,4}{16,5}$	$\frac{4}{2}$
43	14-178 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,22	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{2}{1}$
Итого:						$\frac{131}{54}$
Накладные расходы 16,5%						22
Итого:						153
Плановые накопления 6%						9
Итого по разделу II						162
<u>Сводка по калькуляции</u>						
I. Оборудование и трубопроводы						2518
II. Строительные работы						162
Всего по калькуляции						2680

СОСТАВИЛА:

стия

Л.АЛАБУШЕВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

на блок сепараторов непрерывной продувки БСНП-300-5

Сметная стоимость - 0,95 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 0,46 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,41 тыс.руб.
в) строительные работы - 0,08 тыс.руб.

Основание - Гипротехмонтаж 4903-II-B5

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№ III	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мерения	Коли- чест- во	Вес		Сметная стои- мость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	обо- рудо- вания	Монтажных работ	обо- рудо- вания	Монтажных работ		
					еди- ницы изме- рения	общий		все-в т.ч. го зара- бот. плата		все-в т.ч. го зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование
и трубопроводы

I	19-05 доп.5 п.03-022 6-У-498	Сепараторы непре- рывной продувки ёмкостью 0,15м3 Д=300 мм	шт.	1	0,32	0,32	150	-	-	150	-	-
			т	0,32	1	0,32	-	151	79,3	-	48	25
									3,15			1

903-I-170

Ал.ХХУП ч.1

- 182 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	19-05 п.04-209 6-Y-763	Теплообменники производительно- стью 20+40 т/час поверхностью 5м ²	шт.	1	0,28	0,28	265	174	$\frac{68,2}{8,71}$	265	174	$\frac{68}{9}$
3	12-Y-1897	Отборные устрой- ства	шт	4	-	-	-	1,23	$\frac{0,31}{0,02}$	-	6	$\frac{1}{-}$
4	Цен № I ч.П п.576 13-68	Опорные конструк- ции под блок (209+33,8)х1,083= 263 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	0,24	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	63	$\frac{5}{-}$
5	12-Y-I	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д=15мм	м	1,2	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
6	12-Y-8 к=I, I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д = 32 х 2,5мм	"	0,6	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	1	$\frac{-}{-}$
7	12-Y-12 -н-	Д = 57 х 3 мм	т	0,03	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	4	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-Y-13 "-	Д = 89 х 3 мм	т	0,05	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	5	<u>2</u> -
9	I2-Y-15 "-	Д = 159х4,5 мм	"	0,03	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	2	<u>1</u> -
10	I2-Y-2017	Промывка водой трубопро- водов Д до 38 мм	м	1,8	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
11	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	2,8	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
12	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	0,5	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
13	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	1,6	-	-	-	0,27	0,15	-	-	-
14	I2-Y-	Стоимость воды для про- мывки труб	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	1	-
15	I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт	1	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
16	I2-Y-2190	Д = 80 мм	"	3	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	13	<u>7</u> -
Итого:										415	311	<u>III</u> 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспортные расходы 2 4%										17		
Итого:										432		
Наценки сбытовых и снабженческих органи- заций 4%										17		
Итого:										449		
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%										5		
Итого:										454		
Комплектация оборудо- вания 0,7%										3		
Плановые накопления 6%										457		
Итого:											19	
Итого:											330	
457 + 330 = 787												
Стоимость материа- лов, не учтенных ценником												
17	Цен. № I Ч. III п. 1881	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д = 15 мм										
		■	1,2	-	-	-	0,53	-	-	1	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	п.1965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5мм	м	0,6	-	-	-	1,16	-	-	1	-
19	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстра- поляция к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,03	-	-	-	443	-	-	13	-
20	п.2571 экстра- поляция	Д = 89х3 мм	"	0,05	-	-	-	396	-	-	20	-
21	вып.1 п.1002	Д = 159х4,5 мм	"	0,03	-	-	-	330	-	-	10	-
22	24-05 п.3-010	Отборные устройства 0,5х1,076=0,54	компл.	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
23	Цен.№ I ч.III п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт	1	-	-	-	7,07	-	-	7	-
24	п.801	Д = 80 мм	"	3	-	-	-	10,5	-	-	32	-
Итого:											86	

903-I-170 Ал.ХХУП г.1

- 186 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Комплектация арматуры
1% по п.п.23,24 с
суммы 39

-

Итого:

86

Плановые накопления
6%

5

Итого по I разделу
787 + 91 = 878

91

№	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количест- во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	9

II. Строительные работы

25	19-66 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 173	Изоляция оборудования пли- тами минераловатными ПМ-50 $5,57 + 19,2 \times 1,03 \times 1,6 = 35,2$	м ³	0,32	$\frac{35,2}{4,5}$	$\frac{11}{1}$
26	19-234 28-15-хс	Покрытие изолированной по- верхности лакостеклоплас- тиком	м ²	5,7	$\frac{5,54}{0,76}$	$\frac{32}{4}$
27	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм $5,57 + 44,1 \times 1,03 \times 1,3 = 64,6$	м ³	0,02	$\frac{64,6}{4,5}$	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7
28	19-186 28-II-з Цен. № I, ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими колухами 1,48+0,274х1,22х6,3	м2	2	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{7}{3}$
29	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	м3	0,1	$\frac{62}{5}$	$\frac{6}{1}$
30	19-203 28-13-ж	Покрытие изолированной поверхности руберином	м2	5,7	$\frac{0,29}{0,12}$	$\frac{2}{1}$
31	14-178 22-25-и	Окраска металлоконструкций	т	0,24	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{2}{1}$
Итого:						$\frac{61}{11}$
Накладные расходы 16,5%						10
Итого:						72
Плановые накопления 6%						4
Итого по II разделу						76
Сводка по калькуляции						
I. Оборудование и трубопроводы						878
II. Строительные работы						76
Всего по калькуляции						954
Составила:			Анаст	Н. Яшина		

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10

сметной стоимости блока холодильника отбора проб
БХОП-0,45 (компл. I)

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 0,05 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,06 тыс.руб.

Основание: Спецификация - Гипротехмонтаж
4.903-11-В.3-1

Составлена в ценах 1969 г. для базис-
ного района.

Оборудование в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто нетто	едини- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	в т.ч. зараб. плата	едини- цы из- мере- ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование
и трубопрово-
ды

I 19-06
п.10-094
6-У-143

Холодильники от-
бора проб поверх-
ностью нагрева
0,45 м2

шт	I	0,05	0,05	40	-	-	40	-	-
т	0,05	-	-	-	587	244	-	29	12
						19,3			I

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Наценки сбытовых и
 снабженческих орга-
 низаций 4%

2

Итого:

44

Заготовительно-
 складские расхо-
 ды 1,2%

1

Итого:

45

Комплектация обору-
 дования 0,7%

-

Итого:

45

Плановые накопле-
 ния 6%

3

Итого:

58

Итого: 45+58=103

Стоимость материа-
 лов, не учтенных
 ценником

7. Цен. М1
 Ч. II
 п. 1931

Трубопроводы из
 стальных водогazo-
 проводных труб
 Д = 15мм

м 2 - - - 0,53 - - 1 -

8. п. 1932

Д = 20 мм

" 1,1 - - - 0,58 - - 1 -

№	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количе- ство единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

II	I7-703 27-60-ж	Окраска трубопроводов масля- ной краской	100м ²	0,01	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{1}{-}$
----	-------------------	---	-------------------	------	-------------------	---------------

Итого:

2

Накладные расходы 16,5%

-

Итого:

2

Плановые накопления 6%

-

Итого по II разделу

2Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы

107

II. Строительные работы

2

Итого по калькуляции

109

Составила

Янина

Н. Янина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II

на блок парового коллектора $D=400$ мм

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.У

в том числе: а) монтажные работы - 0,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) строительные работы - 0,08 тыс.руб.

для базисного района

№	Наименование	Наименование и харак-	Едини-	Коли-	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
ин	укрупненных	теристика оборудования	ца из	чест-	нетто	единицы в руб.	в руб.					
	показателей	и монтажных работ	мере-	во								
	и нормативов		ния		единиц: общий	обору: монтажных	обору: монтажных					
	прейскуранта				цы из:	дова: работ	дова: работ					
	ценника и №				мере-	ния	ния					
	позиций				ния	всего: в т.ч.	всего: в т.ч.					
						зараб.	зараб.					
						плата	плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

[illegible]

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
4.		Гипронии-авиапром ЕРЕР 12-667		Покрытие оборудования вибродемпфирующей мастикой ВД-17-59 толщиной 10 мм 5,67 x 2,5		м2		35		<u>14,2</u>		<u>497</u>
5.		19-63 28-3ж Ц-1-1 р.1 у п.39		Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм 5,57+44,1 x 1,03 x 1,3		м3		2,45		<u>64,6</u> 4,4		<u>158</u> 11
6.		19-186 28-11а Ц-1-1 р.1 п.705		Покрытие поверхности изоляции оборудования кожухами из металлических листов 1,48+0,274 x 1,22 x 6,3		м2		180		<u>3,59</u> 1,44		<u>646</u> 259
7.		19-237 28-15а		То же, фольгоизолом		"		1620		<u>2,73</u> 0,43		<u>4423</u> 697
8.		17-702 27-60ж		Окраска неизолированной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	100	м2		11,48		<u>42,4</u> 16,5		<u>487</u> 189
9.		19-54 28-3г Ц-1-1 р.1 у п.170		Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПП-100 7,77+36,6 x 1,03 x 1,2		м3		22,1	5299/6,1			1171/185
10.		19-25 28-2г		То же, цилиндрами минераловатными		"		17,4		<u>62</u> 4,9		<u>1079</u> 85

1	2	3	4	5	6	7
11.	19-24 28-2г	То же, полуцилиндрами	м3	21,2	$\frac{45}{4,9}$	$\frac{954}{104}$
12	19-46 28-3б	То же, асбопущнуром	м3	12,8	$\frac{206}{43}$	$\frac{2637}{550}$
13.	19-51 28-3г Ц-1-1 р.1У п.36	То же, матами минераловатными прошивными толщиной 60 мм 7,77+34,7x1,03x1,3	"	1,1	$\frac{54,2}{6,1}$	$\frac{60}{7}$
14	19-51 28-3г " " п.33	Толщиной 80 мм 7,77+30,6x1,03x1,3	"	2,3	$\frac{48,7}{6,1}$	$\frac{112}{114}$
15	12-20 20-3а	Бетон М-100	м3	14,6	$\frac{25,7}{2,16}$	$\frac{375}{32}$
16	12-43 12-44 20-6а,б	Цементная стяжка толщиной 10 мм 0,55-0,24 0,13-0,06	м2	30	$\frac{0,31}{0,03}$	$\frac{9}{1}$
17	19-63 28-3ж Ц-1-1 р.1У п.39	Изоляция арматуры матами мине- раловатыми прошивными толщиной 40 мм 5,57+44,1x1,03x1,3	"	1,9	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{123}{8}$

903-1-170

Ал.ХХУПт.1

- 200 -

15411-28

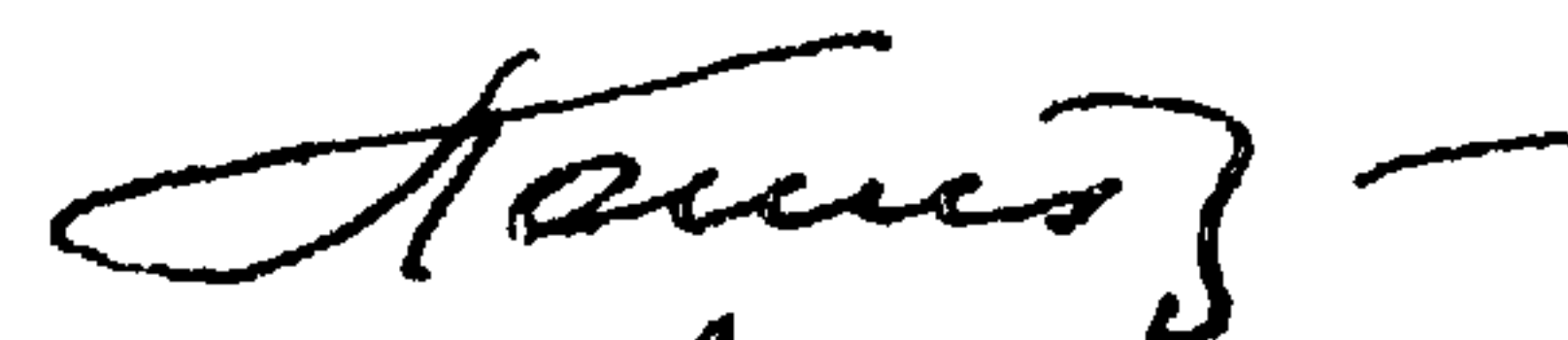
1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

23	- ^н - п.377	То же с=80 7,77+20,8х1,03х1,3	м3	18,9	$\frac{35,6}{6,1}$	$\frac{678}{115}$
----	---------------------------	----------------------------------	----	------	--------------------	-------------------

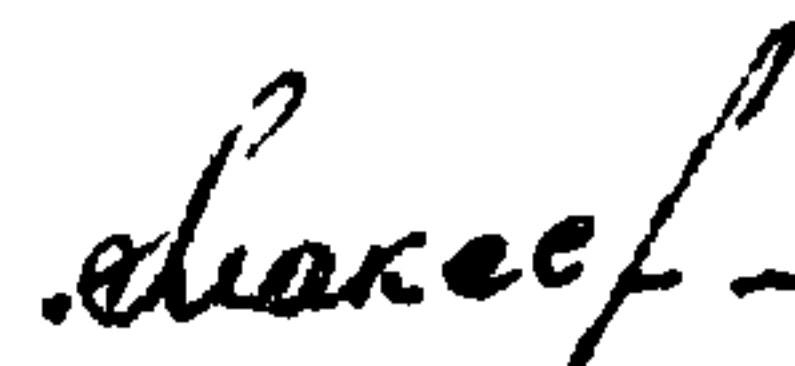
Итого	25719
Вкладные расходы 16,5%	4244
Итого	29963
Плановые накопления 6%	1798
ВСЕГО по смете:	31761

Начальник отдела
экономики и смет

Составил



А.Понтрягина



Л.Макеева

С М Е Т А № I-3-7

на изоляцию баков- аккумуляторных емкостью 300 м³ (шт. 2)К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: объект Н5747
Смета № 19118
Теплопроект

Сметная стоимость - 6,18 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	13-42 21-7-д	Изоляция низа резервуара кирпичом гли- няным обыкновенным марки 100	м ³	1,2	$\frac{26,6}{3,03}$	$\frac{32}{4}$
2	19-203 28-13-ж	Гидроизоляция горизонтальная руберомдом марки РП-250 в один слой	м ²	10	$\frac{0,29}{0,12}$	$\frac{3}{1}$
3	19-166 19-167 28-11-г	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм $0,41 + 0,09 \times 2 = 0,59$ $0,27 + 0,02 \times 2 = 0,31$	"	10	$\frac{0,59}{0,31}$	$\frac{6}{3}$

I	2	3	4	5	6	7
4	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 57	Изоляция матами минераловатными марки 150 прошивными в сетке тол- щиной 80 мм $5,57 + 45,8 \times 1,03 \times 1,3 = 66,9$	м ²	14,2	$\frac{66,9}{4,5}$	$\frac{950}{64}$
5	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. 60	Толщиной 60 мм $5,57 + 56,4 \times 1,03 \times 1,3 = 81,1$	м ²	2,9	$\frac{81,1}{4,5}$	$\frac{235}{13}$
6	19-19I 28-II-ж Цен. № I ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхнос- ти металлическими кожухами $1,44 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,55$	м ²	226	$\frac{3,55}{1,36}$	$\frac{802}{307}$
7	19-96 28-6-г Цен. № I ч. I раздел IV п. 10	Изоляция минеральной ватой вна- бивку марки 100 $14,8 + 9,4 \times 1,05 \times 0,5 = 19,7$	м ²	0,16	$\frac{19,7}{4,5}$	$\frac{3}{1}$
8	14-82 22-12-ж Цен. № I ч. II п. 462	Изготовление и монтаж металло- конструкций $(272 + 49,3) \times 1,083 = 348$	т	1,3	348	452

I		2	3	4	5	6	7
9	14-178 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	1,3	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{14}{7}$	
10	13-163 21-26-б	Д е с а	100 м ²	1,8	$\frac{37,9}{21,8}$	$\frac{68}{39}$	
		Итого					$\frac{2565}{439}$
		Накладные расходы 16,5% без п.8					349
		Итого					2914
		Плановые накопления 6%					175
		Итого на один бак					3089
		Всего по смете на два бака					
		3089 х 2 = 6178					6178

/ Начальник отдела экономики и смет
Составила

И.Завица

Стел

А.Понтрягина
Н.Янина

СМЕТА № 1-3-8

на антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 300 м3 (шт.2)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Альбом У

Сметная стоимость - 12,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ : Основание : пн : стоимости : : (№ укрупненных : : сметных норм, : : единичных рас- : : ценок и др.) :	Наименование работ или затрат	: Единица : : измерения :	: Количество : : единиц :	: Стоимость : : единицы : : в руб. :	: Общая : стоимость : в руб. :
1 : 2 :	3	4	5	6	7
1. I4-M-Y-I280	Очистка стальным песком внутрен- ней поверхности баков	м2	127	2,29 0,33	291 42
2. I4-M-Y-I420	Обеспыливание металлической поверхности	"	127	0,14 0,06	18 8
3. ЕРЕР-69 вып. I стр. 166 п. 204	Стоимость герметика АГ-4	кг	1700	3,24	5508
Итого					5817 50
Плановые накопления 6%					349
Итого на один бак					6166
Всего по смете на два бака					12332
6166 x 2 = 12332					

/ Начальник отдела экономики и смет
Составила

А. Завед
А. Поняткина

А. Поняткина
Н. Яшина

C M E T A # I-3-9

на оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя
котлами КЕ-25-14С

Топливо - каменные и бурые угли.

Сметная стоимость - 50,73 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - 25,69 тыс.руб.
б) монтажные работы - 25,04 -"-

Основание: Альбом УШ листы I+I4
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Вес брутто в %		Сметная стоимость		Общая стоимость					
					нетто		единицы в руб.		" в руб.					
					еди- ница изме- нения	общий	обо- рудо- вания	Монтажных работ	все-в т.ч. го	зара- ботная плата	обс- рудо- вания	Монтажных работ	все-в том го	числе зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	

I. Оборудование и его монтаж

I. 19-05
II. 10-006
6-V-430M

Фильтры ионообмен-
ные 1 ступени
(водород-катионитные)
ФИА 1-2, 6-6
H сл = 2,5 м

MT	3	4,31	12,93	1320	-	-	3960	-	-
T	12,93	I	12,93	-	97,2	<u>49,2</u>	-	1257	<u>636</u>
						3,24			42

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

2	Калькуляция № 12	Блок управления фильтрами БФ-Нг- 2600х3	компл.	I	-	-	-	-	-	-	-	5858	-
3	И9-05 п.10-006 6-V-430M	Фильтры ионообмен- ные I ступени (бу- ферные) ФИПа 1-2,6- -6 Д=2600 мм Нсл = 2,5 мм	т	8,62	-	-	-	97,2	$\frac{49,2}{3,24}$	-	838	$\frac{424}{28}$	
4	Калькуля- ция № 13	Блок управления фильтрами БФ-Нб- 2600х2	компл.	I	-	-	-	-	-	-	4264	-	
5	И9-05 п.10-002 6-V-429M	Фильтры ионообмен- ные I ступени (нат- рий катионитные) ФИПа 1-1,0-6 Д=1000мм Нсл=2M	шт	4	1,02	4,08	440	-	-	1760	-	-	
			т	4,08	-	-	-	106	$\frac{87}{2,4}$	-	677	$\frac{355}{10}$	
6	Калькуля- ция № 14	Блок управления натрий-катионит- ных фильтров I ступени БФ- Na 1-1000х2	компл.	I	-	-	-	-	-	-	731	-	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12:13	
7		Калькуля- ция № 15		Блок управления натрий-катионит- ными фильтрами I-II ступени БФ - $\frac{Na}{Na} \frac{I}{II} \times$ x 1000xI		компл.		I		-		-		-		-		-		-		449	-
8		Калькуля- ция № 16		Блок управления натрий-катионит- ным фильтром II ступени БФ- Na П-1000xI		"		I		-		-		-		-		-		-		333	-
9		I9-05 п.10-08I 6-Y-447M		Солеобразователь Д=1000 мм		шт		I		-		-		280		-		-		280		-	-
						т		0,76		-		-		-		117		$\frac{55}{4,33}$		-		89	$\frac{42}{3}$
10		Калькуля- ция № 17		Блок пригото- вления исходной во- ды БПВ-65/224		компл.		I		-		-		-		-		-		2160	1430	-	
11		Калькуля- ция № 18		Блок насосов де- карбонизирован- ной воды БНДВ- -60/224		компл.		I		-		-		-		-		-		1222	673	-	
12		05-01-I п.1-1386		Сульфоуголь		т		41,6		-		-		170		-		-		7072	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	01-10 табл. 144	Кварцевый песок	т	0,64	-	-	6,1	-	-	4	-	-
I4	Цен. №6 прилож.	Вода на загрузку и отмывку фильтров	м3	7000	-	-	-	0,1	-	-	700	-
I5	19-05 п. 10-097 примеч. 6-У-475М	Декарбонизаторы Д = 1630 мм Нкр = 3,4 м (шт. 1)	т	2,38	-	-	565	22,9	$\frac{7,4}{2,59}$	1345	55	$\frac{18}{6}$
I6	06-11-01 п. 1153	Кольца керамические Радига	тыс. шт.	389	-	-	1,15	-	-	447	-	-
I7	23-08 п. 1-002 15-01 п. 01-503 п. 01-504 7-У-184	Вентилятор центро- бежный Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ2-21-2 56-22,5+19,8	шт	1	-	-	53,3	15,4	$\frac{6,73}{0,34}$	53	15	$\frac{7}{-}$
I8	19-05 п. 11-106 6-У-381	Воздуховоды	т	0,11	-	-	265	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	29	6	$\frac{1}{-}$
I9	23-01 доп. 4 п. 01-453 7-У-306М	Насос промывочной воды водород-катио- нитных фильтров 4К-90/20 с электро- двигателем АО2-41-2 115-50+43=108	шт	1	-	-	108	31,8	$\frac{15,3}{0,74}$	108	31	$\frac{15}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-01 доп.4 п.01-449 7-У-306М	Насос промывочной воды натрий кати- онитных фильтров 1,5к-8/19 с элек- тродвигателем АОЛ2-12-2	шт	1	-	-	60	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	60	31	$\frac{15}{1}$
21	23-01 доп.3 п.16-048 7-У-306М	Насосы-дозаторы раствора щелочи НД-10/100 ВАО- -071-4	шт	1	-	-	245	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	245	31	$\frac{15}{1}$
22	8-4816	Присоединение электродвигате- лей весом до 0,1 т к электро- сети	шт	4	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	7	$\frac{3}{-}$
23	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость элек- троэнергии на опробование насосов	кВт. ч	240	-	-	-	0,021	-	-	6	-
24	19-05 п.09-032 по весу 6-У-555	Бак промывочной воды водород-ка- тионитных фильт- ров емкостью 25м3 Д=2750мм Н=4200 мм 420:1341х1566	шт	1	-	-	490	-	-	490	-	-
			т	1,6	-	-	-	27	$\frac{10,5}{1,22}$	-	43	$\frac{17}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	19-05 п.09-029 6-У-552	Бак промывочной воды натрий-катионит- ных фильтров емко- стью 4м ³ Д = 1300 мм Н = 3000 мм	шт т	I 0,47	- -	- -	140 -	- 40,4	$\frac{15,7}{1,4}$	140 -	- 19	$\frac{7}{1}$
26	19-05 п.09-033 6-У-555	Бак декарбонизиро- ванной воды емко- стью 40м ³ Д = 3500 мм Н = 4200 мм	шт т	I 2,3	- -	- -	550 -	- 27	$\frac{10,5}{1,22}$	550 -	- 62	$\frac{24}{3}$
27	19-05 п.09-027 6-У-551	Мерник крепкой серной кислоты Д = 1050 мм Н = 1512	шт т	I 0,28	- -	- -	80 -	58,2	$\frac{20,8}{1,99}$	80 -	16	$\frac{5}{1}$
28	19-05 п.09-028 6-У-552	Расходный бак креп- кого раствора соли емкостью 2м ³ Д = 1350 мм Н = 1420 мм	шт т	I 0,47	- -	- -	90 -	- 40,4	$\frac{15,7}{1,4}$	90 -	- 19	$\frac{7}{1}$
29	19-05 п.08-009 II-1000	Эжектор водокислот- ный для фильтра	шт	I	-	-	110	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	110	4	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	19-05 п.09-009 II-I000	Эжектор водосоляной для фильтра Д=1000мм	шт.	I	-	-	110	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	110	4	$\frac{2}{-}$
31	19-05 п.08-009 II-I000	Эжектор водосоляной для фильтра Д=450мм	"	I	-	-	110	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	110	4	$\frac{2}{-}$
32	19-05 п.09-027 6-V-550	Бак раствора щелочи Д = 800 мм, Н = 1420 мм V = 0,7м3	шт т	I 0,18	-	-	80 -	- 72,4	- $\frac{25,6}{2,19}$	80 -	- 13	- $\frac{5}{-}$
33	17-04 п.4-005 II-I094	Регулятор постоянно- го уровня раствора кислоты	шт	I	-	-	65	24,8	13,3	65	25	13
34	17-04 п.4-005 II-I094	Регулятор постоянно- го уровня раствора соли	"	I	-	-	65	24,8	13,3	65	25	13
35	Справоч- ник груп- повых ли- митных цен	Гидротранспортер пе- редвижной	"	I	-	-	342	-	-	342	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6% на монтажные работы											246	
Итого:											4354	
Итого по разделу I с п.п. 2, 4, 6+8, 10, II												
25686+18092=43778											25686	18092
<u>П. Трубопроводы и арматура</u>												
37	I2-V-8 к=I, I	Трубопроводы из стальных холодно-катаных труб Д=18x2 мм	м	8	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	11	$\frac{6}{-}$
38	I2-V-8 -"-	Д = 32x2мм	"	2	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
39	I2-V-II -"-	Д = 45x2,5 мм	т	0,1	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	19	$\frac{10}{1}$
40	I2-V-8 к=I, I	То же, из стальных электросварных труб Д = 18x2мм	м	2	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I2-Y-8 K=I, I	Д = 32x2 мм	м	34	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	45	$\frac{24}{-}$
42	I2-Y-12 "-	Д = 57x2,5мм	т	0,25	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	66	$\frac{32}{2}$
43	I2-Y-13 "-	Д = 89x3мм	"	0,17	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	18	$\frac{8}{1}$
44	I2-Y-17 "-	Д = 219 x 6мм	"	2,4	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	222	$\frac{99}{13}$
45	I2-Y-19 "-	Д = 325x6мм	"	0,27	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	12	$\frac{5}{1}$
46	I2-Y-444 "-	То же, из полиэтиленовых труб ПНЭ2С	м	2	-	-	-	0,86	0,5	-	2	1
47	I2-Y-445	Д = 63 мм	"	40	-	-	-	1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	47	$\frac{26}{-}$
48	I2-Y-446	Д = 110мм	м	25	-	-	-	1,58	$\frac{0,84}{0,01}$	-	40	$\frac{21}{-}$
49	I2-Y-12 K=I, I K=I, 25	Монтаж трубопроводов с антикоррозийным покрытием Д=57x2,5мм	т	0,25	-	-	-	163,8	$\frac{80,3}{6,03}$	-	41	$\frac{20}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	I2-Y-14 "-	Д = 114x4мм	т	2,2	-	-	-	114,1	$\frac{53,6}{4,23}$	-	251	$\frac{118}{9}$
51	I2-Y-15 "-	Д = 159x4мм	"	2,2	-	-	-	99,8	$\frac{81,6}{4,2}$	-	220	$\frac{180}{9}$
52	I2-Y-17 "-	Д = 219x6мм	т	1,5	-	-	-	71,0	$\frac{32,0}{4,2}$	-	107	$\frac{48}{6}$
53	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д до 38мм	м	48	-	-	-	0,12	0,06	-	6	3
54	I2-Y-2018	Д = 45 мм	м	35	-	-	-	0,15	0,08	-	5	3
55	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	131	-	-	-	0,15	0,08	-	20	10
56	I2-Y-2018	Д = 63 мм	"	40	-	-	-	0,15	0,08	-	6	3
57	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	23	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2
58	I2-Y-2019	Д = до 114мм	"	214	-	-	-	0,19	0,1	-	41	21
59	I2-Y-2020	Д = 159мм	"	133	-	-	-	0,27	0,15	-	36	20
60	I2-Y-2021	Д = 219мм	"	116	-	-	-	0,35	0,19	-	41	22
61	I2-Y-2022	Д = 325мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	1
62	I2-Y- стр.122	Стоимость воды	м3	1002	-	-	-	0,1	-	-	100	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Ц-I-II п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)хI,083 5I,8х0,83 0,1хI,083	т	0,6	-	-	-	353	$\frac{56,1}{0,11}$	-	212	$\frac{34}{-}$
64	I2-Y-I897	Отборные устрой- ства	шт	12	-	-	-	1,23	0,31	-	15	4
65	I2-Y-I860	Фланцевые соеди- нения Д = 50мм	2фл	4	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
66	I2-Y-I861	Д = 100 мм	"	2	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
67	I2-Y-I862	Д = 150 мм	"	2	-	-	-	3,2	$\frac{1,58}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
68	I2-Y-I862	Д = 200 мм	"	1	-	-	-	3,2	$\frac{1,58}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
69	I2-Y-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=15мм	шт	5	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	15	$\frac{8}{-}$
70	I2-Y-2I72	Д = 25 мм	"	4	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	12	$\frac{7}{-}$

903-I-170 Ал.ХХУПч.1

- 214 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	12-Y-2173	Д = 40	шт	3	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	11	$\frac{6}{-}$
72	12-Y-2173	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	15	$\frac{8}{-}$
73	12-Y-2174	Д = 100 мм	"	3	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	16	$\frac{9}{-}$
74	12-Y-2177	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	12,4	$\frac{6,21}{0,42}$	-	50	$\frac{25}{2}$
75	12-Y-2212	Вентили чугун- ные муфтовые Д = 25	"	1	-	-	-	1,91	$\frac{1,08}{-}$	-	2	$\frac{1}{-}$
76	12-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50мм	"	4	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$
77	12-Y-2190	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	9	$\frac{5}{-}$
78	12-Y-2191	Д = 100 мм	"	4	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	22	$\frac{12}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	12-Y-2189	Д = 40 мм	шт	I	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
80	12-Y-2189	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	2,34	$\frac{1,8}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
81	12-Y-2191	Д = 100 мм	"	I	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
82	12-Y-2148	Клапаны стальные под приварку Д = 150мм	"	I	-	-	-	16,4	$\frac{8,39}{0,37}$	-	16	$\frac{8}{-}$
83	12-Y-1860	Комплект ответных фланцев и арматуре Д=15мм	2фл	5	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
84	12-Y-1860	Д = 25мм	"	5	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
85	12-Y-1360	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
86	12-Y-1860	Д = 50 мм	"	9	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	10	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	12-У-1861	Д = 80 мм	шт	2	-	-	-	1,81	<u>0,9</u> 0,01	-	4	<u>2</u> -
88	12-У-1861	Д = 100 мм	"	8	-	-	-	1,81	<u>0,9</u> 0,01	-	14	<u>7</u> -
89	12-У-1862	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,01	-	13	<u>6</u> -
Итого:											1858	<u>859</u> 42
Плановые накопления 6%											III	
Итого:											1969	
<u>Стоимость материалов: не учтенных ценником</u>												
90	Ц-1-III п.1963	Трубопроводы из стальных холодно- катаных труб										
		Д = 18х2мм	м	8	-	-	-	0,93	-	-	7	-
91	п.1965	Д = 32х2мм	м	2	-	-	-	1,16	-	-	2	-
92	ЕРЕР-69 вып. I п.982 к-0,95	Узлы трубопроводов из стальных холодно- катаных труб										
		Д = 45х2,5мм	т	0,1	-	-	-	581	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
93	Ц-I-III п. I-1963	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 18x2мм	и	2	-	-	-	0,93	-	-	2	-
94	п. I965	Д = 32x2мм	"	34	-	-	-	1,16	-	-	39	-
95	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 к=0,95 экстрапо- ляция	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57x2,5мм	т	0,5	-	-	-	459	-	-	230	-
96	п. 2571 "-	Д = 89x3 мм	т	0,17	-	-	-	396	-	-	67	-
97	п. 2576	Д = 114x4мм	"	2,2	-	-	-	366	-	-	805	-
98	вып. I п. I002 экстрапо- ляция	Д = 159x4мм	"	2,2	-	-	-	336	-	-	739	-
99	"- п. I006	Д = 219x6мм	"	3,9	-	-	-	292	-	-	1139	-
100	п. I014	Д = 325x6мм	"	0,27	-	-	-	277	-	-	75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I01	вып. 8 п.2655	Трубопроводы из полиэ- тиленовых труб ПНП32с	м	2	-	-	-	0,449	-	-	1	-
I02	п.2656	ПНП63С	"	40	-	-	-	0,675	-	-	27	-
I03	п.2659	ПНП110С	"	25	-	-	-	1,97	-	-	49	-
I04	23-10 п.05-035	Фланцевые соединения Р=6кгс/см ² Д=50мм 3х1,075	шт	3	-	-	-	3,23	-	-	10	-
I05	п.05-086	На Ру=16 Д=50мм 4х1,075	"	1	-	-	-	4,3	-	-	4	-
I06	п.05-089	На Ру = 16 Д=100мм 6,2х1,075	"	1	-	-	-	6,67	-	-	7	-
I07	п.05-038	На Ру = 6 кгс/см Д = 100 мм 4,65х1,075	"	1	-	-	-	5	-	-	5	-
I08	п.05-040	Д = 150 мм 7,2х1,075	шт	2	-	-	-	7,74	-	-	15	-
I09	п.05-041	Д = 200 мм 16,6х1,075	"	1	-	-	-	17,8	-	-	18	-
I10	24-05 п.3-010	Отборные устройства 0,5х1,075	"	8	-	-	-	0,54	-	-	4	-
III	Ц-1-III п.151	Вентили 15ч9р Д = 25 мм	"	1	-	-	-	1,69	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I12	23-07 п.1-0256	То же, 15ч74пI Д = 15 мм 4хI,076	шт. 5	-	-	-	4,3	-	-	22	-	
I13	п.1-0234	Вентили 15ч63ГМ Д = 200мм 100хI,076	" 4	-	-	-	107,6	-	-	430	-	
I14	23-07 п.1-0258	То же, 15ч75пI Д = 25мм 5,3хI,076	" 3	-	-	-	5,7	-	-	17	-	
I15	п.1-0260	Д = 40 мм 3,5хI,076	" 3	-	-	-	8,1	-	-	24	-	
I16	п.1-0261	Д = 50 мм 9,7хI,076	" 4	-	-	-	10,4	-	-	42	-	
I17	Доп.2 п.1-2180	Вентили марки 15ч76пI Д = 100 мм 34,6хI,076	" 3	-	-	-	37,2	-	-	112	-	
I18	Ц-1-III п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт 4	-	-	-	7,07	-	-	28	-	
I19	п.801	Д = 80 мм	" 2	-	-	-	10,5	-	-	21	-	
I20	п.802	Д = 100 мм	" 4	-	-	-	13,6	-	-	54	-	
I21	п.1166	-Клапаны 16кч9нж Д = 40 мм	" 1	-	-	-	4,88	-	-	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I22	п.1156	Клапаны 16ч3бр Д=50мм	шт	I	-	-	-	4,79	-	-	5	-
I23	п.1158	Клапаны 16ч6бр Д =100мм	"	I	-	-	-	15,6	-	-	16	-
I24	23-07 п.4-0126	Клапаны Т-366 Д = 150 мм 160х1,076	"	I	-	-	-	172	-	-	172	-
I25	ЦI ч.Ш п.125	Вентили 15ч18бр Д - 25 мм	"	I	-	-	-	1,55	-	-	2	-
I26	Ц-I ч.Ш п.1671	Опоры подвесные	т	0,11	-	-	-	325	-	-	36	-
I27	п.1624	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,12	-	-	-	236	-	-	28	-
I28	05-07 п.489	Рукава резинотканевые тип ВД = 15мм 0,4х1,098	м	2	-	-	-	0,54	-	-	1	-
I29	п.522	Д = 80 мм 3х1,098	м	15	-	-	-	3,29	-	-	49	-
I30	п.524	Д = 100 мм 3,98х1,098	"	25	-	-	-	4,37	-	-	109	-
I31	23-10 п.05-038	Комплект ответных флан- цев к арматуре Р=6кгс/ /см ² Д = 100мм 4,65х1,075	"	3	-	-	-	5	-	-	15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I32	п.05-04I	Д = 200 мм 16,6хI,075	м	4	-	-		17,8	-	-	71	-
I33	п.05-058	То же, P=10 кгс/см ² Д = 25 мм 2,8хI,075	"	1	-	-	-	3,01	-	-	3	-
I34	п.05-06I	Д = 50 мм 3,9хI,075	"	4	-	-	-	4,19	-	-	17	-
I35	п.05-063	Д = 80 мм 4,5хI,075	"	2	-	-	-	4,84	-	-	10	-
I36	п.05-064	Д = 100 мм 6,1хI,075	шт.	5	-	-	-	6,56	-	-	33	-
I37	п.05-08I	То же, P=16 кгс/см ² Д = 15 мм 2,5хI,075	"	5	-	-	-	2,69	-	-	13	-
I38	п.05-083	Д = 25 мм 2,8хI,075	шт	4	-	-	-	3,01	-	-	12	-
I39	п.05-085	Д = 40 мм 3,3хI,075	"	3	-	-	-	3,55	-	-	10	-
I40	п.05-086	Д = 50 мм 4хI,075	"	5	-	-	-	4,3	-	-	22	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----

I4I п.05-II0 P = 25 кгс/см²

Д = 40 мм

4,0хI,075

шт.

I

-

-

-

4,3

-

-

4

-

Итого:

4688

Комплектация арма-
туры 1% по п.п.
II6+I30 с суммы
950

10

Итого:

4698

Плановые накопле-
ния 6%

282

Итого:

4980

I969 + 4980 = 6949

Сводка по сметеI. Оборудование и его
монтаж

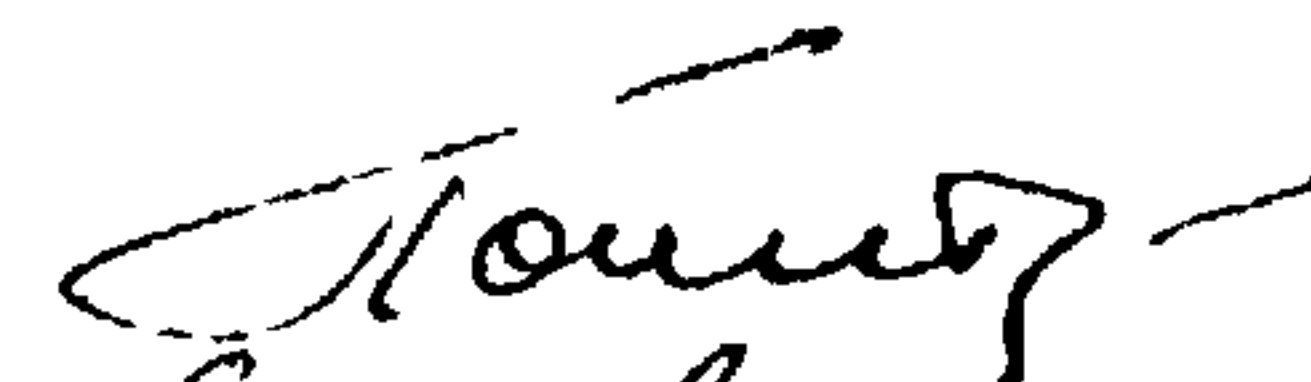
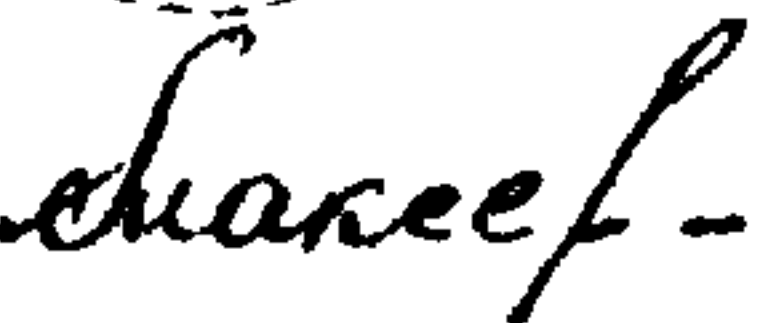
43778

II. Трубопроводы и
арматура

6949

Всего по смете:

50727

Начальник отдела экономики и смет
Составила:


А.Понтрягина
Л. Макеева

КАЛ Ъ К У Л Я Ц И Я № 12

сметной стоимости блока управления Н-катионитными фильтрами БФ-Н_г-2600 х 3

в том числе: а) монтажные работы - 5,85 тыс.руб.

Основание: Ал. УШ

б) строительные работы - 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтаж- ны/ работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто нетто	единицы в руб.	единицы	Монтажных работ	Монтажных работ	в руб.	Монтажных работ	Монтажных работ
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- вания	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ
								всего	в т.ч.	всего	в т.ч.	в т.ч.
								го	зара- ботная плата	го	зара- ботная плата	зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы
и арматура

I I2-V-I7
K=I, I

Монтаж трубопрово-
дов из стальных б/ш
труб

Д = 219х7 мм

т 0,19

- - -

56,76 $\frac{25,52}{3,34}$

II $\frac{5}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-Y-I7 K-I, I	То же, из стальных электросварных труб Д - 219 х 6 мм	т	0,32	-	-	-	56,76	$\frac{25,52}{3,34}$	-	18	$\frac{8}{-}$
3	I2-Y-I8 K-I, I	Д - 159 х 4,5	т	0,4	-	-	-	79,75	$\frac{37,07}{3,36}$	-	32	$\frac{15}{I}$
4	I2-Y-I	То же, из водопроводных труб Д - 15х2,8	м	17,2	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	10	$\frac{6}{-}$
5	I2-Y-I9I	То же, из стальных футерованных полиэти- леном Д - 50	м	4,6	-	-	-	1,27	$\frac{0,66}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
6	I2-Y-I92	Д - 75	м	1,0	-	-	-	1,73	$\frac{0,79}{0,07}$	-	2	$\frac{1}{-}$
7	I2-Y-I93	Д - 100	м	7,4	-	-	-	2,19	$\frac{0,96}{0,08}$	-	16	$\frac{7}{I}$
8	I2-Y-I94	Д - 150	м	1,2	-	-	-	3,05	$\frac{1,23}{0,11}$	-	4	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Доп.к ЕРЕР вып. I п.1006 к-0,95	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных электросварных труб Д - 219 х 6	т	0,32	-	-	-	292	-	-	93	-
10	-"- п.1002	Д - 159 х 4,5	т	0,4	-	-	-	330	-	-	132	-
11	-"- п.1006	То же, из стальных б/ш труб Д - 219 х 7	т	0,19	-	-	-	288	-	-	55	-
12	Ц.1 ч.1 п.13	Трубы водогазопровод- ные Д - 15х2,8 17,2 х 1,03	м	17,7	-	-	-	0,25	-	-	4	-
13	О1-04 стр.422	Трубы стальные футеро- ванные полиэтиленом Д - 50 636 х 1,1 х 1,069	т	0,02	-	-	-	747,9	-	-	15	-
14	-"-	Д - 75 482 х 1,1 х 1,069	т	0,01	-	-	-	567	-	-	6	-
15	-"-	Д - 100 443 х 1,1 х 1,069	т	0,11	-	-	-	520,9	-	-	57	-
16	-"-	Д - 150 412 х 1,1 х 1,069	т	0,03	-	-	-	484,5	-	-	15	-

903-1-170

Л. XXVII к. 1

- 229 -

16 4 11 - 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	12-У-2020	Промывка труб водой Д - 159 х 4,5	м	6,2	-	-	-	0,27	<u>0,15</u>	-	2	<u>1</u>
18	12-У-2017	Д - 15 х 2,8	"	17,2	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	2	<u>1</u>
19	01-04 отр. 423	Тройник стальной футе- рованный полиэтиленом Д - 150 31,10 х 1,069	шт	6	-	-	-	33,2	-	-	199	-
20	-"-	Д - 100 11,10 х 1,069	шт	20	-	-	-	11,9	-	-	238	-
21	-"-	Д - 50 3,84 х 1,069	шт	3	-	-	-	4,1	-	-	12	-
22	01-04 отр. 423	Отвод стальной футеро- ванный полиэтиленом Д - 100 19,30 х 1,069	шт	6	-	-	-	20,6	-	-	124	-
23	-"-	Д - 75 15,90 х 1,069	шт	6	-	-	-	17	-	-	102	-
24	-"-	Д - 50 5,60 х 1,069	шт	6	-	-	-	5,99	-	-	36	-

903-I-170

Ал.ХХУП ч.1

- 230 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	0I-04 стр.423	Переход стальной футе- рованный полиэтиленом Д - I50 20,80 x I,069	шт	6	-	-	-	22,4	-	-	I33	-
26	доп. I2 23-07 п. I-3I89	Клапан 22ч7гм Д - I00 90 x I,076	шт	I0	-	-	-	96,8	-	-	968	-
27	-"- п. I-3I88	Д - 80 76 x I,076	шт	4	-	-	-	8I,8	-	-	327	-
28	I2-V-2I74 K-I,25	М о н т а ж Д-I00 5,35 x I,25 = 6,69 2,83 x I,25 = 3,54 0,08 x I,25 = 0,I	шт	I0	-	-	-	6,69	<u>3,54</u> 0,I	-	67	<u>35</u> I
29	-"-	Д - 80	шт	4	-	-	-	6,69	<u>3,54</u> 0,I	-	27	<u>14</u> -
30	Доп. I2 23-07 п. I-3I9I	Клапан 22 ч6гм Д-I50 I30 x I,076	шт	9	-	-	-	I40	-	-	I260	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	И2-У-2Г76 К-1,25	М о н т а ж $9,22 \times 1,25 = 11,5$ $4,57 \times 1,25 = 5,71$ $0,33 \times 1,25 = 0,41$	шт	9	-	-	-	11,5	$\frac{5,71}{0,41}$	-	104	$\frac{51}{4}$
32	Ц.І ч.Ш П.І23	Вентиль І5кчІ8бр Д - І5	шт	9	-	-	-	1,02	-	-	9	-
33	И2-У-22І2	М о н т а ж	шт	9	-	-	-	1,91	$\frac{1,08}{-}$	-	17	$\frac{10}{-}$
34	Ц.І ч.Ш П.І525	Кран І4МІ - І6 Д - І5	шт	6	-	-	-	1,3	-	-	8	-
35	И2-У-2244	М о н т а ж	шт	6	-	-	-	0,97	$\frac{0,53}{-}$	-	6	$\frac{3}{-}$
36	Ц.І ч.П П.468 І3-279	Корытце из листа б = 2 мм (303+62,7) x 1,083 61,2 x 1,083	т	0,005	-	-	-	396	$\frac{66,3}{-}$	-	2	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	Ц.Г,Ч.Ш стр.12	Болты и гайки	кг	260,2	-	-	-	0,339	-	-	88	-
38	23-10 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - 16 Д - 50 3,30 x 1,075 = 3,34	шт	30	-	-	-	3,54	-	-	106	-
39	"- п.04-084	Д - 75 5 x 1,075 = 5,38	шт	18	-	-	-	5,38	-	-	97	-
40	"- п.04-085	Д - 100 6,1x1,075	шт	80	-	-	-	6,56	-	-	525	
41	"- п.04-087	Д - 150 9,2 x 1,075	шт	9	-	-	-	9,89	-	-	89	
42	I2-Y-I860	Монтаж Д - 50	шт	30	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	35	$\frac{1}{1}$
43	I2-Y-I86I	Д - 75	шт	18	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	33	$\frac{1}{1}$
44	I2-Y-I86I	Д - 100	шт	80	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	145	$\frac{7}{1}$

903-I-170 Ал.ХХУП г.г

- 239 -

18411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

45	I2-Y-I862	Д - 150	шт	9	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,01	-	29	<u>14</u> -
----	-----------	---------	----	---	---	---	---	-----	---------------------	---	----	----------------

Итого:

5266	<u>279</u> 10
------	------------------

Плановые накопления-6%

816

Итого:

5582

П. Металлоконструкции

46	Ц.И.ч.П п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)x1,083 = 362 61,2x1,083=66,3	т	0,7	-	-	-	362	<u>66,3</u> -	-	253	<u>46</u> -
----	----------------------------	--	---	-----	---	---	---	-----	------------------	---	-----	----------------

Плановые накопле-
ния - 6%

15

Итого по П разделу

268

Ш. Строительные работы

47	I4-I78 22-25-л	Окраска масляной краской за 2 раза металло- конструкции	т	0,7	-	-	-	10,5	-	-	7	-
----	-------------------	---	---	-----	---	---	---	------	---	---	---	---

Итого:

7

903-I-170

Ал.ХХУП т.1

- 234 -

18411.28

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Накладные расходы -16,5%

I

Итого:

8

Плановые накопления -6%

-

Итого:

8

Сводка

I. Монтажные работы 5850

II. Строительные работы 8

Всего по калькуляции 5858

КАЛ Ъ К У Л Я Ц И Я № 13

сметной стоимости блока управления Н-катионитными буферными фильтрами
Б4-Нб-2600х2

Сметная стоимость - 4,26 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 4,25 тыс.руб.
б) строительные работы - 0,01 -"

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Еди- ницы изме- рения	Ко- ли- че- ст- во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- вания	Монтажных работ все- го	в т.ч. зараб. плата	обо- рудо- вания	Монтажных работ все- го	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и
арматура

I 01-04
стр.422

Трубы стальные, фу-
терованные полиэти-
леном

Д - 150 мм

412 x 1,1 x 1,069

т 0,13 - - - 484,5 - - 63

903-1-170

Ал. XXVII т. 1

- 236 -

16411.28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	01-04 стр. 422	Д - 100 мм 443xI, IxI, 069	т	0,07	-	-	-	520,9	-	-	36	-
3	"	Д - 50 мм 636xI, IxI, 069	т	0,004	-	-	-	747,9	-	-	3	-
4	I2-V-I94	Монтаж трубопроводов из стальных труб футерован- ных полиэтиленом Д - 150	м	5,2	-	-	-	3,05	$\frac{1,23}{0,11}$	-	16	$\frac{6}{1}$
6	I2-V-I93	Д - 100	м	4,8	-	-	-	2,19	$\frac{0,96}{0,08}$	-	11	$\frac{5}{-}$
6	I2-V-I91	Д - 50	м	1,0	-	-	-	1,27	$\frac{0,66}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
7	I2-V-I	Монтаж трубопроводов из водогазопроводных труб Д - 15 x 2,8	м	8,1	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
8	Ц. I, ч. I п. I3 стр. 104	Трубы стальные водо- газопроводные 8,1 x 1,09	м	8,34	-	-	-	0,25	-	-	2	-
9	01-04 стр. 423	Отвод стальной, футеро- ванный полиэтиленом Д - 150 20,8 x 1,069	шт	6	-	-	-	22,2	-	-	133	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	0I-04 стр.423	Д - I00 I9,3 x I,069	шт	I0	-	-	-	20,6	-	-	206	-
II	-"-	Д - 50 5,60 x I,069	шт	4	-	-	-	5,99	-	-	24	-
I2	-"-	Переход стальной футеро- ванный полиэтиленом Д - I50 20,80 x I,069	шт	4	-	-	-	22,2	-	-	89	-
I3	-"-	Тройник стальной футеро- ванный полиэтиленом Д - I50 3I,IO x I,069	шт	8	-	-	-	33,2	-	-	266	-
I4	-"-	Д - I00 II,IO x I,069	шт	7	-	-	-	II,9	-	-	83	-
I5	-"-	Д - 50 3,84 x I,069	шт	2	-	-	-	4,I	-	-	8	-
I6	23-I0 п.04-087	Фланцевое соединение Ру - I6 Ду - I50 9,20 x I,075	шт	28	-	-	-	9,89	-	-	277	-
I7	-"- п.04-085	Ду - I00 6,IO x I,075	шт	33	-	-	-	6,56	-	-	2I6	-
I8	-"- п.04-082	Ду - 50 3,30 x I,075	шт	8	-	-	-	3,55	-	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-1862	Монтаж Ду - 150	шт	28	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,01	-	90	<u>44</u> -
20	I2-Y-1861	Ду - 100	шт	33	-	-	-	1,81	<u>0,9</u> 0,01	-	60	<u>30</u> -
21	I2-Y-1860	Ду - 50	шт	8	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,01	-	9	<u>5</u> -
22	I2-Y-2017	Промывка трубы 15x2,8	м	8,1	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	1	-
23	Цен. № I2 т.2	Стоимость воды	м ³	2,6	-	-	-	0,1	-	-	-	-
24	I2-Y-18 к=1,1	Монтаж трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д - 273x8	т	0,53	-	-	-	52,80	<u>23,65</u> 3,32	-	28	<u>13</u> 2
25	ЕРЕР-69 вып. I п. I014 к=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д - 273 x 8	т	0,53	-	-	-	271	-	-	144	-
26	Доп. I2 23-07 п. I-3191	Клапан 22ч6 гм Ду - 150 130 x 1,076	шт	6	-	-	-	140	-	-	840	-

903-1-170 Ал. XXVII ч. 1

- 239 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I2-Y-2I76 K-I,25	М о н т а ж 9,22xI,25=11,5 4,57xI,25 = 5,7I 0,33xI,25 = 0,4I	шт.	6	-	-	-	11,5	$\frac{5,7I}{0,4I}$	-	69	$\frac{34}{2}$
28	Доп. I2 23-07 п. I-3I89	Клапан 22ч7гм Ду - I00 90xI,076=96,8	шт	9	-	-	-	96,8	-	-	87I	-
29	I2-Y-2I74 K-I,25	М о н т а ж 5,35xI,25=6,69 2,83xI,25=3,54 0,08xI,25=0,1	шт	9	-	-	-	6,69	$\frac{3,54}{0,1}$	-	60	$\frac{32}{1}$
30	Ц. I, ч. III п. I23	Вентиль I5кчI8бр Ду - I5	шт	6	-	-	-	I,02	-	-	6	-
31	I2-Y-22I2	М о н т а ж	шт	6	-	-	-	1,9I	$\frac{1,08}{-}$	-	12	$\frac{6}{-}$
32	Ц. I, ч. III п. I525	К р а н I4MI-I6	шт	4	-	-	-	I,3	-	-	5	-
33	I2-Y-2244	М о н т а ж	шт	4	-	-	-	0,97	$\frac{0,53}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$

903-1-170

Ал.ХХУПг.1

- 241 -

18411-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	14-178 22-25-л	Ш. Строительные работы										
		Окраска металлоконст- рукций масляной крас- кой за 2 раза	т	0,7	-	-	-	10,5	-	-	7	
		Итого:									7	
		Накладные расходы 16,5%									1	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого:									8	
		<u>С в о д к а</u>										
		И. Монтажные работы		4256								
		II. Строительные работы		8								
		Всего по калькуля- ции		4264								

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 14

сметной стоимости блока управления фильтрами I ступени БФ-№а-I - 1000 х 2

Сметная стоимость № 0,73 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,73 тыс.руб.

Основание: Ал. УШ

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто нетто		Сметная стоим- мость в руб.			Общая стоимо- сть в руб.		
					Едини- цы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	Монтажных работ	обо- рудо- вания	Монтаж- ных ра- бот	обо- рудо- вания	Монтаж- ных ра- бот
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I2-V-I2 к=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д - 57 х 3	т	0,I	-	-	-	I3I	$\frac{64,2}{4,82}$	-	I3	$\frac{6}{-}$
2	I2-V-I	То же, из стальных водогазопроводных труб Д - I5 х 2,8	м	9,I	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,0I}$	-	-	$\frac{3}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-V-I9I	То же, из стальных труб футерованные полиэтиленом Д-50	м	5,1	-	-	-	1,27	$\frac{0,66}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
4	ЕРЕР-69 вып.2 стр.127 п.2566 К-0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д - 57 х 3	т	0,1	-	-	-	443	-	-	44	-
5	Ц.І,ч.І п.ІЗ стр.104	Трубы стальные водо- газопроводные Д - 15 х 2,8 9,1 х 1,03	м	9,5	-	-	-	0,25	-	-	2	-
6	ОІ-04 табл.63 стр.422	Трубы стальные футе- рованные полиэтиле- ном 636 х 1,1 х 1,069	т	0,03	-	-	-	747,9	-	-	22	-
7	ОІ-04 стр.423	Отвод стальной футе- рованный полиэтиле- ном Д-50 5,60 х 1,069	шт	12	-	-	-	5,99	-	-	72	-
8	ОІ-04 стр.423	Тройник стальной фу- терованный полиети- леном Д-50 3,84 х 1,069	шт	12	-	-	-	4,1	-	-	49	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	23-10 п.04-082	Фланцевое соединение Д - 50 Ру - 16 3,30 x 1,075	шт	37	-	-	-	3,55	-	-	131	-
10	12-У-1860	М о н т а ж	шт	37	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	43	$\frac{21}{-}$
11	Ц.І ч.П п.800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	7	-	-	-	7,07	-	-	49	-
12	12-У-2189	М о н т а ж	шт	7	-	-	-	2,54	$\frac{1,3}{0,01}$	-	16	$\frac{9}{-}$
13	23-07 п.1-0253	Вентиль 15ч75гм Ду - 50 15,4 x 1,076	шт	6	-	-	-	16,6	-	-	100	-
14	12-У-2173 К-1,25	М о н т а ж 3,71x1,25=4,64 2,01x1,25=2,51 0,03x1,25=0,04	шт	6	-	-	-	4,64	$\frac{2,51}{0,04}$	-	28	$\frac{15}{-}$
15	Ц.І ч.Ш п.123	Вентиль 15кч18бр Д - 15	шт	6	-	-	-	1,02	-	-	6	-
16	12-У-2212	М о н т а ж	шт	6	-	-	-	1,91	$\frac{1,08}{-}$	-	11	$\frac{6}{-}$
17	Ц.І ч.Ш п.1525	Кран 14МІ-16 Ду 15	шт	4	-	-	-	1,3	-	-	5	-

164 11 - 28

[illegible]

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----

II. Металлоконструкция

25	Ц.І ч.П п.462 ІЗ-279	Металлоконструкция бло- ка $(272+62,7) \times 1,083=362$ $61,2 \times 1,083=66,3$	т	0,18	-	-	-	362	66,3	-	65	12
		Итого:								-	65	12
		Плановые накопления-6%									4	
		Итого:									69	

III. Строительные работы

26	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т 0,18 - - - 10,5 - - 2 -
		Итого:	2
		Накладные расходы 16,5%	-
		Итого:	2
		Плановые накопления 6%	-
		Итого:	2

903-I-170

Ал, XXVII к. 1

- 247 -

164 11. 28

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

С в о д к а

I. Монтажные работы 729

II. Строительные работы 2

Всего по калькуляции 731

Составила:

Яшина

Н. Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 15

сметной стоимости блока управления фильтрами I и II ступени БФ-Лн-I-II-1000xI

Сметная стоимость - 0,45 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,45 тыс.руб.

Основание: Л.УШ

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто нетто		единицы в руб.			в руб.		
					еди- ницы изме- нения	общий	обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажны работ		
							все- го	в т.ч. зараб- плата			все- го	в т. зар- плат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и
арматура

I	I2-Y-I2 к=1,1	Монтаж трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д - 57 x 3	т	0,1	-	-	-	131	64,2 4,82	-	I3	6
2	I2-Y-I	То же, из водогazo- проводных труб Д - 15x2,8	м	3,4	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-Y-I9I	То же, из стальных труб футерованных полиэтиленом Д - 50	м	3,1	-	-	-	1,27	$\frac{0,66}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
4	ЕРЕР-69 вып. 2 стр. 2 стр. 127 п. 2566 К-0,95	Узлы технологических гребенчатых из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,1	-	-	-	443	-	-	44	-
5	Ц. I ч. I п. 13 стр. 104	Трубы водопроводные Д-15 х 2,8 3,4х1,03	м	3,502	-	-	-	0,25	-	-	1	-
6	ОI-04 табл. 63 стр. 422	Трубы стальные футерованные Д-50 636 х 1,1 х 1,069	т	0,013	-	-	-	747,9	-	-	10	-
7	I2-Y-2018	Промывка труб водой Д - 50	м	6,3	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$
8	I2-Y-2017	Д - 15	м	3,4	-	-	-	0,15	$\frac{0,06}{-}$	-	-	-
9	Цен. № I2 т. 2	Стоимость воды	м3	13,2	-	-	-	0,1	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	01-04 стр.423	Отводы стальные футеро- ванные полиэтиленом А-50 5,60 х 1,069	шт	6	-	-	-	5,99	-	-	36	-
II	01-04 стр.423	Тройники стальные футе- рованные полиэтиленом Д - 50 3,84 х 1,069	шт	6	-	-	-	4,1	-	-	25	-
I2	23-10 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - 16 Д - 50 3,30 х 1,075	шт	24	-	-	-	3,55	-	-	85	-
I3	I2-V-1860	М о н т а ж	шт	24	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	28	$\frac{1}{-}$
I4	23-07 п.1-0253	Вентиль 15ч75гм Д - 50 15,4 х 1,076	шт	2	-	-	-	16,6	-	-	33	-
I5	I2-V-2173 К - 1,25	М о н т а ж 3,71 х 1,25 = 4,64 2,01 х 1,25 = 2,51 0,03 х 1,25 = 0,04	шт	2	-	-	-	4,64	$\frac{2,51}{0,04}$	-	9	$\frac{5}{-}$

903-I-170

Ал. XXVII т. 1

- 261 -

16411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Ц. I, ч. III п. 123	Вентиль I5кчI8бр Ду - I5	шт	3	-	-	-	I,02	-	-	3	-
17	I2-Y-22I2	М о н т а ж	шт	3	-	-	-	I,9I	<u>I,08</u>	-	6	<u>3</u>
18	Ц. I ч. III п. 1525	Кран I4MI - I6 Ду - I5	шт	2	-	-	-	I,3	-	-	3	-
19	I2-Y-2244	М о н т а ж	шт	2	-	-	-	0,97	<u>0,53</u>	-	2	<u>I</u>
20	Ц. I, ч. II п. 468	Корытце из листа б = 2 мм 303 x I,083 = 328	т	0,002	-	-	-	328,1	-	-	I	-
21	I3-279	Монтаж 62,7 x I,083 = 67,9 61,2 x I,083 = 66,3	т	0,002	-	-	-	67,9	<u>66,3</u>	-	-	-
22	Ц. I, ч. III стр. I2	Болты и гайки	кг	25,2	-	-	-	0,339	-	-	9	-
23	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	6	-	-	-	7,07	-	-	42	-
24	I2-Y-2I89	М о н т а ж	шт	6	-	-	-	2,34	<u>I,3</u> 0,0I	-	I4	<u>8</u>
Итого:										-	372	<u>4I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления - 6%

22

Итого:

394

II. Металлоконструкции25. Ц. I, ч. II
П. 462
I3-279Металлоконструкция бло-
ка
(272+62,7)хI,083=362т 0,142 - - - 362 66,3 - 51 9

61,2хI,083=66,3

Итого:

51 9

Плановые накопления - 6%

3

Итого:

54

III. Строительные работы

26 I4-I78

Окраска металлоконструк-
ций масляной краской за
2 раза

т 0,142 - - - 10,5 - - 1 -

Итого:

1

Накладные расходы - 16,5%

-

Итого:

1

Плановые накопления - 6%

-

Итого:

1

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

С в о д к а

I. Монтажные работы - 448

II. Строительные работы - I

Всего: - 449

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 16

сметной стоимости блока управления фильтрами II ступени БФ № П- 1000 х I

Сметная стоимость - 0,33 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,33 тыс.руб.

Основание: Ал. УШ

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№: пп:	Наименование: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	общая стоимость в руб.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы и арматура												
I.	I2-Y-I2 к=I, I	Монтаж трубопроводов из стальных электро- сварных труб										
		Д - 57 х 3	т	0,05	-	-	-	139	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{-}$
2	I2-Y-I	То же, из водогазопро- водных труб										
		Д - 15 х 2,8	м	2,8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-Y-I9I	То же, из стальных труб футерованных по- лиэтиленом Д - 50	м	2,3	-	-	-	1,27	$\frac{0,66}{0,01}$	-	3	<u>2</u>
4	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 К-0,95	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,05	-	-	-	443	-	-	22	-
5	Ц. I, ч. I п. I3 стр. 104	Трубы водогазопровод- ные 2,8 х 1,03	м	2,88	-	-	-	0,25	-	-	1	-
6	ОI-04 табл. 63 стр. 422	Трубы стальные футеро- ванные полиэтиленом Д - 50 636 х 1,1 х 1,069	т	0,01	-	-	-	747,9	-	-	9	-
7	ОI-04 стр. 423	Отвод стальной футеро- ванный полиэтиленом Д - 50 5,60 х 1,069	шт	4	-	-	-	5,99	-	-	24	-
8	ОI-04 стр. 423	Тройник стальной футеро- ванный полиэтиленом Д - 50 3,84 х 1,069	шт	5	-	-	-	4,1	-	-	21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	23-10 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - 16 Ду - 50 3,30 x 1,075	шт	17	-	-	-	3,55	-	-	60	-
10	12-У-1860	М о н т а ж	шт	17	-	-	-	1,15	$\frac{0,53}{0,01}$	-	20	$\frac{10}{-}$
11	Ц.1 ч.Ш п.800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	3	-	-	-	7,07	-	-	21	-
12	12-У-2189	М о н т а ж	шт	3	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	7	$\frac{4}{-}$
13	23-07 п.1-0253	Вентиль 15ч75гм Д - 50 15,4 x 1,076	шт	2	-	-	-	16,6	-	-	33	-
14	12-У-2173 К-1,25	М о н т а ж 3,71 x 1,25 = 2,01 x 1,25 = 0,03 x 1,25 =	шт	2	-	-	-	4,64	$\frac{2,51}{0,04}$	-	9	$\frac{5}{-}$
15	Ц.1, ч.Ш п.123	Вентиль 15кч18бр Д - 15	шт	3	-	-	-	1,02	-	-	3	-
16	12-У-2212	М о н т а ж	шт	3	-	-	-	1,91	$\frac{1,08}{-}$	-	6	$\frac{3}{-}$
17	Ц.1, ч.Ш п.1525	Кран 14М1-16	шт	2	-	-	-	1,3	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Металлоконструкция

22	Ц. I, ч. П п. 462 I3-279	Металлоконструкции блока (272+62,7)хI,083	т	0,14	-	-	-	362	-	-	6I	-
----	--------------------------------	--	---	------	---	---	---	-----	---	---	----	---

Итого:

5I

Плановые накопления -6%

3

Итого:

54

III. Строительные работы

23	I4-I78	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,14	-	-	-	10,5	-	-	I	-
----	--------	---	---	------	---	---	---	------	---	---	---	---

Итого:

I

Накладные расходы 16,5%

-

Итого:

I

Сводка

I. Монтажные работы 332

II. Строительные работы I

Всего по калькуляции 333

Составила:

М.И.И.

Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 17

сметной стоимости блока приготовления исходной воды
БПВ-65/224

Сметная стоимость - 3,59 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 2,16 тыс.руб.
б) монтажные работы - 1,30 -"
в) строительные работы - 0,13 -"

Основание: Ал.УШ

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г;

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	единицы в руб.		в руб.			
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- вания	Монтажных работ		обо- рудо- вания	Монтажных работ	
								всего	в том числе зара- ботная плата		всего	в том числе зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование
и трубопроводы

I	I9-05 п.04-198 6-У-763	Подогреватель па- роводяной произво- дительностью 200 т/ч поверхностью нагрева 31,2 м ²	шт.	I	0,9	0,9	850	174	68,2 8,71	850	174	68 9
---	------------------------------	--	-----	---	-----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	---------

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
2		23-01 доп. 4 п. 01-457 15-01 п. 01-489 п. 01-488 7-У-306М		Насосы центробежные 4К-90/55 с электро- двигателем А2-62-2 390-106+86=370		шт.		3		-		-		370		31,3		$\frac{15,3}{0,74}$		1110		94		$\frac{46}{2}$
3		8-4817		Присоединение электро- двигателей весом 0,142 к электросети		шт		3		-		-		-		2,01		$\frac{0,89}{0,01}$		-		6		$\frac{3}{-}$
4		Цен. № 7 прилож.		Стоимость электро- энергии		кВтч		240		-		-		-		0,021		-		-		5		-
5		Ц-1-П п. 576 1368		Металлоконструкция под блок (209+33,8)х1,083 19,3х1,083 0,89х1,083		т		0,46		-		-		-		263		$\frac{20,9}{0,96}$		-		121		$\frac{10}{-}$
6		12-У-1		Трубопроводы из сталь- ны водогазопроводных труб Д = 20 мм		м		3		-		-		-		0,58		$\frac{0,32}{0,01}$		-		2		$\frac{1}{-}$
7		12-У-8 К-1,1		То же, из стальных электросварных труб Д = 25х2мм		м		0,4		-		-		-		1,33		$\frac{0,72}{0,01}$		-		1		$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-12 -"-	Д = 57х3 мм	т	0,01	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	1	$\frac{1}{-}$
9	12-У-13 -"-	Д = 76х3 мм	т	0,01	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	1	-
10	12-У-15 -"-	Д = 159х4,5мм	"	0,19	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	15	$\frac{7}{1}$
11	12-У-17 -"-	Д = 219х6мм	"	0,41	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	23	$\frac{10}{1}$
12	12-У-2017	Промывка водой тру- бопроводов Д = до 38мм	м	3,4	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
13	12-У-2018	Д = 57 мм	м	0,7	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
14	12-У-2018	Д = 76 мм	"	0,2	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
15	12-У-2020	Д = 159 мм	"	1,3	-	-	-	0,27	0,15	-	-	-
16	12-У-2021	Д = 219 мм	"	3,1	-	-	-	0,35	0,19	-	1	1
17	12-У-1897	Отборные устройства	шт	12	-	-	-	1,23	0,31	-	15	4
18	12-У-2212	Вентили чугунные муфтовые Д = 20 мм	"	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

19	12-У-2191	Задвижки чугунные фланцевые Д=100 мм	шт	1	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
20	12-У-2192	Д = 150 мм	"	6	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	43	$\frac{23}{-}$
21	12-У-2193	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	10,5	$\frac{5,63}{0,15}$	-	42	$\frac{23}{1}$
22	12-У-2191	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д = 100 мм	"	1	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
23	12-У-2192	Д = 150 мм	"	3	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	21	$\frac{12}{-}$

Итого:

1960 577 $\frac{216}{14}$

Транспортные расходы
4%

78

Итого:

2038

Наценки сбытовых и
снабженческих органи-
заций 4%

82

Итого:

2120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%								25		
		Итого:								2145		
		Комплектация оборудования 0,7%								15		
		Итого:								2160		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									35	
		Итого:									612	
		Итого:										
		2160+612=2772										
		<u>Стоимость материалов,</u> <u>не учтенных ценником</u>										
24	Ц-I-III п.1982	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	3	-	-	-	0,58	-	-	2	-
25	п.1964	То же, из стальных электросварных труб Д = 25x2 мм	"	0,4	-	-	-	0,94	-	-	-	-
26	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 Н=0,95 экстрапо- ляция	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=57x3мм	т	0,01	-	-	-	443	-	-	4	-

[illegible]

903-I-

Ал.ХХУП т.1

- 265 -

184 11-28

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Комплектация арматуры
I% по п.п. 31+36

4

Итого:

650

Плановые накопления 6%

39

Итого:

689

Итого по разделу I
2772+689 = 3461

№ : Основания п : стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

II. Строительные работы

37	14-172 22-25л	Окраска металлоконструк- ций	т	0,46	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{5}{2}$
38	19-66 28-3л Ц-1-1 р. IV п. 173	Изоляция подогревателя плитами мягкими ПМ-50 на синтетической связке 5,57+19,2х1,03х1,5	м3	0,54	$\frac{35,2}{4,4}$	$\frac{19}{2}$
39	19-25 28-2г	Изоляция трубопроводов ци- линдрами минераловатными на синтетической связке	"	0,02	$\frac{62}{4,9}$	$\frac{1}{-}$
40	19-24 28-2г Ц-1-1 р. IV п. 223 п. 282	То же, полуцилиндрами мине- раловатными фрезерованными 45-35 + 55,6	"	0,02	$\frac{65,6}{4,9}$	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7
41	19-54 28-3г п. 173	То же, плитами мягкими ПМ-50 7,77+19,2х1,03х1,5	м ³	0,02	$\frac{37,4}{6,1}$	$\frac{1}{-}$
42	19-63 28-3ж п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 40мм 5,57+44,1х1,03х1,3	м ³	0,44	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{28}{2}$
43	19-186 28-11з Ц-1-1 р. 1 п. 705	Покрытие поверхности изоляции кожухами из металлических листов 1,48+0,27х1,22х6,3	м ²	3,55	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{13}{5}$
44	19-203 28-13ж	То же, рубероидом	"	6,32	$\frac{0,29}{0,12}$	$\frac{2}{1}$
45	19-234 28-15ж	То же, стеклопластиком	"	6,32	$\frac{5,54}{0,76}$	$\frac{35}{5}$
Итого:						$\frac{105}{17}$
Накладные расходы 16,5%						17
Итого:						122

903-I-170

Ал, XXУП к. 1

- 268 -

16411-28

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
Плановые накопления 6%												7
Итого по разделу II												129
<u>Сводка по калькуляции</u>												
1. Оборудование и трубо- проводы												3461
2. Строительные работы												129
Всего по калькуляции												3690

Составила:



Л.Макеева

КУЛЬКУЛЯЦИЯ № 18

сметной стоимости блока насосов декарбонизированной воды
БНДВ- 60/224

Сметная стоимость - 1,9 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - 1,22 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,68 -"

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Оборудование в ценах 1973 г.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес едини- ца из- мере- ния	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						нетто брутто	единицы в руб.	в руб.				
						общий	обору- дова- ния	Монтажных работ Все- го	в том числе зара- ботная плата	обо- рудо- вания	Монтажных работ все- го	в том числе зара- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование и
трубопроводы

I	23-01 доп.4 п.01-0457 15-01 п.01-489 п.01-468 7-У-306М	Насосы центробежные 4К-90/55 с электро- двигателем А2-62-2 390-106+86= 370	шт	3	-	-	370	31,3	15,3 0,74	1110	94	46 2
---	--	---	----	---	---	---	-----	------	--------------	------	----	---------

903-I-170

Ал. XXVII к. 1

- 270 -

15411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-4817	Присоединение электродви- гателей весом 0,142 т к электросети	шт	3	-	-	-	2,01	$\frac{0,89}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
3	Цен. № 7 прилож.	Стоимость электроэнергии кетч	240	-	-	-	0,021	-	-	-	5	-
4	Ц-I-II п. 576 13-68	Металлоконструкция (209+33,8)x1,083 19,3x1,083 0,89x1,083	т	0,2	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	53	$\frac{4}{-}$
5	12-Y-15 K=1,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 159x 4,5 мм	т	0,13	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	10	$\frac{5}{-}$
6	12-Y-17 "-	Д = 219 x 6 мм	"	0,2	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	11	$\frac{5}{-}$
7	14-178 22-25	Окраска металлоконструк- ций 10,5x1,165	т	0,2	-	-	-	12,2	-	-	2	-
8	12-Y-2020	Промывка водой трубопро- водов Д= 159 мм	м	0,9	-	-	-	0,27	0,15	-	-	-
9	12-Y-2021	Д= 219 мм	"	1,2	-	-	-	0,35	0,19	-	-	-
10	Цен. № 12-Y стр. 122	Стоимость воды	м ³	20	-	-	-	0,1	-	-	2	-

15411-28

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
II	12-У-2192	Задвижки чугунные фланцевые Д= 150 мм шт.	6	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	48	<u>23</u>	
I2	12-У-2192	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д= 150 мм "	3	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	21	<u>12</u>	
I3	12-У-1897	Отборные устройства "	6	-	-	-	1,23	0,31	-	7	2	
		Итого:								III10	254	<u>100</u> 3
		Транспортные расходы 4%								44		
		Итого:								III54		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								46		
		Итого:								III00		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								14		
		Итого:								III14		
		Комплектация оборудования 0,7%								8		
		Итого:								III22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления
6% на монтажные ра-
боты

15

Итого:

269

Итого:

$$1222 + 269 = 1491$$

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

14	ЕРЕР-69 вып. I п. I002 к-0,96	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д= 159х4,5мм	т	0,13	-	-	-	330	-	-	43	-
15	п. I006 экстраполяция	Д= 219х6 мм	"	0,2	-	-	-	292	-	-	58	-
16	24- 05 п. 3-010	Отборные устройства 0,5х1,076	шт	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
17	Ц-I-III п. 804	Задвижки 30ч6бр Д= 150мм	"	6	-	-	-	27,7	-	-	166	-

903-I- /40

Ал. XXУП г. 1

- (273) -

16411. 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

18 п.1191

Клапаны 19ч16бр
Д= 50мм

шт 3 - - - 36 - - 108 -

Итого:

378

Комплектация арматуры
1% по п.п. 17, 18

3

Итого:

381

Плановые накопления
6%

23

Итого:

404

Итого по калькуляции

1491 + 404 = 1895

Составила:

А.А.Алабушева

Л.Алабушева