

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-158

Котельная с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ ХХУП

Часть I (стр. 1-249)

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

15590-14

ЦЕНА 3-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 10706 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-158

Котельная с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С отопительно-производственная.
Система теплоснабжения - открытая
Топливо - каменные и бурые угли.
АЛЬБОМ XXII

Разработан:
ГПИ Сантехпроект Главпромстройпроекта
Госстроя СССР
ГПИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в
действие ГПИ Сантехпроект
Приказ № 46 от 23 марта 1979 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет





Ю.Лиллер

Е.Раскин

А.Понтрягина

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование работ	№ страниц
1	2	3	4
1.	I-2-1	Отопление	4
2.	I-2-2	Теплоснабжение отопительно-вентиляционных установок	12
3.	I-2-3	Вентиляция	22
4.	I-2-4	Водопровод хозяйственно-питьевой	27
5.	I-2-5	Канализация производственная	33
6.	I-2-6	Канализация хозяйственно-фекальная	37
7.	I-2-7	Оборотное водоснабжение	40
8.	I-2-8	Водостоки	47
9.	I-2-9	Горячее водоснабжение	49
10.	I-2-10	Градири ГВП-40М (шт.2)	52
11.	I-2-11	Котлоагрегаты КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - каменные угли	54
12.	I-2-12	Котлоагрегаты КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - бурные угли	63
13.	I-2-13	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - каменные угли	71
14.	I-2-14	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - бурные угли	76
15.	I-2-15	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - каменные угли	81
16.	I-2-16	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-14С (шт.4). Топливо - бурные угли	91

I	2	3	4
17.	I-2-I7	Общекотельное оборудование и сетевые трубопроводы	99
18.	I-2-I8	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	191
19.	I-2-I9	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовки	242
20.	I-2-20	Трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков	245
21.	I-2-21	Оборудование шлакозолоудаления	250
22.	I-2-22	Лабораторное оборудование	252
23.	I-2-23	Оборудование механической мастерской	257
24.	I-4-I	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С	260
25.	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	277
26.	I-5-I	Электроосвещение	296
27.	I-5-2	Силовое электрооборудование	306
28.	I-5-3	Оборудование трансформаторной подстанции	324
29.	I-5-4	Слаботочные устройства	327
30.	I-5-5	Молниезащита	332
31.	3-2-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	334
32.	5-I	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	336
33.	5-2	Наружное электроосвещение	340-344

СМЕТА № I-2-I

на отопление

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5

Л. ХХУП

Сметная стоимость - 0,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных и сметных норм единичных расценок 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

I. Санитарно-технические
работы

I.	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных черных труб D=15 мм	м	140	0,74 0,18	$\frac{104}{25}$
2.	23-46 30-10-а	D=20 мм	"	15	0,79 0,18	$\frac{12}{3}$
3.	23-49 30-10-а	D=40 мм	"	6	1,24 0,18	$\frac{7}{1}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4.	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4x4 мм	м	30	$\frac{3,29}{0,42}$	$\frac{99}{13}$
5.	23-104 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	"	191	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{6}{6}$
6.	23-646 32-9-б	Радиаторы М-140А0	экм	50,8	$\frac{5,29}{0,42}$	$\frac{269}{21}$
7.	23-689 32-I2-г	Краны Маевского	шт.	10	$\frac{0,4}{0,6}$	$\frac{4}{1}$
8.	23-662 32-I0-a	Грязевики Д=40 мм	шт.	1	$\frac{13,3}{2,01}$	$\frac{13}{2}$
9.	23-93 30-I3-a	Ответные фланцы к грязевикам Д=40 мм	компл.	1	$\frac{2,7}{0,44}$	$\frac{3}{-}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
10.	Цен. I ч. III п. I30	Вентили I5кчI8п Д=15 мм	шт.	13	0,95	12
11.	п. I31	Д=20 мм	"	4	1,1	4
12.	п. I34	Д=40 мм	"	6	2,35	14
13.	23-692 32-I3-a	Гребенки распределительные Д=76x3 мм	компл.	2	$\frac{30,5}{6,4}$	$\frac{61}{13}$
Итого						$\frac{608}{85}$

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				91
		Итого				699
		Плановые накопления 6%				42
		Итого				741
		Пуск и регулировка 1%				7
		Итого по I разделу				748
		<u>II. Строительные работы</u>				
I4.	I7-703 27-60-8	Окраска трубопроводов масляной краской	100 м2	0,2	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{11}{6}$
I5.	I7-703 27-60-8 тех. часть п. 29	То же, радиаторов 54,8 - 25 = 29,8 29 - 7 = 22	"	0,62	$\frac{29,8}{22}$	$\frac{18}{14}$
		Итого:				$\frac{29}{20}$
		Накладные расходы 16,5%				5
		Итого				34
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по II разделу				36

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

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	718
II. Строительные работы	36
Всего по смете:	754

Главный инженер проекта

Рли

Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет*Пашин*

А. Понрягина

Составила

Анна

Н. Яшина

I	2	3	4	5	6	7
<u>Вариант при наружной T = -20°C</u>						
Исключается из основной сметы;						
<u>I. Санитарно-технические работы</u>						
I.	23-74 30-II-6	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4x4 мм	м	6	3,29 0,42	20 3
2.	23-104 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	"	6	0,03 0,03	=
3.	23-646 32-9-6	Радиаторы М-140 А0	экм	9,8	5,29 0,42	52 4
Итого:						72 7
Накладные расходы 14,9%						II
Итого:						83
Плановые накопления 6%						5
Итого:						88
Пуск и регулировка 1%						I
Итого по I разделу						89

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

II. Строительные работы

4.	17-703 27-60-э тех. часть п. 29	Окраска радиаторов масляной краской	100 м2	0,12	$\frac{29,8}{22}$	$\frac{4}{3}$
		Итого:				$\frac{4}{3}$
		Накладные расходы 16,5%				1
		Итого				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				5
		Всего исключается из основной сметы				

$$89 + 5 = 94$$

I	2	3	4	5	6	7
<u>Вариант при наружной T = -40°C</u>						
Добавляется к основной смете:						
<u>I. Санитарно-технические работы</u>						
I.	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4x4 мм	м	I2	5,83 1,11	70 13
2.	23-I04 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	"	I2	0,03 0,03	-
3.	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40A0	эсм	9,4	5,29 0,42	50 4
Итого						120 17
Накладные расходы I4,9%						18
Итого						138
Плановые накопления 6%						8
Итого						146
Пуск и регулировка I%						I
Итого по I разделу						147

I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Строительные работы</u>						
4.	Г7-703 27-60-э тех. часть п. 29	Окраска радиаторов масляной краской	100 м2	0,12	$\frac{29,8}{22}$	$\frac{4}{3}$
		Итого				$\frac{4}{3}$
		Накладные расходы 16,5%				1
		Итого:				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				5
		Всего исключается из основной сметы				
		$I47 + 5 = I52$				

СМЕТА № I-2-2

на теплоснабжение отопительно-вентиляционных установок
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя
котлами КВ-6, 5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5
Л.ХХУШ

Сметная стоимость - 1,63 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ : Обоснование : пп : стоимости : :(№ укрупненных : : сметных норм, : : единичных рас- : : ценек 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
<u>I. Санитарно-техническое обо- рудование</u>					
I. 24-609 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем АО2-12-2	компл.	2	67 <u>3,76</u>	<u>134</u> 7
2. 24-612 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-110-80 с электродвигателем АО2-3I-4	"-	4	125 <u>3,47</u>	<u>500</u> 14
Итого:					<u>634</u> 21

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 70% на заработную плату				15
		Итого				649
		Плановые накопления 6%				89
		Итого				688
		Пуск и регулировка 2,5%				17
		Итого по I разделу				705
		<u>II. Санитарно-технические работы</u>				
3.	23-46 30-10-a	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D=20 мм	м	90	$\frac{0,79}{0,18}$	$\frac{71}{16}$
4.	23-47 30-10-a	D=25 мм	"	100	$\frac{0,96}{0,18}$	$\frac{96}{18}$
5.	23-48 30-10-a	D=32 мм	"	60	$\frac{1,12}{0,18}$	$\frac{67}{11}$
6.	23-104 30-14-a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	250	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{8}{8}$

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-708 33-26-a	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	156	<u>0,34</u> 0,07	<u>53</u> 11
8.	23-673 32-10-д	Воздухооборники ВС-2 Д=159 мм	шт.	4	<u>5,83</u> 1,11	<u>23</u> 4
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
9.	Цен. I ч. III п. I30	Вентили 15кч18п Д=15 мм	шт.	12	0,95	11
10.	п. I31	Д=20 мм	"	14	1,1	15
11.	п. I32	Д=25 мм	"	4	1,44	6
12.	п. I33	Д=32 мм	"	4	1,31	7
13.	п. I34	Д=40 мм	"	4	2,35	9

Итого						<u>366</u> 68
Накладные расходы 14,9%						55
Итого						421
Плановые накопления 6%						25
Итого						446
Пуск и регулировка 1%						4
Итого по II разделу						450

1	2	3	4	5	6	7
III. Строительные работы						
14.	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полу-цилиндрами минераловатными	м3	2,6	$\frac{62}{5}$	$\frac{161}{13}$
15.	19-237 28-15-в	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгойзолотом	м2	82	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{224}{36}$
16.	17-703 27-60-в	Окраска трубопроводов масляной краской	100 м2	0,06	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{3}{2}$
Итого						$\frac{387}{50}$
Накладные расходы 16,5%						64
Плановые накопления 6%						27
Итого по III разделу						479
<u>Сводка по смете</u>						
I. Санитарно-техническое оборудование						705
II. Санитарно-технические работы						450
III. Строительные работы						479
Всего по смете:						1634

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет
Составила

Ган
Калин
Анаст

Е. Раскин
А. Понрягина
Н. Яшина

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной T -20°C Исключается из основной сметы: I. Санитарно-техническое оборудование				
I.	24-609 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем АО2-12-2	компл.	I	67 3,76	67 4
2.	24-612 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-110-80 с электродвигателем АО2-3I-4	"	I	125 3,47	125 3
		Итого				192 7
		Накладные расходы 70% на заработную плату				5
		Итого				197
		Плановые накопления 6%				12
		Итого				209
		Пуск и регулировка 2,5%				5
		Итого по I разделу				214

I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Санитарно-технические работы</u>						
3.	24-708 33-26-а	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	52	$\frac{0,34}{0,07}$	$\frac{18}{4}$
4.	23-47 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	60	$\frac{0,96}{0,13}$	$\frac{58}{11}$
5.	23-48 30-10-а	Д=32 мм	"	30	$\frac{1,12}{0,18}$	$\frac{34}{5}$
6.	23-104 33-26-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	90	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{3}{3}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
7.	Цен. I ч. III п. I31	Вентили I5кчI8п Д=20 мм	шт.	4	I, I	4
8.	п. I33	Д=32 мм	"	2	I,7I	3
-----						$\frac{120}{23}$
Итого						18
Накладные расходы I4,9%						I38
Итого						6
Плановые накопления 6%						I46
Итого						

903-I-158

Лх.ХХУП

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1%				I
		Итого по II разделу				I47
		Итого исключается из основной сметы				
		$2I4 + I47 = 36I$				
		<u>Добавляется к основной смете</u>				
9.	23-46 30-I0-a	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб D = 20 мм	и	60	<u>0,79</u> 0,18	<u>47</u> II
10.	23-I04 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	и	60	<u>0,03</u> 0,03	<u>2</u> 2
		Итого				<u>49</u> I3
		Накладные расходы I4,9%				7
		Итого				56
		Плановые накопления 6%				3
		Итого				59
		Пуск и регулировка 1%				I
		Итого добавляется				60
		Всего исключается из основной сметы				
		$36I - 60 = 30I$				

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной T -40°C Добавляется к основной смете				
		<u>I. Санитарно-техническое оборудование</u>				
I.	24-6I2 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС IIO-80 с электродвигателем AO2-3I-4	компл.	I	$\frac{125}{3,47}$	$\frac{125}{3}$
		Итого				$\frac{125}{3}$
		Накладные расходы 70% на заработную плату				2
		Итого				127
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				135
		Пуск и регулировка 2,5%				3
		Итого по I разделу				138
		<u>II. Санитарно-технические работы</u>				
2.	24-708 33-26-a	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	26	$\frac{0,84}{0,07}$	$\frac{9}{2}$
3.	23-45 30-10-a	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=15 мм	м	90	$\frac{0,74}{0,18}$	$\frac{67}{16}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4.	23-48 30-10-а	Д=32 мм	кг	45	$\frac{1,12}{0,18}$	$\frac{50}{8}$
5.	23-49 30-10-а	Д=40 мм	"	120	$\frac{1,24}{0,18}$	$\frac{149}{22}$
6.	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	"	255	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{8}{8}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
7.	Цен. I ч. III п. I30	Вентили 15кч18п Д=15 мм	шт	14	0,95	13
8.	п. I31	Д=20 мм	"	10	1,1	11
9.	п. I33	Д=32 мм	"	4	1,71	7
10.	п. I34	Д=40 мм	"	6	2,35	14
Итого						<u>328</u>
						56
Накладные расходы 14,9%						49
Итого						377
Плановые накопления 6%						23
Итого						400

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 1%				4
		Итого по II разделу				404
		Итого добавляется к основной смете				
		138 + 404 = 542				
		<u>Исключается из основной сметы</u>				
II.	23-46 30-10-а	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб Д=20 мм	м	35	0,79 <u>0,18</u>	<u>28</u> 6
I2.	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	"	35	0,03 <u>0,03</u>	<u>1</u> 1
		Итого				<u>29</u> 7
		Накладные расходы 14,9%				4
		Итого				33
		Плановые накопления 6%				2
		Итого				35
		Пуск и регулировка 1%				-
		Итого исключается				35
		Всего добавляется к основной смете				
		542 - 35 = 507				

СМЕТА № I-2-3

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5

Лл. XXVIII

Сметная стоимость - 1,74 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

I. Санитарно-технические
работы

1.	24-723 33-28-а цен. I ч. III п. 2570	Вентагрегаты Ц4-70 № 5 с электродвигателем А0Л2-2Г-6 36,2х0,62+III-133,44 19х0,62-II,8	компл.	I	<u>133,44</u> II,8	<u>133</u> 12
2.	24-723 33-28-а цен. I ч. III п. 2577	Вентагрегаты Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем А0Л-2Г-4 36,2х0,4+76=90,5 19х0,4=7,6	"	I	<u>90,5</u> 7,6	<u>91</u> 8

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-735 33-29-в Рекомендации ГИИ Сан- техпроект прилож. I п. 54	Секции соединительные II+40=5I	шт	1	<u>5I</u> 8	<u>5I</u> 8
4.	24-735 33-29-б " " п. 48	Секции приемные II+63=74	"	I	<u>74</u> 8	<u>74</u> 8
5.	24-603 33-20-а цен. I ч. III п. 3774	Калориферы КВС-6П 5,43+4I, 7=47, I3	шт	I	<u>47, I3</u> 2,85	<u>47</u> 3
6.	24-446 33-14-а	Двери герметические утепленные. I3, 7-9, 54+I3, 8=I8	"	I	<u>I8</u> 2,06	<u>I8</u> 2
7.	24-449 33-16	Вставки мягкие	м2	0,65	<u>I3</u> 0,28	<u>8</u> -
8.	24-708 33-26-а	Подставки под калориферы	кг	8	<u>0,34</u> 0,07	<u>3</u> I
9.	24-394 33-37-г цен. I ч. III п. 2668	Заслонки воздушные утепленные с ручным приводом У 600x1000 мм 4, 92+65, I=70	шт	I	<u>70</u> 3,66	<u>70</u> 4

I :	2	3	4	5	6	7
10.	24-30 33-I-a	Воздуховоды из кровельной стали толщиной 0,5 мм Д до 160 мм	м2	30	<u>8,83</u> 1,47	<u>265</u> 44
11.	24-31 33-I-б	Толщиной 0,6 мм Д до 315 мм	"	45	<u>5,04</u> 0,84	<u>227</u> 38
12.	24-35 33-I-б	Толщиной 0,6 мм периметром до 1000 мм	"	6	<u>5,68</u> 0,84	<u>34</u> 5
13.	18-II 24-4-a	Асбесто-цементные воздуховоды периметром до 500 мм	"	70	<u>1,94</u> 0,46	<u>136</u> 32
14.	18-12 24-24-б	Периметром до 1000 мм	"	18	<u>2,18</u> 0,39	<u>39</u> 7
15.	24-354 33-6-a цен. I ч. III п. 856	Зонты Т-2 Д=250 мм I, 75+0,75x4, I=4,83	шт	I	<u>4,83</u> 1,68	<u>5</u> 2
16.	24-365 33-7-a	Диффлекторы Т-17 Д=200 мм	"	I	<u>8,48</u> 2,49	<u>8</u> 2
17.	24-366 33-7-a	Т-18 Д=250 мм	"	2	<u>9,35</u> 2,49	<u>19</u> 5
18.	24-366 33-7-a	Т-19 Д=315 мм	"	I	<u>9,35</u> 2,49	<u>9</u> 2

I	2	3	4	5	6	7
19.	24-790 33-4I-a пен. I ч. III п. 3802	Унифицированные узлы прохода из листовой стали УП1 Д=200 мм I, 98; I2, 5=I4, 5	шт	I	<u>I4,5</u> I,79	<u>I5</u> 2
20.	24-790 33-4I-a " " п. 3803	УП-2 Д=250 мм I, 98+I3, 2=I5, 2	"	2	<u>I5,2</u> I,79	<u>30</u> 4
21.	24-790 33-4I-a " " п. 3804	УП-3 Д=315 мм I, 98+I5, 3=I7, 3	"	I	<u>I7,3</u> I,79	<u>I7</u> 2
22.	24-405 33-9-a	Решетки щелевые Р-150	шт	38	<u>0,99</u> 0,36	<u>38</u> I4
23.	Пен. I ч. III п. 776	Лочки для замера воздуха	"	4	0,14	I
		Итого				<u>I338</u> 205
		Накладные расходы I4,9%				I99
		Итого				I537
		Плановые накопления 6%				92
		Итого				I629

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%				41
		Итого по I разделу				1670
		<u>II. Строительные работы</u>				
24.	17-700 27-60-a	Окраска воздуховодов, зонтов и дефлекторов масляной краской	100 м2	1,9	27,3 4,96	52 9
		Итого				52 9
		Накладные расходы 16,5%				9
		Итого				61
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по II разделу				65
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				1670
		II. Строительные работы				65
		Всего по смете				1735
		Главный инженер проекта				
		Начальник отдела экономики и смет				
		Составила				
			<i>Паш</i>			Е. Раскин
			<i>Томил</i>			А. Понтригина
			<i>Сид</i>			Н. Яшина

СМЕТА № I-2-4

на водопровод хозяйственно-питьевой

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами

КВ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I+ВК-6 Ал. XXII

Сметная стоимость - 2,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

I. Санитарно-технические
работы

1.	23-5 30-1в прим. I	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб D = 150 мм	м	6	<u>7</u> 0,65	<u>42</u> 4
2.	23-15 30-1в	То же, внутри здания D = 150 мм	"	I	<u>7,41</u> 0,65	<u>7</u> I
3.	23-24 30-2в	фасонные части	т	0,18	<u>323</u> 12,4	<u>58</u> 2

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-72 30-IIa разница в стоим.труб	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб $D=57 \times 3$ мм на высоте до 3 м 2,38-1,47+0,73=	м	50	<u>1,64</u> 0,32	<u>82</u> 16
5.	23-76 30-IIв разница в стоим.труб	$D=159 \times 4,5$ мм 4,82-2,97+2,94=	"	50	<u>4,79</u> 0,62	<u>240</u> 31
6.	27-76 30-IIв разница в стоим.труб тех.ч. п.8	То же, на высоте до 4 м $D=159 \times 4,5$ мм 4,82-2,97+2,94+0,62x0,05 0,62+0,62x0,05	"	50	<u>4,82</u> 0,65	<u>241</u> 33
7.	23-57 30-I0в	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных оцинкованных труб $D=15$ мм на высоте до 3 м	"	70	<u>1,07</u> 0,2	<u>75</u> 14
8.	23-58 30-I0в	$D=20$ мм	"	10	<u>1,07</u> 0,2	<u>11</u> 2
9.	23-59 30-I0в	$D=25$ мм	"	85	<u>1,34</u> 0,2	<u>114</u> 17

I	2	3	4	5	6	7
10.	23-60 30-10в	Д=32 мм	м	35	<u>1,61</u> 0,2	<u>56</u> 7
11.	23-104 30-14а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до 100 мм	"	250	<u>0,03</u> 0,03	<u>8</u> 8
12.	23-105 30-14Б	Д до 200 мм	м	100	<u>0,04</u> 0,03	<u>4</u> 3
13.	23-386 31-11б	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт.	7	<u>1,79</u> 0,16	<u>13</u> 1
14.	Ц-I-III п.1824	Рукава резиноканевные	м	70	1,34	94
15.	23-385 31-11а	Вентили пожарные Д=50 мм	шт.	3	<u>36,5</u> 1,1	<u>110</u> 3
16.	Ц-I-III п.1826	Рукава пожарные льняные Д=51 мм сверх учтенных по норме	м	30	1,78	53
17.	23-395 31-13в Ц-I-III п.315 Г7-04 п.3-026	Водомерный узел без обводной линии с водомером ВТ-100 96-81,2+29х1,1	шт.	1	<u>46,7</u> 3,88	<u>47</u> 4

1	2	3	4	5	6	7
18.	23-III 30-15в	Задвижки 30ч6бр Д = 150 мм	шт.	3	<u>40,3</u> 3,93	<u>121</u> 12
19.	23-109 30-15б	Д = 100 мм	"	1	<u>21,3</u> 2,2	<u>21</u> 2
20.	23-107 30-15а	Д = 50 мм	"	2	<u>11</u> 1,23	<u>11</u> 1
21.	23-197 30-15в Ц-I-III т.1191	Клапаны обратные 19ч16бр Д = 150 мм 12,1 + 36 = 48,1	"	2	<u>48,1</u> 3,93	<u>96</u> 8
22.	23-687 32-12б	Манометры общего назначения с трехходовым краном и труб- кой сифоном	"	1	<u>4,18</u> 0,17	<u>4</u> -
23.	23-93 30-13а	Ответные фланцы к арматуре Д = 50 мм	компл.	2	<u>2,7</u> 0,42	<u>5</u> 1
24.	23-96 30-13б	Д = 100 мм	"	1	<u>5,36</u> 0,78	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-98 30-13В	Д = 150 мм	компл.	5	<u>9,16</u> 1,61	<u>46</u> 8
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
26.	Ц-I-III п.130	Вентили 15кч18п Д = 15 мм	шт.	15	0,95	14
27.	п.131	Д = 20 мм	"	1	1,1	1
28.	п.132	Д = 25 мм	"	16	1,44	23
29.	п.133	Д = 32 мм	"	1	1,71	2

Итого						<u>1604</u> 179
Накладные расходы 14,9%						239
Итого						1843
Плановые накопления 6%						111
Итого по разделу I						1954

I	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
30.	I-570 10-1026	Разработка грунта вручную II группы под вводы водопровода	м3	15	<u>0,76</u> 0,76	<u>II</u> II
31.	I-571 10-1026	Обратная засыпка	"	15	<u>0,34</u> 0,34	<u>5</u> 5
32.	I7-702 27-60ж	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	60	<u>0,424</u> 0,165	<u>25</u> 10

		Итого				<u>41</u> 26
		Накладные расходы 16,5%				7
		Итого				48
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				51
		Всего по смете: 1954+51=2005				
		Главный инженер проекта	<i>Син</i>			Е. Раскин
		Начальник отдела экономики и смет	<i>Понят</i>			А. Понятрина
		Составила	<i>Анаст.</i>			Л. Алабушева

СМЕТА № I-2-5

на канализацию производственную

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6

Лл. XXVIII

Сметная стоимость - I,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

I. Санитарно-технические работы

1.	23-33 30-46	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 150 мм в траншеях	м	10	<u>3,69</u> 0,43	<u>37</u> 4
2.	23-36 30-6в	То же, Д = 150 мм по стенам здания	"	14	<u>5,22</u> 0,6	<u>73</u> 8
3.	23-32 30-4а	То же, Д = 100 мм в траншеях	"	5	<u>2,38</u> 0,33	<u>12</u> 2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4.	23-34 30-6а	То же, Д = 100 мм по стенам здания	м	3	<u>2,52</u> 0,44	<u>8</u> I
5.	23-74 30-IIб	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб Д = 108 х 4 мм	м	48	<u>3,29</u> 0,4	<u>158</u> I9
6.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	48	<u>0,03</u> 0,03	<u>I</u> I
7.	23-405 3I-I6б Ц-I-III п. 856	Воронки сливные Д = 100х50 мм 0,5I+0,75х2=2	шт.	5	<u>2,2</u> 0,36	<u>10</u> 2
8.	23-406 3I-I6в -"-	Воронки всасывающие сварные 224 х 108 мм 0,72+0,75х5=4,47	"	2	<u>4,47</u> 0,47	<u>9</u> I
9.	23-I97 30-I5в 23-07 п. I-2905	Затворы шланговые фланцевые 32аIр Д = 150 мм I2,I+I23хI,I=I47,4	"	4	<u>147,4</u> 3,93	<u>590</u> I6

Итого						<u>898</u> 54

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				134
		Итого				1032
		Плановые накопления 6%				62
		Итого по разделу I				1094
		<u>II. Строительные работы</u>				
7.	I-570 10-1026	Разработка грунта II группы вручную	м ³	45	<u>0,76</u> 0,76	<u>34</u> 34
8.	I-571 10-1026	Обратная засыпка	"	45	<u>0,34</u> 0,34	<u>15</u> 15
9.	I7-703 27-60з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	20	<u>0,548</u> 0,29	<u>11</u> 6
		Итого				<u>60</u> 55
		Накладные расходы 16,5%				10
		Итого				70

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

Плановые накопления 6%

4

Итого по разделу II

74

Всего по смете

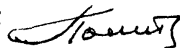
1094 + 74 = 1168

Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет



А.Понтрягина

Составила



Л.Алабушева

СМЕТА № I-3-6

на канализацию хозяйственно-фекальную

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами

КВ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6

Лл. XXУШ

Сметная стоимость - 0,77 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	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

I. Санитарно-технические
работы

1.	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб D=50 мм по стенам здания	м	50	2,52	126
					0,44	22
2.	23-35 30-6б	D=100 мм	"	38	3,95	150
					0,5	19
3.	23-32 30-4а	То же, D=100 мм в траншеях (выпуски)	"	12	2,38	29
					0,33	4

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-318 3I-II	Умывальники прямоугольные со спинкой второй величины со смесителем и бутылочным сифоном	компл.	8	<u>18,9</u> 1,91	<u>151</u> 15
5.	23-366 3I-5a	Унитазы "Компакт" керамические тарельчатые	"	4	<u>21,8</u> 2,1	<u>87</u> 8
6.	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалированные Д = 50 мм	"	3	<u>4,08</u> 0,24	<u>12</u> 1
7.	23-359 3I-4г	Раковины стальные эмалированные	"	2	<u>7,11</u> 1,01	<u>14</u> 2
8.	23-355 3I-4a	Мойки чугунные эмалированные	"	1	<u>19,8</u> 1,93	<u>20</u> 2

		Итого				<u>589</u> 73
		Накладные расходы 14,9%				88
		Итого				677

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				41
		Итого по разделу I				718
		<u>II. Строительные работы</u>				
9.	I-570 10-1026	Разработка вручную грунта II группы под выпуск канализации при глубине до 2 м	м3	40	0,76 0,76	30 30
10.	I-571 10-1026	Обратная засыпка	"	40	0,34 0,34	14 14

		Итого				44 44
		Накладные расходы 16,5%				7
		Итого				51
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				54
		Всего по смете: 718+54=772				
		Главный инженер проекта	<i>Пав</i>			Е.Раскин
		Начальник отдела экономики и смет	<i>Талица</i>			А.Понтрягина
		Составила	<i>Талица</i>			Л.Алабушева

СМЕТА № I-2-7

на оборотное водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КВ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6

Лл. XXVIII

Сметная стоимость - I, 97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ : 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 :	4 :	5 :	6 :	7 :

I. Санитарно-техническое
оборудование

I.	23-615 32-7в 23-01 п.01-170	Насосы ВКС-I/16 с электродвигателем АОЛ-2-22-4	шт	I	<u>97,7</u> 6,7	<u>98</u> 7
		9,72+80xI, I=97,7				
2.	23-615 32-7в 23-01 доп.4 п.01-450	Насосы 2К-20/18 с электро- двигателем АОЛ2-22-2	"	4	<u>77,9</u> 6,7	<u>312</u> 27
		9,72+62xI, I				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				<u>410</u> 34
		Накладные расходы 70% на заработную плату				24
		Итого				434
		Плановые накопления 6%				26
		Итого по разделу I				460
		<u>II. Санитарно-технические работы</u>				
3.	23-II 30-Ia	Трубопроводы из чугунных водопроводных труб (выпуски) Д = 50 мм	м	5	<u>2,61</u> 0,39	<u>13</u> 2
4.	23-22 30-26	Фасонные части	т	0,02	<u>380</u> 17,3	<u>8</u> -
5.	23-72 30-II-a разница в стоим. труб	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 x 3 мм 2, 3В-I, 47+0, 73=I, 64	м	110	<u>1,64</u> 0,32	<u>180</u> 35

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-73 30-IIб разница в стоим. труб	Д = 89 х 3 мм 2,85-I,67+I, I6	м	6	<u>2,34</u> 0,4	<u>I4</u> 2
7.	23-74 30-IIб	Д = 108х4 мм (горяче- катаные)	"	8	<u>3,29</u> 0,4	<u>26</u> 3
8.	23-78 30-II-д разница в стоим. труб	Д = 273 х 7 мм I0-7,05х7=9,95	"	I2	<u>9,95</u> I,36	<u>II9</u> I6
9.	23-5I 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д = I5 мм	"	55	<u>0,76</u> 0,2	<u>42</u> II
10.	23-52 30-I0в	Д = 20 мм	"	I0	<u>0,8I</u> 0,2	<u>8</u> 2
II.	23-53 30-I0в	Д = 25 мм	"	35	<u>0,98</u> 0,2	<u>34</u> 7
I2.	23-54 30-I0в	Д = 32 мм	"	I0	<u>I, I4</u> 0,2	<u>II</u> 2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
13.	23-104 30-14a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	246	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{7}{7}$
14.	23-34 30-6a	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ... Д = 50 мм	м	65	$\frac{2,52}{0,44}$	$\frac{166}{29}$
15.	23-32 30-4a	Д = 100 мм в земле	"	5	$\frac{2,38}{0,33}$	$\frac{12}{2}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
16.	Ц-I-III п. I30	Вентили 15кч18п Д = 15 мм	шт.	10	0,95	10
17.	п. I32	Д = 25 мм	"	4	1,44	6
18.	23-107 30-15a	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	"	8	$\frac{11}{1,23}$	$\frac{88}{10}$
19.	23-108 30-15б	Д = 80 мм	"	4	$\frac{17,1}{2,2}$	$\frac{68}{9}$
20.	23-195 30-15a Ц-I-III п. I188	Клапаны обратные 19ч16бр Д = 50 мм 3,9I+II,9 = 15,8I	шт.	5	$\frac{15,81}{1,23}$	$\frac{79}{6}$

I	2	3	4	5	6	7
21.	23-93 30-13а	Ответные фланцы к арматуре Д = 50 мм	шт.	13	<u>2,7</u> 0,42	<u>35</u> 5
22.	23-95 30-13б	Д = 80 мм	"	4	<u>4,27</u> 0,78	<u>17</u> 3
23.	23-405 31-16б Ц-I-III л.856	Воронки стальные 100x50 0,51+0,75x2=2,01	"	9	<u>2,01</u> 0,35	<u>18</u> 3
24.	12-У-1897 24-05 л.3-010	Отборные устройства 1,23+0,5x1,1=1,78	"	14	<u>1,78</u> 0,31	<u>25</u> 4
25.	23-643 32-8в	Баки нагретой и охлаждающей воды емкостью 2 м ³	"	2	<u>90</u> 6,5	<u>180</u> 13
26	15-6 23-1-г	Бруска деревянные под баки	м ³	0,4	<u>45,2</u> 9,9	<u>18</u> 4
		Итого				<u>1182</u> 175
		Накладные расходы 14,9%				176
		Итого				1358

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				81
		Итого по разделу II				1439
		III. Строительные работы				
27.	I-570 10-102б	Разработка грунта II группы вручную	м3	30	<u>0,76</u> 0,76	<u>23</u> 23
28.	I-571 10-102б	Обратная засыпка	"	30	<u>0,34</u> 0,34	<u>10</u> 10
29.	I7-703 27-60з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	50	<u>0,548</u> 0,29	<u>27</u> 15
		Итого				<u>60</u> 48
		Накладные расходы 16,5%				10
		Итого				70
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу III				74

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

Всего по смете:

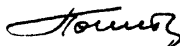
460 + 1439 + 74 = 1973

Главный инженер проекта



Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет



А. Контрягина

Составила



Л. Алабушева

СМЕТА № I-2-8

на водостоки

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6

Ал.ХХУП

Сметная стоимость - 1,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

I. Санитарно-технические работы

1.	23-13 30-16	Трубопроводы из чугунных напорных труб Д = 100 мм по стенам зданий	м	60	<u>4,75</u> 0,43	<u>285</u> 26
2.	23-22 30-26	Фасонные части к напорным трубам	т	0,36	<u>380</u> 17,3	<u>137</u> 6
3.	23-32 30-4а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=100 мм в траншеях	м	28	<u>2,38</u> 0,33	<u>67</u> 9

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-35 30-60	То же, по стенам здания Д = 100	м	122	<u>3,95</u> 0,5	<u>482</u> 61
5.	23-181 31-12	Воронки водосточные ВР-9	шт.	12	<u>18,3</u> 1,09	<u>220</u> 13
Итого						<u>1191</u> 115
Накладные расходы 14,9%						177
Итого						1368
Плановые накопления 6%						82
Всего по смете:						1450

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

С.А.

Посмет
Л.А.

Е. Раскин

А. Поняткина

Л. Алабушева

СМЕТА № I-2-9

на горячее водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КВ-6,5-14С

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6
Лл.ХХУПСметная стоимость - 0,17 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

I. Санитарно-технические работы

1.	23-57 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д = 15 мм	м	70	<u>1,07</u> 0,2	<u>75</u> 14
2.	23-58 30-10в	Д = 20 мм	"	5	<u>1,07</u> 0,2	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-59 30-10в	Д = 25 мм	м	30	<u>1,34</u> 0,2	<u>40</u> 8
4.	23-104 30-14а	Испитание трубопроводов гидравлическим давлением	м	105	<u>0,03</u> 0,03	<u>3</u> 3
		<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>				
5.	Ц-I-III п. I32	Вентили I5кчI8в2 Д = 25 мм	шт.	2	1,44	3
6.	23-343 3I-2д	Краны смесители со ста- ционарной душевой трубкой и сеткой	"	3	<u>5,04</u> 0,85	<u>15</u> 3
		Итого				<u>141</u> 27
		Накладные расходы 14,9%				21
		Итого				162

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

Плановые накопления 6%

10

Всего по смете

172

Главный инженер проекта

Рли

Б. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

Понтигина

А. Понтригина

Составила

Алабушева

Л. Алабушева

С М Е Т А № I-2-10

На градирни ГВП-40м

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 2,51 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 2,47 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,04 тыс.руб.

Основание: Спецификация ВК-Ал.ХХУШ

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	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.	оборудования	монтажных работ	в руб.	оборудования	монтажных работ	
1	2	3	4	5	еди- ни- цы изме- рения	общий	обору- дова- ния	все-в т.ч. го зараб. плата	9	10	11	12	13
I.	ВНИИП 17-У-31	Градирня ГВП-40м производительностью 8000 м3/час	компл.	2	0,33	0,66	1120	19,8	$\frac{6,26}{1,54}$	2240	40	$\frac{13}{3}$	
	Итого									2240	40	$\frac{13}{3}$	
	Транспортные расходы 4%									90			
	Итого									2330			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки сбытовых и снабжен- ческих организаций 4%									93	
		Итого									2423	
		Заготовительно-складские расходы - I, 2%									29	
		Итого									2452	
		Комплектация оборудования 0,7%									17	
		Итого									2469	40
		Плановые накопления 6%										2
		Итого										42
		Всего по смете										
		2469 + 42 = 2511										

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Е. Раскин

Е. Раскин

А. Понрягина

А. Понрягина

Н. Яшина

Н. Яшина

СМЕТА № I-2-II

На котлоагрегаты КЕ-6,5-14С (компл.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные угли

Сметная стоимость - 94,28 тыс.руб.

Основание: Спецификация -ТМ-2 Ал.У1

В том числе: а) оборудование - 77,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные работы - 16,62 тыс.руб.

для базисного района
Оборудование в ценах 1973 г.

№ пп.	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	единицы	оборудования	монтажных работ	рубли	копейки	в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	19-04 доп.36 п.01-152	Котлы паровые вертикально-водотрубные КЕ-6,5-14С производительностью 10 т/час	компл.	4	14	56	7000	-	-	28000	-	-
		<u>Монтаж котла по узлам</u>										
2	6-У-22	Блок-котел без обмуровки	т	44,64	-	-	-	58,5	$\frac{15,8}{4,01}$	-	2388	$\frac{705}{179}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	6-У-139	Обшивка листовая	т	4,72	-	-	-	60	<u>20,9</u>	-	283	<u>99</u>
									5,62			27
4	6-У-145	Помосты и лестницы	т	3,28	-	-	-	83,4	<u>35</u>	-	274	<u>115</u>
									1,94			6
5	6-У-112	Арматура котла	"	2,48	-	-	-	296	<u>107</u>	-	734	<u>265</u>
									29,9			74
6	6-У-157	Гидравлическое испытание паровых котлов	компл 4		-	-	-	94,2	<u>25,2</u>	-	377	<u>101</u>
									2,08			8
7	6-У-193м	Опробование паровых котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	356	202	-	1424	808
		<u>Материальные ресурсы</u>										
8	6-У прил. I стр. 56 Цен. № I ч. I раздел 2 п. 29	а) Дрова	м ³	160	-	-	-	8,6	-	-	1376	-
9	"	б) Электроэнергия	кВт. час	6000	-	-	-	0,021	-	-	126	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	19-05 доп.27 п.01-105 6-У-307	Точки механические ленточные ТЛЗМ-1,87/3,0 с забрасывателями и цепной решеткой обратного хода, моноблочная с электродвигателем к приводу решетки и забрасывателям	компл	4	II	44	4800	-	-	19200	-	-
			т	44	I	44	-	42,3	$\frac{19,5}{2,2}$	-	1861	$\frac{858}{97}$
II	19-05 п.14-042 7-У-185 8-4816 6-У-II2	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и электродвигателем $17,5+1,4+296 \times 0,5=167$ $7,85+0,54+107 \times 0,5=62,4$ $0,41+0,01+29,9 \times 0,5=15,4$	компл	4	-	-	370	167	$\frac{62,4}{15,4}$	1480	688	$\frac{250}{62}$
I2	15-01 п.01-164	Стоимость электродвигателя А0-42-2	шт	4	0,045	0,18	26	-	-	104	-	-
I3	19-05 п.13-007 6-У-88	Экономайзеры чугунные блочные ЭП2-236	шт	4	8,2	32,8	2000	-	-	8000	-	-
			т	32,8	I	32,8	-	40,4	$\frac{10,6}{4,84}$	-	1325	$\frac{348}{159}$
I4	19-05 п.13-024 6-У-381	Короба к экономайзеру (шт.4)	т	1,36	I	1,36	480	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	658	75	$\frac{18}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	23-08 доп. 2I п.2-097 7-У-27I	Дымососы ДН-II,2 с электродвигателем АО2-8I-6 920+I20=I040	компл	4	I,27	5,08	I040	I24	<u>45,1</u> I4,1	4I60	496	<u>I80</u> 56
16	23-08 доп. I6 п.2-089 7-У-19Im	Вентиляторы дутьевые ВДН-8 с электродвигателем АО2-62-8/6/4	"	4	0,6I	2,44	570	4I,5	<u>I8,1</u> I,34	2280	I66	<u>72</u> 5
17	23-08 доп. 4 п.5-027 I8-У-243 по весу	Калориферы КВС-9П I72:4,3x0, I=4 80,3:4,3x0, I=I,9 2,6:4,3x0, I=0,06	шт	8	-	-	55	4	<u>I,9</u> 0,06	440	32	<u>I5</u> -
18	23-09 п. I-00I I5-У-140	Золоуловители-блочные батарейные БЦ-2-4х х (3+2)	шт т	4 I4,04	3,5I I	I4,04	790 -	- 32,2	- <u>II,9</u> 3,34	3I60 -	- 452	- <u>I67</u> 47
19	I9-05 п. II-I09 6-У-38I	Газоходы котлов	т	5,6	I	5,6	255	54,8	<u>I3,5</u> 4,22	I428	307	<u>76</u> 24
20	I9-05 п. II-I06 6-У-38I	Воздуховоды котлов	"	3,3I	I	3,3I	265	54,8	<u>I3,5</u> 4,22	877	I8I	<u>45</u> I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Цен. № I ч. II п. 576 IЗ-68	Опоры и подвески под га- зоходы и воздуховоды (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,65	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	I7I	<u>I4</u> I
22	I9-05 п. II-085 6-У-38I	Компенсаторы однолинзо- вые весом до 50 кг (шт. I2)	т	0,46	-	-	500	54,8	<u>I9,5</u> 4,22	230	25	<u>6</u> 2
23	Цен. № I ч. II п. 436 IЗ-68	Лестницы и площадки к котлу и экономайзеру сверх заводской постав- ки (2II+33,8)хI,083=265 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96 <u>Металлоконструкции к установке котла</u>	т	I,2	-	-	-	265	<u>20,9</u> 0,96	-	3I8	<u>25</u> I
24	Цен. № I ч. II п. 549а IЗ-194	а) Шлакосушки (шт. 4) (272+64,9)хI,083=365 49,5хI,083=53,6	т	0,56	-	-	-	365	<u>53,6</u> 2,1	-	204	<u>30</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
25	Цен. №Ич. П п. 549а I3-194	б) Золоспуски (шт. 8) (272+64,9)хI,083=365 49,5хI,083=53,6 I,94хI,083=2,1	т	0,76	-	-	-	365	<u>53,6</u> 2,1	-	277	<u>41</u> 2
26	Цен. №Ич. П п. 549г I3-196	в) Желоба для угля (шт. 4) (257+4I,2)хI,083=30I 27,8хI,083=30,1 2,47хI,083=2,68	"	2,8	-	-	-	30I	<u>30,1</u> 2,68	-	843	<u>84</u> 8
27	Цен. №И ч. П п. 468 I3-280	г) Лпки размером 500х600мм (шт. 4) (303+53,5)хI,083=386 51,8хI,083=56,1 0,1хI,083=0,1I <u>Металлоконструкции к установке экономайзера</u>	"	0,26	-	-	-	386	<u>56,1</u> 0,1I	-	100	<u>15</u> -
28	I9-05 п. I4-I2I 6-У-363	а) Мигалки Д=150мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,12	I	0,12	-	37,2	<u>14,8</u> 3,52	-	4	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Цен. №Ич.П п. 549а ІЗ-І94	б) Золоспуски (шт. 4) (272+64,9)хІ,083=365 49,5хІ,083=53,6 І,94хІ,083=2,І Металлоконструкции к установ- ке золоуловителя -батарейного циклона	т	0,48	-	-	-	365	<u>53,6</u> 2,І	-	175	<u>26</u> І
30	І9-05 п. І4-І2І 6-У-363	а) Мигалки Д =150 мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,12	І	0,12	-	37,2	<u>14,8</u> 3,52	-	4	<u>2</u> -
31	Цен. №Ич.П п. 549а ІЗ-І94	б) Золоспуски (шт. 4) (272+64,9)хІ,083=365 49,5хІ,083=53,6 І,94хІ,083=2,І	т	0,6	-	-	-	365	<u>53,6</u> 2,І	-	219	<u>32</u> І
32	Цен. №Ич.І п. 436 ІЗ-68	в) Лестницы и площадки к батарейному циклоу (2ІІ+33,8)хІ,083=265 І9,3хІ,083=20,9 0,89хІ,083=	"	0,4	-	-	-	265	<u>20,9</u> 0,96	-	106	<u>8</u> -

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

Итого:	76201	
Заготовительно-складские рас- ходы I, 2%	914	
Итого	77115	
Комплектация оборудования 0, 7%	540	
Итого	77655	
Плановые накопления 6%		941
Итого		16620
Всего по смете		
77655+16620=94275		

Главный инженер проекта

Раскин

Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

Понтрягина

А.Понтрягина

Составила:

Яшина

Н.Яшина

СМЕТА № I-2-I2

На котлоагрегаты КЕ-6,5-I4С (компл.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С

Топливо - бурные угли

Сметная стоимость - 91,32 тыс.руб.

В том числе: а) оборудование - 75,74 тыс.руб.

б) монтажные работы - 15,58 -"

Основание: Спецификация -ТМ-2 Ал.УП

Составлена в ценах 1969 г. для
безопасного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость: единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
						обору- дова- ния	монтаж- ных работ	обору- дова- ния	монтаж- ных 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	19-04 доп. 36 п.01-152	Котлы паровые вертикаль- но-водотрубные КЕ-6,5-I4С производительностью 10 т/час	компл.	4	14	56	7000	-	-	28000	-	-
		Монтаж котла по узлам										
2	6-У-22	Блок-котёл без обму- ровки	т	44,64	-	-	53,5	15,8 4,01	-	2388	705 179	

I	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	6-У-139	Обшивка листовая	т	4,72	-	-	-	60	<u>20,9</u> 5,62	-	283	<u>99</u> 27
4	6-У-145	Помосты и лестницы	"	3,28	-	-	-	83,4	<u>35</u> 1,94	-	274	<u>115</u> 6
5	6-У-112	Арматура котла	т	2,48	-	-	-	296	<u>107</u> 29,9	-	734	<u>263</u> 74
6	6-У-157	Гидравлическое испытание паровых котлов	компл.	4	-	-	-	94,2	<u>25,2</u> 2,03	-	377	<u>101</u> 8
7	6-У-193М	Опробование паровых котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	356	202	-	1424	808
<u>Материальные ресурсы</u>												
8	6-У-прил. I стр. 56 Цен. №141 раздел 2 п. 29	а) Дрова	м ³	160	-	-	-	8,6	-	-	1376	-
9	-"	б) Электроэнергия	квт- час	6000	-	-	-	0,021	-	-	126	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	19-05 доп.27 п.01-105 6-У-307	Топки механические ленточные ТЛЭМ-1,87/3,0 с забрасывателем и цепной решеткой обратного хода, моноблочная с электродвигателем и приводу решетки и забрасывателям	компл. т	4 44	II I	44 44	4800 -	- 42,8	- <u>19,5</u> 2,2	19200 -	- 1861	- <u>858</u> 97
II	19-05 п.14-042 7-У-185 8-4816 6-У-112	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и электродвигателем $17,5+1,4+296 \times 0,5=167$ $7,85+0,54+107 \times 0,5=62,4$ $0,41+0,01+29,9 \times 0,5=15,4$	компл.	4	-	-	370	167	<u>62,4</u> 15,4	1480	668	<u>250</u> 62
I2	15-01 п.01-164	Стоимость электродвигателя А0-42-2	шт	4	0,045	0,18	26	-	-	104	-	-
I3	19-05 п.13-021 6-У-102	Воздухонагреватели трубчатые поверхностью нагрева 300 м ²	шт т	4 16,4	4,1 1	16,4	1470 -	- 17,6	- <u>4,82</u> 2,57	5880 -	- 289	- <u>79</u> 42
I4	23-08 доп.21 п.2-097 7-У-271М	Дымососы ДН-11,2 с электродвигателем А02-81-6 920+120=1040	компл.	4	1,27	5,08	1040	124	<u>45,1</u> 14,1	4160	496	<u>180</u> 56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6	23-08 доп. I6 п. 2-089 7-У-19IM	Вентиляторы дутьевые ВДН-8, с электродвигате- лем А02-62-8/6/4	компл.	4	0,6I	2,44	570	4I,5	<u>18,1</u> I,84	2280	166	<u>72</u> 5
I6	23-08 доп. 4 п. 5-027 18-У-243 по весу	Калориферы КВО-9И I72:4, 3x0, I=4 80,3:4, 3x0, I=I,9 2,6:4, 3x0, I=0,06	"	8	-	-	55	4	<u>I,9</u> 0,06	440	32	<u>I5</u> -
I7	23-09 п. I-00I 15-У-140	Золотоуловители-блочные ба- тарейные (БЦ-2-4x(3+2))	шт т	4 I4,04	3,5I I	I4,04 I4,04	790 -	- 32,2	- <u>II,9</u> 3,34	3I60 -	- 452	- <u>I67</u> 47
I8	I9-05 п. II-109 6-У-38I	Газоходы котлов	т	5,6	-	-	255	54,8	<u>I3,5</u> 4,22	I428	307	<u>76</u> 24
I9	I9-05 п. II-106 6-У-38I	Воздуховоды котлов	т	7,2	-	-	265	54,8	<u>I3,5</u> 4,22	I908	395	<u>97</u> 30
20	Цен. №Ич.П п. 576 I3-68	Опоры и подвески под га- зоходы и воздуховоды (209,33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	"	0,65	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	I7I	<u>I4</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	И9-05 п. II-085 6-V-381	Компенсаторы однолинзовые весом до 50 кг (шт. 16)	т	0,46	-	-	500	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	230	25	$\frac{6}{2}$
22	Цен. № ИчП п. 436 ИЗ-68	Лестницы и площадки к котлу и воздухоподогревателю сверх заводской поставки (2II+33,8)хI,083=265 19,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96 <u>Металлоконструкции к установке котла</u>	"	1,2	-	-	-	265	$\frac{20,9}{0,96}$	-	318	$\frac{25}{1}$
23	Цен. № Ич.П п. 549а ИЗ-194	а) Шлакосушки (шт. 4) (272+64,9)хI,083=365 49,5хI,083=53,6 1,94хI,083=2,1	т	0,56	-	-	-	365	$\frac{53,6}{2,1}$	-	204	$\frac{30}{1}$
24	Цен. № Ич.П п. 549а ИЗ-194	б) Золоосушки (шт. 4) (272+64,9)хI,083=365 49,5хI,083=53,6 1,94хI,083=2,1	"	0,76	-	-	-	365	$\frac{53,6}{2,1}$	-	277	$\frac{41}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Цен. №Ич.П п. 549а ИЗ-194	б) Золоспуски (шт. 4)	т	0,6	-	-	-	365	$\frac{53,6}{2,1}$	-	219	$\frac{32}{1}$
31	Цен. №Ич.П п. 436 ИЗ-68	в) Лестницы и площадки к батарейному циклону (2II+33,8)хI,083=265 I3,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	"	0,4	-	-	-	265	$\frac{20,9}{0,96}$	-	106	$\frac{8}{-}$
32	8-4816	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к электросети	шт	4	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	6	$\frac{2}{-}$
33	8-4817	весом до 0,25 т	"	8	-	-	-	2,01	$\frac{0,89}{0,01}$	-	16	7
34	7-У прил. I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	кВт- час	1672	-	-	-	0,021	-	-	35	-
35	Цен. №Ич.П п. 576 ИЗ-68	Рама к воздухоподогревателю и батарейному циклону (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	2,2	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	579	$\frac{46}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого								68710	14701	4222 676
		Транспортные расходы 4%								2748		
		Итого								71458		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2858		
		Итого								74316		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								892		
		Итого								75208		
		Комплектация оборудования 0,7%								526		
		Итого:								75734		
		Плановые накопления 6%									882	
		Итого									15583	
		Всего по смете 75734+15583=91317										

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет
Составила:

Е. Раскин
А. Понತ್ರэгина
Н. Яшина

Е. Раскин

А. Понತ್ರэгина

Н. Яшина

СМЕТА № I-2-13

На обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегата КЕ-6,5-14С (шт.4)
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные угли

Основание: чертежи -00.862I.112M4

Сметная стоимость - 9,11 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№№: пп:	Обоснование стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количес- тво еди- ниц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимо- сть в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Обмуровочные работы

I	22-119 29-20-в стр. III п. 176	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из кирпича шамотно- го № 8 ША-I I4+29,7xI,88=69,8	м ³	3,2	$\frac{69,8}{8,9}$	$\frac{228}{28}$
2	22-108 29-19-а	Кладка стен из диатомового кир- пича Д-500	"	0,21	$\frac{31,5}{5,5}$	$\frac{7}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
3	22-134 29-21-з стр. II 6 п. 268	Кладка арок и сводов из шамотного фасонного кирпича 20,4+90x1,91=192	м ³	0,35	$\frac{192}{17}$	$\frac{67}{6}$
4	22-II 9 29-20-в стр. III п. 176	Обмуровка предтопок и бункера шлаково- го кирпичом шамотным № 6 класса "Б" сорт I 14+29,7x1,88=69,8	"	2	$\frac{69,8}{8,9}$	$\frac{140}{18}$
5	19-145 28-10-д	Натягивание сетки	м ²	36	$\frac{0,79}{0,05}$	$\frac{28}{2}$
6	22-64 29-9-а стр. 214 п. 1517	Изоляция котла шамотобетоном 44,6+72x1,03=118,8	м ³	1,1	$\frac{118,8}{18,8}$	$\frac{131}{21}$
7	19-43 28-2-з с разницей в стоимо- сти мате- риалов	Изоляция плитами асбестоверми- кулитовыми марки 250 61-52,5+79,1	"	5	$\frac{87,6}{7,9}$	$\frac{438}{40}$
8	22-81 29-15-б	Хромомагнетитовая огнеупорная обмазка толщиной 3мм 2,67:15x3=0,53 0,45:15x3=0,09	м ²	15	$\frac{0,53}{0,09}$	$\frac{8}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
9	22-197 29-30-а	Изоляция асбестовым картоном	кг	52	<u>0,32</u> 0,02	<u>17</u> 1
10	22-198 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	"	20	<u>1,16</u> 0,08	<u>23</u> 2
II	22-210 29-32-а	Кружала и опалубки	м2	2	<u>2,48</u> 0,69	<u>5</u> 1
		Итого				<u>1087</u> 121
		Накладные расходы 16,5%				179
		Итого				1266
		Плановые накопления 6%				76
		Итого по I разделу				1342
		<u>П. Строительные работы</u>				
13	19-63 28-3-ж Цен.МТч. I раздел IV п.33	Изготовление и приварка крчьев	м2	65	<u>0,031</u> 0,14	<u>23</u> II

I	2	3	4	5	6	7
I4	19-63 28-3-ж Цен. №1ч1 раздел Iу п.33	Изоляция оборудования матами минера- ловатными прошивными марки I50 в сетках № 20-05 толщиной 80 мм <i>5,57+30,6x1,03x1,3</i>	м3	I, I	<u>46,5</u> 4,5	<u>51</u> 5
I5	19-63 28-3-ж " " п.30	Толщиной I00 мм <i>5,57+34,7xI,03xI,3=32,03</i>	"	4,5	<u>43,7</u> 4,5	<u>I97</u> 20
I6	19-63 28-3-ж " " п.36	Толщиной I20 мм <i>5,57+34,7xI,03xI,3=52,03</i>	"	I, I	<u>52,03</u> 4,5	<u>57</u> 5
I7	19-63 28-3-ж " " п.33	Толщиной I60 мм <i>5,57+30,6xI,03xI,3=46,5</i>	"	2,2	<u>46,5</u> 4,5	<u>I02</u> I0
I8	19-186 28-II-3 Цен. №1ч1 раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности оборудования металлическими кожуха- ми <i>I,48+0,274x6,3xI,22=3,59</i>	м2	85	<u>3,59</u> I,44	<u>305</u> I22
I9	17-700 27-60-а	Окраска воздухопроводов масляной краской	I00м2	0,8I	<u>27,3</u> 4,96	<u>22</u> 4

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

Итого	757
	<u>177</u>
Накладные расходы 16,5%	125
Итого	882
Плановые накопления 6%	53
Итого по II разделу	935
<u>Сводка по смете</u>	
I. Обмуровочные работы	1342
II. Строительные работы	935
Итого на один котлоагрегат	2277
Всего по смете на четыре котлоагрегата	9108
$2277 \times 4 = 9108$	

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составила:

Е. Раскин
А. Понтрягина
Н. Яшина

Е.Раскин

А.Понтрягина

Н.Яшина

СМЕТА № I-2-I4

на обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегата КЕ-6,5-I4с (шт.4)
 К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
 КЕ-6,5-I4с

Топливо - бурные угли

Основание: чертежи - 00.862I.II2 M4

Сметная стоимость - 10,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 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.
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Обмуровочные работы</u>						
1	22-II9 29-20-в стр. III п. 176	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из кирпича шамотного № 8 ША-I	м ³	3,2	69,8 8,9	223 28
2	22-I08 29-I9-а	То же, из диатомового кирпича Д-500	"	0,2I	31,5 5,5	7 I

1	2	3	4	5	6	7
3	22-134 29-21-з стр. II 6 п. 268	Кладка арок и сводов из шамотного фасонного кирпича $20,4 + 90 \times 1,91 = 192$	м ³	0,35	$\frac{192}{17}$	$\frac{67}{6}$
4	22-119 29-20-в стр. III п. 176	Обмуровка предтопок и бункера шла- кового кирпичом шамотным № 6 класса "Б" сорт I $14+29,7 \times 1,88=69,8$	м ³	2	$\frac{69,8}{8,9}$	$\frac{140}{18}$
5	19-145 28-10-д	Натягивание сетки	м ²	36	$\frac{0,79}{0,05}$	$\frac{28}{2}$
6	22-64 29-9-а стр. 214 п. 1517	Изоляция котла шамотобетоном $44,6+72 \times 1,03=118,8$	м ³	1,1	$\frac{118,8}{18,8}$	$\frac{131}{21}$
7	19-43 28-2-з с разницей в стоимости материалов	Изоляция плитами асбестовермикули- товыми марки 250 $61-52,5+79=87,6$	"	5	$\frac{87,6}{7,9}$	$\frac{438}{40}$
8	22-81 29-15-с	Хромомагнезитовая огнеупорная об- мазка толщиной 3мм $2,67 : 15 \times 3 = 0,53$ $0,45 : 15 \times 3 = 0,09$	м ²	16	$\frac{0,53}{0,09}$	$\frac{8}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
9	22-197 29-30-а	Изоляция асбестовым картоном	кг	52	<u>0,32</u> 0,02	<u>17</u> 1
10	22-198 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	"	20	<u>1,16</u> 0,08	<u>23</u> 2
II.	22-210 29-32-а	Кружала и опалубки	м2	2	<u>2,48</u> 0,69	<u>5</u> 1
		Итого				<u>1087</u> 121
		Накладные расходы 16,5%				179
		Итого				1266
		Плановые накопления 6%				76
		Итого по I разделу				1342
		<u>П. Строительные работы</u>				
12	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	95	<u>0,31</u> 0,14	<u>29</u> 13

1	2	3	4	5	6	7
13	19-63 28-3-ж Цен.№1ч1 раздел IV п.33	Изоляция оборудования матами мине- раловатыми прошивными марки 150 в сетках № 20-05 толщиной 80 мм 5,57+30,6х1,03х1,3=46,5	м ³	1,1	<u>46,5</u> 4,5	<u>51</u> 5
14	19-63 28-3-ж " " п.30	Толщиной 100 мм 5,57+28,5х1,03х1,3=43,7	"	4,5	<u>43,7</u> 4,5	<u>197</u> 20
15	19-63 28-3-ж " " п.36	Толщиной 120 мм 5,57+34,7х1,03х1,3=52	"	5,7	<u>52</u> 4,5	<u>296</u> 26
16	19-63 28-3-ж " " п.33	Толщиной 160мм 5,57+30,6х1,03х1,3=46,5	"	2,2	<u>46,5</u> 4,5	<u>102</u> 10
17	19-186 28-II-з Цен.№1ч1 раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхно- сти оборудования металлическими кожухами 1,48+0,274х6,3х1,22=3,59	м ²	112	<u>3,59</u> 1,44	<u>402</u> 161
18	17-700 27-60-а	Окраска воздухопроводов масляной краской	100м ²	0,17	<u>27,8</u> 4,96	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7
						Итого
						1082
						236
						Итого
						179
						Итого
						1261
						Плановые накопления 6%
						75
						Итого по II разделу
						1337
						<u>Сводка по смете</u>
						I. Обмуровочные работы
						1342
						II. Строительные работы
						1337
						Итого на один котлоагрегат
						2679
						Всего по смете на четыре котлоагрегата
						10716
						$2679 \times 4 = 10716$

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Е. Раскин
А. Понтрягина
Н. Яшина

Е. Раскин

А. Понтрягина

Н. Яшина

С М Е Т А № I-2-15

на трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-14С (шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-6,5-14С

Топливо-каменные угли

Сметная стоимость - 5,44 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТМ-14+ТМ-22
Ал.У

в том числе: а/ монтажные работы - 4,3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

б) строительные работы - 1,14 тыс.руб.

№	Наименование или укрупненных показателей и нормативов прейскуранта 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.		
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- вания	монтажных работ все- в т.ч. го : зара- ботн. плата	обо- дова- ния	монтажных работ все- в т.ч. го : зара- ботн. плата	II	12
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы и арматура												
I	I2-V-II K-I,I	Трубопроводы из стальных бесшов- ных холодноката- ных труб D = 45 x 2,5 мм	т	0,04	-	-	-	188	96,7 6,35	-	8	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-У-12 "-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=57 х 3 мм	т	0,3	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	39	$\frac{19}{1}$
3.	12-У-8 "-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25 х 2,5 мм	м	58	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	77	$\frac{42}{1}$
4.	12-У-8 "-	Д = 38 х 2,5 мм	"	30	-	-	-	1,33	0,72	-	40	<u>22</u>
5.	12-У-12	Д = 58 х 3 мм	т	0,15	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	20	$\frac{10}{1}$
6.	12-У-15	Д = 133 х 3,5 мм	"	0,15	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	12	$\frac{6}{1}$
7.	12-У-15	Д = 159 х 4,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	37,1	-	16	$\frac{7}{1}$
8.	12-У-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	88	-	-	-	0,12	0,06	-	11	5

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Г2-У-2018	Д = 45 мм	м	9,5	-	-	-	0,15	0,08	-	1	1
10.	Г2-У-2018	Д = 57 мм	"	57,5	-	-	-	0,15	0,08	-	9	5
11.	Г2-У-2020	Д = 133 мм	"	10	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2
12.	Г2-У-2021	Д = 159 мм	"	7	-	-	-	0,35	0,19	-	2	1
13.	Г2-У	Стоимость воды для промывки труб	м ³	30	-	-	-	0,1	-	-	3	1
14.	Цен. № I ч. II п. 462 13-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7) x 1,083 = 362,48 61,2 x 1,083 = 66,28	т	0,16	-	-	-	362,48	<u>66,28</u>	-	58	11
15.	Г2-У-2Г72	Вентили чугунные фланцевые Д = 32 мм	шт.	5	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	15	<u>8</u> -
16.	Г2-У-2Г73	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	19	<u>10</u> -
17.	Г2-У-2Г73	Д = 50 мм	"	5	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	19	<u>10</u> -
18.	Г2-У-2Г75	Д = 125 мм	"	1	-	-	-	7,3	<u>3,69</u> 0,19	-	7	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
24.	ЕРЕР-69 вып. I п. 932 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных холоднокатанных труб Д 45x2,5 мм	т	0,04	-	-	-	58I	-	-	23	-
25	ЕРЕР-69 вып. I п. 934 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,03	-	-	-	493	-	-	148	-
26	Цен № I ч. III п. 1964	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25 x 2,5 мм	м	58	-	-	-	0,94	-	-	55	-
		Д = 38 x 2,5 мм	"	30	-	-	-	1,54	-	-	46	-
27	-"- п. 1966											
28	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,15	-	-	-	427	-	-	64	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
29		п.2580		Д = 133 x 3,5 мм		т		0,15		-		-		-		330		-		-		50		-
30		вып. I п.1002		Д = 159 x 4,5 мм		"		0,2		-		-		-		330		-		-		66		-
31		Цен. № I Ч. III п.169		Вентили 15кч16пI Д = 32 мм		шт		2		-		-		-		5,57		-		-		11		-
32		п.170		Д = 40 мм		"		3		-		-		-		6,34		-		-		19		-
33		п.171		Д = 50 мм		"		5		-		-		-		7,36		-		-		37		-
34		п.186		Вентили 15кч19пI Д = 32 мм		"		3		-		-		-		2,9		-		-		9		-
35		п.187		Д = 40 мм		"		2		-		-		-		3,8		-		-		8		-
36		Цен. № I Ч. III п.162		Вентили 15кч14бр Д = 125 мм		"		1		-		-		-		27,7		-		-		28		-
37		п.113		Вентили 15ч3бр Д = 20 мм		"		5		-		-		-		0,95		-		-		5		-
38		23-10 п.05-084		Ответные фланцы к арма- туре на $R_u = 16 \text{ кгс/см}^2$ 3,5 x 1,075 = 3,76		компл.		3		-		-		-		3,76		-		-		11		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
39	п.05-085	Д = 40 мм 3,8хI,075 = 4,09	КОМПЛ.	2	-	-	-	4,09	-	-	8	-
40	п.05-090	Д = 125 мм 7,4хI,075 = 7,96	"	I	-	-	-	7,96	-	-	8	-
41	п.05-109	На Ру = 25 кгс/см ² Д = 32 мм 3,85хI,075 = 4,14	"	2	-	-	-	4,14	-	-	8	-
42	п.05-110	Д = 40 мм 4хI,075 = 4,3	"	3	-	-	-	4,3	-	-	13	-
43	п.05-111	Д = 50 мм 4,3 х I,075 = 4,62	"	5	-	-	-	4,62	-	-	23	-
44	Цен. № I Ч. III п. I672	Опоры подвесные	т	0,07	-	-	-	26I	-	-	18	-
45	п. I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
Итого											665	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Комплектация арматуры 1%											I	
по п.п. 31+37 с сумми												
Итого											666	
Плановые накопления 6%											40	
Итого											706	
Итого по I разделу												
413 + 706 = 1119												

I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Строительные работы</u>						
46	19-25 29-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м ³	0,29	$\frac{62}{5}$	$\frac{18}{1}$
47	19-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пух-шнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7x1,03=79,8	"	1,1	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{88}{47}$
48	19-237 28-15-в	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м ²	44	$\frac{2,73}{0,48}$	$\frac{120}{19}$
49	17-703 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	100м ²	0,07	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{4}{2}$
		Итого				$\frac{230}{69}$
		Накладные расходы 16,5%				38
		Итого				268
		Плановые накопления 6%				16
		Итого по П разделу				284

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Трубопроводы и арматура	1077
II. Строительные работы	284
Итого на один котлоагрегат	1361
Всего по смете на четыре котлоагрегата	
1361x4=5444	

Главный инженер проекта

Раскин

Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет

Понрягина

А. Понрягина

Составила

Яшина

Н. Яшина

СМЕТА № I-2-I6

На трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С (шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С

Топливо - бурные угли

Сметная стоимость - 4,53 тыс.руб.

в том числе: а/монтажные работы - 3,64 тыс.руб.

б/строительные работы - 0,89 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТМ-I4+ТМ-22 Ал.У

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоим- мость в руб.		
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	Обо- ру- до- ва- ния	Обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	Обо- ру- до- ва- ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы и арма- тура												
I	12-У-12 --	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = 57х3 мм	т	0,2	-	-	-	131	64,2 4,82	-	26	13 I
2	12-У-8 --	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25х2,5 мм	м	58	-	-	-	1,33	0,72 0,01	-	77	42 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8
3	I2-Y-8 " "	Д=38x2,5мм	м	30	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	40	$\frac{22}{-}$
4	I2-Y-12 " "	Д=57x3мм	т	0,12	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	16	$\frac{8}{I}$
5	I2-Y-15 " "	Д =133x3,5мм	"	0,15	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	12	$\frac{6}{I}$
6	I2-Y-15 " "	Д=159x4,5мм	"	0,2	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	16	$\frac{7}{I}$
7	I2-Y-20I7	Промывка водой трубо- проводов Д до 38 мм	м	88	-	-	-	0,12	0,06	-	11	5
8	I2-Y-20I8	Д=57мм	"	51,5	-	-	-	0,15	0,08	-	8	4
9	I2-Y-2020	Д=133мм	"	10	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2
10	I2-Y-2020	Д=159мм	"	7	-	-	-	0,27	0,15	-	2	1
11	I2-Y	Стоимость воды для промывки труб	м3	25	-	-	-	0,1	-	-	3	-
12	Цен. #IчП п.462 I3-279	Крепления опор трубо- проводов (272+62,7)хI,083=362 6I,2хI,083=66,3	т	0,16	-	-	-	362	$\frac{66,3}{-}$	-	58	$\frac{11}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
20	ЕРЕР-69 вып. I п. 984 K=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 57x3мм	т	0,2	-	-	-	493	-	-	99	-
21	Цен. № I ч. III п. 1964	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=25x2,5мм	м	58	-	-	-	0,94	-	-	55	-
22	п. 1966	Д=38x2,5мм	"	30	-	-	-	1,54	-	-	46	-
23	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 K=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57x3мм	т	0,12	-	-	-	427	-	-	51	-
24	п. 2580	Д=133x3,5мм	"	0,15	-	-	-	333	-	-	50	-
25	вып. I п. 1002	Д=159x4,5мм	"	0,2	-	-	-	330	-	-	66	-
26	Цен. № I ч. III п. 169	Вентили 15кч16п I Д=32мм	шт	1	-	-	-	5,57	-	-	6	-
27	п. 171	Д=50мм	"	5	-	-	-	7,36	-	-	37	-
28	п. 186	Вентили 15кч19п I Д=32мм	"	3	-	-	-	2,9	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Комплектация арматуры												
1% по п.п. 26 + 30 с												
суммы 85												I
Итого												524
Плановые накопления												
6%												3I
Итого												555
Итого по I разделу												
354+555=909												

№№ п/п	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц	Стои- мость едини- цы в руб.	Общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
37	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	мЗ	0,29	$\frac{62}{5}$	$\frac{18}{1}$
38	19-46 28-3-б с разницей в стоимо- сти мате- риалов	Изоляция трубопроводов пух-шнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7xI,03=79,8	"	0,78	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{62}{34}$
39	19-237 28-15-в	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгойвоалом	м2	35	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{96}{15}$
40	17-703 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	100м2	0,07	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{4}{2}$
Итого						$\frac{180}{52}$

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				30
		Итого				210
		Плановые накопления 6%				13
		Итого по II разделу				223
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Трубопроводы и арматура				909
		II. Строительные работы				223
		Итого на один котлоагрегат				1132
		Всего по смете на четыре котлоагрегата				1132x4=4528

Главный инженер проекта

Гам

Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

Понятин

А.Понятин

Составила

Яшина

Н.Яшина

СМЕТА № I-2-I7

на общекотельное оборудование и сетевые трубопроводы

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 40,03 тыс.руб.

Основание: спецификация ТМ-16 + ТМ-25

в том числе: а) оборудование - 13,87 тыс.руб.
 б) монтажные работы - 18,69 -"
 в) строит. работы - 7,47 -"

Ал.У
 Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района
 Оборудование в ценах 1973 г.

№ пп	:Наименование:	:Наименование и харак- :теристика оборудова- :ния и монтажных работ	:Едини- :ца из- :мера- :ния	:Коли- :чест- :во	:Вес :брутто :нетто	:Сметная стоимость :единицы в руб.	:Общая стоимость :в руб.	:Сметная стоимость				
								:единиц	:общий	:в т.ч.		
						:обору: :монтажн :работ	:обору: :монтажн :работ	:в т.ч. :зараб. :плата	:в т.ч. :зараб. :плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I. Калькуля-
ция № IКрупноблочная деаэра-
ционно-питательная
установка КБДПУ-25

компл. I

- - - - -

2986 3924 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Калькуляция № 2	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9	компл. I	-	-	-	-	-	-	3450	3543	-
3.	Калькуляция № 3	Блок сетевых насосов БСН-80/170	" I	-	-	-	-	-	-	1362	1187	-
4.	Калькуляция № 4	Крупноточная установка горячего водоснабжения КЕУТВ-25	" I	-	-	-	-	-	-	3061	4136	-
5.	Калькуляция № 5	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/96	" I	-	-	-	-	-	-	644	1283	-
6.	Калькуляция № 6	Блок редукционной установки БРУ-30	" I	-	-	-	-	-	-	1099	611	-
7.	Калькуляция № 7	Блок сепараторов непрерывной продувки БСНП-300-1, 6	" I	-	-	309	452	<u>116</u> 10	309	452	<u>116</u> 10	
8.	Калькуляция № 8	Блок холодильника отбора проб БХОП-0, 45	" 10	-	-	45	64	<u>17</u> 1	450	640	<u>170</u> 10	
9.	19-06 ч. I п. 16-060 3-У-611	Тапи ручные передвижные грузоподъемностью I т ГОСТ 1106-64	шт. I т 0,1	I	0,05	0,1	33	-	66	-	-	-
				I	I	0,1	-	45	<u>24,2</u> 1,2	-	5	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Итого с п.п. I+8									I3443 I578I	-
		Итого по I разделу										
		I3443 + I578I = 29224										
		<u>II. Трубопроводы и ар-</u>										
		<u>матура</u>										
II.	I2-V-I	Трубопроводы из водо-										
		газопроводных труб										
		Д = 15 мм	м	10	-	-	-	0,58	<u>0,32</u>	-	6	<u>3</u>
									0,01			-
I2.	I2-V-I	Д = 20 мм	"	10	-	-	-	0,58	<u>0,32</u>	-	6	<u>3</u>
									0,01			-
I3.	I2-V-8 K-I, I	То же, из стальных										
		электросварных труб										
		Д = 32x2 мм	"	2	-	-	-	1,33	<u>0,72</u>	-	3	<u>1</u>
									0,01			-
I4.	I2-V-8 -"-	Д = 38 x 2 мм	"	185	-	-	-	1,33	<u>0,72</u>	-	246	<u>I33</u>
									0,01			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	<u>12-Y-12</u> --"	D = 57x3 мм	"	1,6	-	-	-	134	<u>64,2</u> 4,82	-	210	<u>103</u> 8
16.	<u>12-Y-13</u> --"	D = 76x3 мм	"	0,36	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	37	<u>18</u> 2
17.	<u>12-Y-13</u> --"	D = 89x3 мм	"	1,3	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	135	<u>65</u> 6
18.	<u>12-Y-14</u> --"	D = 108x3,5 мм	"	0,35	-	-	-	91,8	<u>42,9</u> 3,38	-	32	<u>15</u> 1
19.	<u>12-Y-15</u> --"	D = 138x3,5 мм	"	1,1	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	88	<u>41</u> 4
20.	<u>12-Y-15</u> --"	D = 159x4,5 мм	"	2,2	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	176	<u>82</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
21. I2-V-I7 -#-	Д = 219x6 мм	т	1,7	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	97	$\frac{43}{6}$	
22. I2-V-I8 -#-	Д = 273x6 мм	"	0,3	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	16	$\frac{7}{I}$	
23. I2-V-I9 -#-	Д = 325 x 6 мм	"	0,7	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,3I}$	-	32	$\frac{14}{2}$	
24. I2-V-I9 -#-	Д = 377 x9 мм	"	0,32	-	-	-	45,9	$\frac{19,3}{3,3I}$	-	15	$\frac{6}{I}$	
25. I2-V-II -#-	То же, из стальных холоднокатанных труб Д = 45x2,5 мм	"	0,22	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	4I	$\frac{2I}{I}$	
26. I2-V-20I7	Промывка водой трубо- проводов Д до 38 мм	м	207	-	-	-	0,12	0,06	-	25	12	
27. I2-V-20I8	Д = 45 мм	"	69	-	-	-	0,15	0,08	-	10	6	
28. I2-V-20I8	Д = 57 мм	"	327	-	-	-	0,15	0,08	-	49	26	
29. I2-V-20I8	Д = 76 мм	"	60	-	-	-	0,15	0,08	-	9	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
30.	I2-Y-2019	Д = 89 мм	м	159	-	-	-	0,19	0,1	-	30	16
31.	I2-Y-2019	Д = 108 мм	м	24	-	-	-	0,19	0,1	-	5	2
32.	I2-Y-2020	Д = 133 мм	"	75	-	-	-	0,27	0,15	-	20	II
33.	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	III	-	-	-	0,27	0,15	-	30	I7
34.	I2-Y-2021	Д = 219 мм	"	45	-	-	-	0,35	0,19	-	16	9
35.	I2-Y-2022	Д = 273 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	I
36.	I2-Y-2022	Д = 325 мм	"	7	-	-	-	0,52	0,29	-	4	2
37.	I2-Y-2023	Д = 377 мм	"	3,5	-	-	-	0,69	0,39	-	2	I
38.	I2-Y- стр. I22	Стоимость воды	м ³	900	-	-	-	0,1	-	-	90	-
39.	II-I-II п. 462 I3-279	Крепление опор трубо- проводов (272+62,7)хI,083=362 5I,2хI,083=66,3	т	I,9	-	-	-	362	66,3	-	688	I26
40.	I2-Y-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм	шт.	20	-	-	-	I,9I	I,08	-	38	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	I2-Y-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=32 мм	шт.	I2	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	37	<u>20</u> -
42.	I2-Y-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	I0	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	23	<u>13</u> -
43.	I2-Y-2I90	Д=80 мм	"	9	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	39	<u>22</u> -
44.	I2-Y-2I91	Д=100 мм	"	4	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -
45.	I2-Y-2I92	Д=125 мм	"	5	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	36	<u>20</u> -
46.	I2-Y-2I92	Д=150 мм	"	4	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	29	<u>16</u> -
47.	I2-Y-2I93	Д=200 мм	"	I	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	11	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
48.	23-07 п. Д-1218 12-V-2194	Задвижки 30ч6бр Д=250 мм	шт	I	-	-	57	13,4	<u>7,07</u> 0,22	57	13	<u>7</u> -
49.	12-V-2189	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д=32 мм	"	2	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
50.	12-V-2147	Клапаны регулирую- щие под приварку Д=100 мм	"	I	-	-	-	11,3	<u>5,98</u> 0,17	-	11	<u>6</u> -
51.	17-04 п. 5-0160 II-1075	Клапаны регулирующие УРРД-25	"	I	-	-	95	7,73	4,36	95	8	4
52.	17-04 п. 5-0161 II-1075	То же, УРРД-50 мм	"	I	-	-	108	7,73	4,36	108	8	4
53.	12-V-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д=32 мм	шт.	2	-	-	-	4,22	<u>2,31</u> 0,03	-	6	<u>5</u> -
54.	17-04 п. 3-028 II-431	Счетчики ВТГ-50	"	2	-	-	24	4,41	2,15	48	9	4

<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>
55.	I7-04 п. 3-029 II-43I	То же, ВТИ-80	шт.	I	-	-	27	4,4I	2,15	27	4	2
56.	I7-04 п. 3-03I II-433	То же, ВТИ-150	"	I	-	-	50	10,5	5,1	50	II	5
57.	I2-У-1862	Фланцевое соединение Д=150 мм	2фл.	2	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,0I	-	6	<u>3</u> -
58.	I2-У-1897	Отборные устройства	шт.	27	-	-	-	1,23	<u>0,3I</u> 0,002	-	33	<u>8</u> -
59.	I2-У-1860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=32 мм	"	I4	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,0I	-	I6	<u>8</u> -
60.	I2-У-1860	Д=50 мм	"	I0	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,0I	-	I2	<u>6</u> -
6I.	I2-У-186I	Д=80 мм	"	9	-	-	-	1,8I	<u>0,9</u> 0,0I	-	I6	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Наценки бытовых и снабженческих орга- низаций - 4%									16	
		Итого									416	
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%									5	
		Итого									421	
		Комплектация обору- дования - 0,7%									3	
		Итого									424	
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										154
		Итого										2714
		Итого: 424+2714=3138										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
67.	Ц-1-III. п.1981	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=15 мм	м	10	-	-	-	0,53	-	-	5	-
68.	п.1982	D=20 м	"	10	-	-	-	0,58	γ	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69.	п. I965	То же, из стальных электросварных труб Д = 32 х 2 мм	м	2	-	-	-	I,16	-	-	2	-
70.	п. I966	Д = 38х2 мм	"	I85	-	-	-	I,54	-	-	285	-
71.	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 57х3 мм	т	I,6	-	-	-	427	-	-	683	-
72.	п. 2568	Д = 76х3 мм	"	0,36	-	-	-	389	-	-	I40	-
73.	п. 2571	Д = 89х3 мм	"	I,3	-	-	-	376	-	-	489	-
74.	п. 2576	Д = I08х3,5 мм	"	0,35	-	-	-	366	-	-	I28	-
75.	п. 2580	Д = I33х3,5 мм	"	I,1	-	-	-	330	-	-	363	-
76.	вып. I п. I002	Д = I59х4,5 мм	"	2,2	-	-	-	330	-	-	726	-
77.	п. I006	Д = 2I9х6 мм	"	I,7	-	-	-	288	-	-	490	-
78.	п. I0I3	Д = 273х6 мм	"	0,3	-	-	-	274	-	-	82	-
79.	п. I0I4	Д = 325х6 мм	"	0,7	-	-	-	27I	-	-	I90	-

903-I-158

Ал. XXII

- 112 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80.	п. 1015	Д=377x9 мм	т	0,32	-	-	-	269	-	-	86	-
81.	п. I-II п. II2	Вентили 15ч8бр Д=15 мм	шт.	20	-	-	-	0,79	-	-	16	-
82.	п. 156	То же, 15ч9бр Д=32 мм	"	12	-	-	-	2,55	-	-	31	-
83.	п. 800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	10	-	-	-	7,07	-	-	71	-
84.	п. 801	Д=80 мм	"	9	-	-	-	10,5	-	-	95	-
85.	п. 802	Д=100 мм	"	4	-	-	-	13,6	-	-	54	-
86.	п. 803	Д=125 мм	"	5	-	-	-	17,2	-	-	86	-
87.	п. 804	Д=150 мм	"	4	-	-	-	27,7	-	-	111	-
88.	п. 805	Д=200 мм	"	1	-	-	-	41,8	-	-	42	-
89.	п. II60	Клапаны 16кч9п1 Д=32 мм	"	2	-	-	-	3,86	-	-	8	-
90.	23-07 п. 4-0125	Клапаны регулирующие Т-353 Д=100 мм 140x1,076=150,64	"	1	-	-	-	150,64	-	-	151	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.	доп. 5 п. I-236I	Конденсатоотводчики 45ч15нж Д=32 I2, 9хI, 076=I3,9	шт.	2	-	-	-	I3,9	-	-	28	-
92.	23-10 п. 05-066	Фланцевое соединение P=10 кгс/см2 Д = 150 мм 9,8хI,075=10,54	шт.	2	-	-	-	10,54	-	-	21	-
93.	24-05 п. 3-010	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	"	27	-	-	-	0,54	-	-	15	-
94.	23-10 п. 05-06I	Комплект ответных фланцев P=10 кгс/см2 Д=50 мм	"	10	-	-	-	4,19	-	-	42	-
95.	п. 05-063	Д=80 мм 4,5 х I,075 = 4,84	"	9	-	-	-	4,84	-	-	44	-
96.	п. 05-064	Д=100 мм 6,1хI,075=6,56	"	4	-	-	-	6,56	-	-	26	-
97.	п. 05-065	Д=125 мм 7,4хI,075=7,96	"	5	-	-	-	7,96	-	-	40	-

903-I-158 Ал. XXII

- 114 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98.	п.05-066	Д=150 мм 9,8хI,075=10,54	шт.	4	-	-	-	10,54	-	-	42	-
99.	п.05-067	Д=200 мм 2I,8хI,075=23,44	"	I	-	-	-	23,44	-	-	23	-
100.	п.05-068	Д=250 мм 28,6хI,075=30,75	"	I	-	-	-	30,75	-	-	31	-
101.	п.05-084	Р=16 кгс/см ² Д=32 мм 3,5хI,075=3,76	"	I2	-	-	-	3,76	-	-	45	-
102.	п.05-109	Р=25 кгс/см ² Д=32 мм 3,85хI,075=4,14	"	2	-	-	-	4,14	-	-	8	-
103.	II-I-III п.167I	Опоры подвесные	т	0,08	-	-	-	325	-	-	26	-
104.	п.1674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,36	-	-	-	236	-	-	85	-
105.	I9-05 п.11-026	Опоры пружинные 380хI,075=409	т	0,1	-	-	-	409	-	-	41	-

№ : 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	4	5	6	7

Ш. Строительные работы

I07.	I9-24 28-2г	Изоляция трубопроводов получилиндрами минерало- ватными на синтетической связке	мЗ	6,6	<u>45</u> 4,9	<u>297</u> 32
I08.	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минера- ловатными	"	2	<u>62</u> 4,9	<u>124</u> 10
I09.	I9-46 28-3б Ц-I-I р.IV п.4, 255	То же, пухшнуром 206-786x0,206+34,7xI,03- = 79,8	"	4,4	<u>79,8</u> 43	<u>351</u> 189
I10.	I9-54 28-3г Ц-I-I р.IV п.175	То же, плитами полу- жесткими 7,77+36,6xI,03xI,2	"	0,6	<u>53</u> 6,1	<u>32</u> 4

1	2	3	4	5	6	7
III.	19-237 28-15в	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	430	<u>2,73</u> 0,43	<u>1174</u> 185
III2.	17-702 27-60ж	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	100 м2	0,65	<u>42,4</u> 16,5	<u>28</u> II
Итого						<u>2006</u> 431
Накладные расходы 16,5%						331
Итого						2337
Плановые накопления 6%						140
Итого по разделу III						2477
<u>Сводка по смете</u>						
1. Оборудование и его монтаж						29224
2. Трубопроводы и арматура						8327
3. Строительные работы						2477
Всего по смете						40028
Главный инженер проекта						Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет						А.Понтрагина
Составила						Л.Алабушева

Григорьев
Томаш
Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

сметной стоимости крупноблочной деаэрационно-питательной
установки (БДПУ-25 (компл. I))

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя
котлами КВ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 6,91 тыс.руб.

Основание: Спецификация - 4-903-II

В том числе: а) оборудование - 2,99 тыс.руб.
б) монтажные работы - 3,22 "-
в) стронт. работы - 0,7 "-

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 работ	мере-	во	нетто		
	и нормативов:		ния		едини:	обору:	Монтажных
	прейскуранта:				ца из:	дова-	дова:
	ценника и				мере-	ния	работ
	№ 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
трубопроводы

Деаэрационно-питатель-
ная установка в составе:

I.	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	а) деаэрационной колонки ДА-25	шт.	I	0,34	0,34	567	-	-	567	-	-
			т	0,34	I	0,34	-	5,62	24,9	-	19	8
									4,68			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	19-05 п. 07-020 6-У-512	б) охл. дителя выпара ОВ/2 поверхностью 2 м ²	шт. I т 0,25	I I	0,25 0,25	0,25 0,25	200 -	- 124	- 59,7 10,7	200 -	- 31	- 15 3
3.	19-05 п. 09-023 по весу 6-У-533	в) дезаэрационного бака емкостью 8 м ³ 2200:5828x2400-906	шт. I т 2,4	I -	2,4 -	2,4 -	906 -	- 33,3	- 14,7 2,54	906 -	- 80	- 36 6
4.	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	г) предохранительного устройства (гидро- затвора)	шт. I т 0,2	I -	0,2 -	0,2 -	80 -	- 56,2	- 24,9 4,68	80 -	- II	- 5 I
5.	23-07 п. 4-0095	д) клапана регулирую- щего 6с-9-I Д = 80 мм	шт. I	I	-	-	160	-	-	160	-	-
6.	п. 4-0009	ж) вентиля запорного В-60I Д=10 мм	" I	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
7.	23-07 п. I-0314	з) вентиля 15кч18п2 Д=25 мм	" 3	3	-	-	1,1	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	п. I-0132	и) Запорного устройства 12Б20к Д=20 мм	шт.	2	-	-	4,9	-	-	10	-	-
9.	Г7-04 п. 2-006	к) Манометра	"	1	-	-	3,15	-	-	3	-	-
10.	Г7-06-48 п. I-117 п. I-260	л) Термометра в оправе 0,74+1,8=2,54	"	1	-	-	2,54	-	-	3	-	-
11.	23-01 доп. I4 п. 01-570 7-У-307м	Насосы ЦНСГ-38-Г76 с электродвигателем А2-72-2 270 + 115 = 385	компл.	2	0,57	1,14	385	35,1	<u>16,8</u> 1,16	770	70	<u>34</u> 2
12.	8-48Г7	Присоединение электро- двигателей весом до 0,2 т к электросети	шт.	2	-	-	-	2,01	<u>0,89</u> 0,01	-	4	2
13.	7-У прим. I	Стоимость электро- энергии на опробование электродвигателей	кВт	200	-	-	-	0,021	-	-	5	-

903-I-158

Ал.ХХУП

- 121 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Иен. № I Ч. П п. 576 13-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)хI, 083=263 I9,3хI, 083=20,9 0,89хI, 083=0,98	т	3	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	789	<u>63</u> 3
15.	I2-V-8 --	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб D=32x2 мм	"	I4	-	-	-	I,33	<u>0,72</u> 0,01	-	I9	<u>I0</u> -
16.	I2-V-I2 --	D=57x3 мм	"	0,I2	-	-	-	I3I	<u>64,2</u> 4,82	-	I6	<u>8</u> I
17.	I2-V-I3 --	D=76x3,0 мм	"	0,07	-	-	-	I04	<u>49,7</u> 4,4	-	7	<u>3</u> -
18.	I2-V-I3 --	D=89x3 мм	"	0,09	-	-	-	I04	<u>49,7</u> 4,4	-	9	<u>4</u> -
19.	I2-V-I4 --	D=108x3,5 мм	"	0,09	-	-	-	9I,3	<u>42,9</u> 3,38	-	8	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-Y-15 -н-	Д=159x4,5 мм	т	0,4	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	32	<u>15</u> 1
21.	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д до 38 мм	м	14	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
22.	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	25	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2
23.	I2-Y-2019	Д = 76 мм	"	12	-	-	-	0,19	0,1	-	2	1
24.	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	14	-	-	-	0,19	0,1	-	3	1
25.	I2-Y-2019	Д = 108 мм	"	8	-	-	-	0,19	0,1	-	2	1
26.	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	22	-	-	-	0,27	0,15	-	6	3
27.	I2-Y	Стоимость воды для промывки труб	м3	30	-	-	-	0,1	-	-	3	-
28.	I2-Y-2098	Вентили стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	3,5	<u>1,36</u> 0,02	-	11	<u>6</u> -
29.	I2-Y-2099	Д = 70 мм	"	7	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	16	<u>20</u> -

903-I-158

Ля. ХХУП

- 123 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	I2-Y-2I72	Вентили чугунные фланцевые D=25 мм	шт.	I	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	2
31.	I2-2I73	D=50 мм	"	I	-	-	-	3,7I	<u>2,0I</u> 0,03	-	4	2
32.	I2-Y-22I2	Вентили чугунные муфтовые D=15 мм	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
33.	I2-Y-22I2	D=25 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
34.	I2-Y-2074	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см2 D=50 мм	"	I	-	-	-	3,28	<u>1,8</u> 0,0I	-	3	2
35.	I2-Y-2076	D=100 мм	"	4	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	26	<u>14</u> -
36.	I2-Y-2077	D=150 мм	"	I	-	-	-	8,57	<u>4,52</u> 0,15	-	9	<u>5</u> -
37.	I2-Y-2I89	Задвижки чугунные фланцевые D=50 мм	"	8	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,0I	-	19	<u>10</u> -

903-I-158

Ал. XXVII

- 124 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
39.	I2-Y-2098	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см ² Д = 40 мм	шт.	3	-	-	-	3,5	<u>1,96</u> 0,01	-	II	<u>6</u> -	
39.	I2-Y-2099	Д = 70 мм	"	7	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	36	<u>20</u> -	
40.	I2-Y-2146	Клапаны стальные под приварку Д = 80 мм	"	I	-	-	-	8,89	<u>4,79</u> 0,1	-	9	<u>5</u> -	
41.	I2-Y-I860	Ответные фланцы к арматуре Д до 50 мм	2 фл.	I7	-	-	-	I,15	<u>0,58</u> 0,01	-	20	<u>10</u> -	
42.	I2-Y-I861	Д до 100 мм	"	I6	-	-	-	I,8I	<u>0,9</u> 0,01	-	29	<u>14</u> -	
43.	I2-Y-I862	Д до 200 мм	"	I	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,01	-	3	2	
		Итого									2708	I35I	<u>338</u> 19

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

Транспортные расходы 4%

108

Итого

2816

Наценки сбытовых и снаб-
женческих организаций
4%

113

Итого

2929

Заготовительно-склад-
ские расходы I, 2%

35

Итого

2964

Комплектация оборудо-
вания - 0,7%

21

Итого

2985

Плановые накопления 6%

81

Итого

1432

Итого:

2985 + 1432=4417

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

Стоимость материалов,
не учтенных ценником

44.	Цен. № I ч. III п. 1965	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных горяче- катаных труб Д = 32x2 мм	м	14	-	-	-	1,16	-	-	16	-
45.	ЕРЕР-69 внп. 2 п. 2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д = 57x3 мм	т	0,12	-	-	-	427	-	-	51	-
46.	п. 2568	Д = 76x3 мм	т	0,07	-	-	-	389	-	-	27	-
47.	п. 2571	Д = 89x3,0 мм	т	0,09	-	-	-	376	-	-	34	-
48.	п. 2576	Д = 108x3,5 мм	т	0,09	-	-	-	366	-	-	34	-
49.	п. 1002 внп. I	Д = 159x4,5 мм	т	0,4	-	-	-	330	-	-	132	-
50.	Цен. № I ч. III п. 1965	Вентили 15x22мм Д = 40 мм	шт.	3	-	-	-	13,7	-	-	41	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.	п. 200	Д=70 мм	шт.	7	-	-	-	24,9	-	-	174	-
52.	п. 185	Вентили 15ч19л Д = 25 мм	"	1	-	-	-	2,21	-	-	2	-
53.	п. 188	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	4,87	-	-	5	-
54.	п. 130	Вентили 15ч18л Д = 15 мм	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
55.	п. 112	Вентили 15ч8бр Д = 15 мм	"	1	-	-	-	0,79	-	-	1	-
56.	п. 114	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	1,34	-	-	3	-
57.	п. 800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	"	8	-	-	-	7,07	-	-	57	-
58.	23-07 п. 2-0238	Задвижки ЭКЛ2-16 Д = 50 мм 40 x 1,076 = 43	"	1	-	-	-	43	-	-	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	п.2-0240	Д = 100 мм 68xI, 076=73	шт. 4	-	-	-	-	73	-	-	292	-
60.	п.2-024I	Д = 150 мм II8 x I,076 = I27	" I	-	-	-	-	I27	-	-	I27	-
6I.	п.4-0095	Клапаны 60-9-I Д = 80 мм I60 x I,076 = I72	" 2	-	-	-	-	I72	-	-	344	-
62.	Пр. № I Ч. III к. II70	Клапаны I60I3xII Д = 40 мм	" 3	-	-	-	-	I2,3	-	-	17	-
63.	к. II72	Д = 70 мм	" 8	-	-	-	-	24	-	-	2	-
64.	23-10 к.05-06I	Фланцы ответные к арматуре на Ру = 10 кгс/см2 Д = 50 мм 3,9 x I,075 = 4,19	компл 8	-	-	-	-	4,19	-	-	3	-
65.	23-10 к.05-083	На Ру = 16 кгс/см2 Д = 25 мм 2,8 x I,075 = 3,0I	" I	-	-	-	-	3,0I	-	-	3	-

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

II. Строительные работы

71.	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка крючков	м2	40	<u>0,31</u> 0,14	<u>12</u> 6
72.	19-66 28-3-г Цен. I ч. I разд. IV п. 169	Изоляция оборудования плитами полужесткими 5,57+33xI, 2xI, 03=46,36	м3	3,1	<u>46,36</u> 4,5	<u>144</u> 14
73.	19-237 28-15-в	Покрытие изолированной поверхности оборудования фольгоизолом	м2	46	<u>2,73</u> 0,43	<u>126</u> 20
74.	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилинд- рами минераловатными	м3	1,4	<u>62</u> 5	<u>87</u> 7

I	2	3	4	5	6	7
75.	19-46 28-3-0 с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пухшнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7x1,03= = 79,8	м3	0,3	<u>79,8</u> 43	<u>24</u> 13
76.	19-237 28-15-3	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгонизолом	м2	52	<u>2,73</u> 0,43	<u>142</u> 22
77.	14-178 23-25-х	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	3	<u>10,5</u> 5	<u>32</u> 15
		Итого				<u>567</u> 97
		Накладные расходы 16,5%				94
		Итого				661
		Плановые накопления 6%				40
		Итого по II разделу				701

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

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубо- проводы	6208
II. Строительные работы	701
· Всего по калькуляции	6909

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

ометной стоимости блока подогревателей сетевой воды БСПСВ-9 (компл. I)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 6,99 тыс.руб.

Основание: спецификация - Гипротехмонтаж

В том числе: а) оборудование - 3,45 тыс.руб.

б) монтажные работы - 2,94 - "

в) строительные работы - 0,6 - "

4.903-11-В2

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района оборудования в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

I. 19-05
п. 04-047
6-У-764

Подогреватели пароводяные поверхностного нагрева 32 м²
04 ОСТ-34-587-68 шт 2

I, I7	2,34	1000	217	<u>84,7</u>	2000	434	<u>169</u>
				II, 8			24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	И9-05 п.014-012 6-У-763	Подогреватели во- доядные 2-12 ОСТ-34-588- -68 280+285=565	шт.	2	0,66	1,32	565	174	$\frac{68,2}{8,71}$	1130	348	$\frac{136}{17}$
3.	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	1,39	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	316	$\frac{29}{1}$
4.	И2-У-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=38х2,5 мм	м	17,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	13	$\frac{13}{-}$
5.	И2-У-12 -н-	Д=57х3 мм	т	0,09	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	12	$\frac{6}{-}$
6.	И2-У-13 -н-	Д=89х3 мм	"	0,09	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	9	$\frac{4}{-}$
7.	И2-У-14 -н-	Д=108х4 мм	"	0,05	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	5	$\frac{2}{-}$

903-I-158

Лл. XXVII

- 135 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I2-Y-I5 " "	Д=133 x 4 мм	"	0,15	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	12	$\frac{6}{I}$
9.	I2-Y-I5 " "	Д=159 x 4,5 мм	"	0,38	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	10	$\frac{14}{I}$
10.	I2-Y-I7 " "	Д = 219x6 мм	"	0,24	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	11	$\frac{6}{I}$
11.	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов Д=38 мм	м	17,5	-	-	-	0,12	0,06	-	2	I
12.	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	10	-	-	-	0,15	0,08	-	2	I
13.	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	2,5	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
14.	I2-Y-2019	Д = 108 мм	"	1,7	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
15.	I2-Y-2020	Д = 133 мм	"	5,8	-	-	-	0,27	0,15	-	2	I
16.	I2-Y-2020	Д = 159 мм	м	10,2	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2
17.	I2-Y-2021	Д = 219 мм	"	0,4	-	-	-	0,35	0,19	-	-	-
18.	I2-Y	Стоимость воды для промывки труб	м3	20	-	-	-	0,1	-	-	2	-
19.	I2-Y-189?	Отборные устройства	комп.	9	-	-	-	1,23	$\frac{0,31}{0,02}$	-	11	$\frac{3}{-}$

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-Y-2I72	Вентиль чугунные Фланец Д = 32 мм	шт.	4	-	-	-	3,08	$\frac{1,69}{0,02}$	-	12	$\frac{7}{-}$
21.	I2-Y-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	7	4
22.	I2-Y-2074	Защелки стальные на Ру=16 кгс/см ²	"	2	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	7	4
23.	I2-Y-2075	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
24.	I2-Y-2077	Д = 150 мм	"	5	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	43	$\frac{23}{1}$
25.	I2-Y-2I00	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см ²	"	1	-	-	-	7,2	$\frac{3,96}{0,06}$	-	7	$\frac{4}{-}$
26.	I2-Y-2075	Регуляторы перепада Д = 80 мм	"	1	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	5	$\frac{3}{-}$
Итого:										3130	1361	$\frac{441}{46}$

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных цеником</u>												
27.	Цен. № I ч. III п. I966	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 38 x 2,5 мм	м	17,5	-	-	-	1,54	-	-	27	-
28.	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57x3 мм	т	0,09	-	-	-	427	-	-	38	-
29.	п. 2571	Д = 89x3 мм	"	0,09	-	-	-	376	-	-	34	-
30.	п. 2576	Д = 108x4 мм	"	0,05	-	-	-	366	-	-	18	-
31.	п. 2580	Д = 133x4 мм	"	0,15	-	-	-	330	-	-	50	-
32.	вып. I п. I002	Д = 159x4,5 мм	"	0,38	-	-	-	330	-	-	125	-
33.	п. I006	Д = 219 x 6 мм	"	0,24	-	-	-	288	-	-	69	-
34.	24-05 п. 3-010	Отборные устройства 0,5x1,076=0,54	компл.	9	-	-	-	0,54	-	-	5	-
35.	Цен. № I ч. III п. I69	Вентили I5кчI6пI Д = 32 мм	шт.	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
36.	п. I7I	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	7,36	-	-	15	-

№ пп	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.
I	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

42.	I9-I4I 28-I0-a	Изготовление и приварка крестов	м2	36	0,3I 0,14	II 5
43.	I9-66 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IV п. I69	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПП-I0 5,57+33xI, 2xI, 03=46,36	м8	I,7I	46,36 4,5	79 8
44.	I9-66 28-3-ж. п. I73	Изоляция оборудования плитами мягкими ПМ-50 5,57+I9, 2xI, 5xI, 03=35,23	"	I,7	35,23 4,5	60 8
45.	I9=228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности оборудования лакомстеклотканью по рубероиду	м2	49	2,7I 0,6	I33 29

1	2	3	4	5	6	7
46.	19-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полумиллиндрами минераловатными	м8	0,7	$\frac{62}{5}$	$\frac{43}{4}$
47.	19-54 28-3-г Цен. № I ч. I раздел IУ п. I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 $7,77 + 19,2 \times 1,5 \times 1,03 = 37,43$	"	0,17	$\frac{37,43}{6,2}$	$\frac{6}{1}$
48.	19-46 28-3-б с разницей в стоимости ма- териалов	Изоляция трубопроводов пух- шнуром в оплетке $206-786 \times 0,206 + 34,7 \times 1,03 = 79,8$	"	0,05	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{4}{2}$
49.	19-228 28-15-д	Покрытие изолированной поверхнос- ти трубопроводов лакокостеклотканью по рубероиду	м2	3	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{8}{2}$
50.	19-186 28-11-в Цен. № I ч. I раздел I п. 705	То же, металлическими кожухами $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	"	21	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{75}{30}$
51	19-63 28-8-ж Цен. № I ч. I раздел IУ п. 39	Изоляция арматуры матами прошив- ными в сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм $5,57 + 44,1 \times 1,03 \times 1,3 = 64,62$	м8	0,17	$\frac{64,62}{4,5}$	$\frac{11}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
52.	19-63 28-3-ж -"- п.36	Толщиной 60 мм 5,57х34,7х1,03х1,3=52,03	м8	0,12	<u>52,03</u> 4,5	<u>6</u> 1
53.	19-186 28-II-3 Цен. № I ч. I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	м2	9	<u>3,59</u> I,44	<u>32</u> 13
54.	14-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций масля- ной краской	т	I,39	<u>10,5</u> 5	<u>15</u> 7
		Итого				<u>483</u> III
		Накладные расходы 16,5%				80
		Итого:				563
		Плановые накопления 6%				34
		Итого по II разделу				597
		<u>Сводка по калькуляции</u>				
		I. Оборудование и трубопроводы				6396
		II. Строительные работы				597
		Всего по калькуляции				6993

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

сметной стоимости блока сетевых насосов БСН-80/170 (компл. I)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 2,55 тыс. руб.
 в том числе: а) оборудование - 1,86 тыс. руб.
 б) монтажные работы - 1,18 -"
 в) строительные работы - 0,06 -"

Основание: спецификация-Гипротехмонтаж
 4,908-И-В2-16

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Оборудование в ценах 1978г

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов, преискуданта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. в отп.	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	нетто	единицы в руб.	монтажных работ	оборудования	всего	в том числе зарп. плата	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

Насосы ЦНСТ-60-99
 с электродвигателем
 А2-71-С
 225+106=881

компл.	8	0,55	1,65	881	85,1	16,8	998	105	50
						1,16			8

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
2. 8-4817	Присоединение электро- двигателей весом до 0,8 т к электросети		шт	8	-	-	-	2,01	<u>0,82</u> 0,01	-	6	<u>8</u> -
8. 7-У- прил. I цен. №8 пр. 2	Стоимость электросвар- ки на опробование электродвигателей		квт час	890	-	-	-	0,021	-	-	8	-
4. 28-08 ч. II п. 02-001а 17-У-1	Грязевики Д=200 мм 870xI, I2=974		т шт.	0,25 1	-	-	974 -	- 21,8	- <u>7,68</u> 1,64	244 -	- 22	- <u>8</u> 2
5. Цен. № I ч. II п. 576 18-68	Опорные конструкции под блок (209+83,8)xI, 088=268 19,3xI, 088=20,9 0,89xI, 088=0,96		т	0,86	-	-	-	268	<u>20,9</u> 0,96	-	55	<u>8</u> -
6. 12-У-8 К=1,1	Трубопроводы из сталь- ных холоднокатаных труб Д=82x2,5мм		м	0,5	-	-	-	1,88	<u>0,72</u> 0,01	-	1	-
7. 12-У-18 - " -	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=89x8мм		т	0,06	-	-	-	104	<u>42,7</u> 4,4	-	6	<u>8</u> -

908-I-158

Ал.ХХУП

- 145 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-V-I4 -н-	Д= 108x3,5 мм	т	0,25	-	-	-	91,8	<u>42,9</u> 8,88	-	28	<u>II</u> I
9	I2-V-I5 -н-	Д= 159x4,5 мм	"	0,18	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 8,87	-	10	<u>5</u> -
10	I2-V-2019	Промывка трубопроводов водой Д=89 мм	м	2,3	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
11	I2-V-2019	Д=108 мм	"	6,8	-	-	-	0,19	0,1	-	I	I
12	I2-V-2020	Д=159 мм	"	4,4	-	-	-	0,27	0,15	-	I	I
13	I2-V	Стоимость воды для промывки труб	м ³	5	-	-	-	0,1	-	-	I	-
14	I2-V-1897	Отборные устройства	компн.	6	-	-	-	1,28	<u>0,81</u> 0,02	-	7	<u>2</u> -
15	I2-V-2172	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт	I	-	-	-	8,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -
16	I2-V-2174	Д=80 мм	"	I	-	-	-	5,85	<u>2,88</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
17	I2-V-2076	Задвижки стальные на Ру=25 кгс/см ² Д=100мм	шт	6	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	39	<u>21</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, по учетным ценам</u>												
19	Цен. №1 ч. № п. 1965	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=82x2,5 мм	м	0,5	-	-	-	1,16	-	-	1	-
20	ЕРЕР 69 вып. 2 п. 2571	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89x8мм	т	0,06	-	-	-	876	-	-	28	-
21	К=0,95 п. 2576	Д= 108x3,5 мм	"	0,25	-	-	-	866	-	-	92	-
22	вып. 1	Д= 159x4,5 мм	"	0,18	-	-	-	880	-	-	48	-
28	24-05 п. 8-010	Отборные устройства из углеродистой стали 0,5x1,076=0,54	компл.	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
24	Цен. №1 ч. № п. 185	Вентили 15кч19п2 Д=25мм	шт.	1	-	-	-	2,21	-	-	2	-
25	п. 178	Вентили 15кч16п1 Д=30мм	"	1	-	-	-	15,4	-	-	15	-
26	28-07 п. 1-1870	Задвижки ПФ 11010 Д=100 мм. 58x1,076=62,4	"	6	-	-	-	62,4	-	-	374	-

№ пп	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.
I	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
28	19-51 28-8-г Цен. №1 ч. I раздел IV п. 89	Изоляция трубопроводов матами прошивными марки 150 в сетках толщиной 40 мм 7,77+44,1х1,08х1,8=66,82	м ³	0,8	<u>66,82</u> 6,2	<u>20</u> 2
29	19-228 28-15-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лавостеклотканью по рубероиду	м ²	8	<u>2,71</u> 0,6	<u>22</u> 5
80	14-178 22-25-а	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	0,86	<u>12,5</u> 5	<u>4</u> 2
Итого:						<u>46</u> 9
Накладные расходы 16,5%						8
Итого:						54

I	2	3	4	5	6	7
						8
						57
<u>Сводка по калькуляции</u>						
I.	Оборудование и трубопроводы					2492
II.	Строительные работы					57
	Всего по калькуляции					2549

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КРУПНО-БЛОЧНОЙ УСТАНОВКИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
КБУТВ-25 (КОМПЛ. I)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 7,2 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 3,06 тыс. руб.
б) монтажные работы - 3,39 -"
в) строительные работы - 0,75 -"

Основание: Спецификация 4.903-II
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Оборудование в ценах 1973 г.

№№ ПП	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					еди- ницы изме- рения	общий	Обо- ру- дова- ния	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ	еди- ницы в руб.	еди- ницы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<p>I. Оборудование и трубопроводы</p> <p>Установка горячего водоснабжения в составе:</p>												
I	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	а) Деаэрационной колонки ДА-50	шт	I	0,34	0,34	567	-	-	567	-	-
			т	0,34	I	0,34	-	56,2	24,9	-	19	8
									4,68			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I9-05 п.07-020 6-У-512	б) Охладителя выпара ОВА-2 поверхностью 2м2	шт.	I	0,25	0,25	200	-	-	200	-	-
			т	0,25	I	0,25	-	124	<u>59,7</u> 10,7	-	3I	<u>15</u> 3
3	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	в) предохранительного устройства (гидро- затвора)	шт.	I	0,2	0,2	80	-	-	80	-	-
			т	0,2	-	-	-	56,2	<u>24,9</u> 4,68	-	II	<u>5</u> I
4	I9-05 п.09-023 по весу 6-У-533	г) Деаэраторного бака емкостью 15м3 2200:5828:2400=906	шт.	I	2,4	2,4	906	-	-	906	-	-
			т	2,4	-	-	-	33,3	<u>14,7</u> 2,54	-	80	<u>35</u> 7
5	23-07 п.4-0095	д) Клапана регулирующего 60-9-I Д=80мм	шт.	I	-	-	I60	-	-	I60	-	-
6	п.4-0009	ж) Вентиль запорного В-60I Д=100мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
7	п. I-03I4	з) Вентиль I5кчI8п2 Д=25мм	"	3	-	-	I, I	-	-	3	-	-
8	п. I-0I32	и) Запорного устройства I2Б20к Д=20мм	"	2	-	-	4,9	-	-	10	-	-
9	I7-04 п.2-006	к) Манометра	"	I	-	-	3, I5	-	-	3	-	-
10	I7-06-48 п. I-117 п. I-260	л) Термометра в оправе 0,7+I,8=2,54	"	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	19-05 п.04-008 6-У-763	Подогреватели водоводяные 2-080Т-34-588-68 поверх- ностью нагрева 7,08м ² 95+90=185	шт.	2	0,25	0,5	185	174	$\frac{68,2}{8,71}$	370	348	$\frac{136}{17}$
I2	19-05 п.04-039 6-У-763	Подогреватели пароводяные IIОСТ-34-53I-68 поверхно- стью нагрева 6,3м ²	"	1	0,39	0,39	300	174	$\frac{68,2}{8,71}$	300	174	$\frac{68}{9}$
I3	23-01 доп.4 п.01-473 7-У-306м	Насосы 2KM-20/30а с элек- тродвигателем А0Л2-3I-2 86-33+3I,5=84,5	компл.	2	0,08	0,16	84,5	3I,3	$\frac{15,3}{0,74}$	169	63	$\frac{51}{2}$
I4	8-48-I6	Присоединение электродви- гателей весом до 0,1 т к электросети	шт.	2	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	3	I
I5	7-У прил. I	Стоимость электроэнергии на опробование электро- двигателей	квт- час	160	-	-	-	0,02I	-	-	3	-
I6	Цен. №Ич. II п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)хI,083=263 19,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	3	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	789	$\frac{62}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
17	12-Y-II к=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д=45х2,5мм	т	0,01	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	2	$\frac{1}{-}$
18	12-Y-13 -"-	Д=89х3,5мм	"	0,03	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	3	$\frac{1}{-}$
19	12-Y-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=25х2мм	м	3	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
20	12-Y-8 -"-	Д=32х2мм	"	6	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	8	$\frac{4}{-}$
21	12-Y-12 -"-	Д=57х3мм	т	0,08	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	10	$\frac{5}{-}$
22	12-Y-13 -"-	Д=89х3мм	"	0,3	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	31	$\frac{15}{1}$
23	12-Y-14 -"-	Д=108х3,5мм	"	0,15	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	14	$\frac{6}{1}$
24	12-Y-15	Д=159х4,5мм	"	0,15	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	12	$\frac{6}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-V-2017.	Промывка водой трубопрово- дов Д до 38 мм	м	9	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
26	I2-V-2018	Д=45мм	"	2	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
27	I2-V-2018	Д=57мм	"	19	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
28	I2-V-2019	Д=89мм	"	42,5	-	-	-	0,19	0,1	-	8	4
29	I2-V-2019	Д=108мм	"	14	-	-	-	0,19	0,1	-	3	1
30	I2-V-2020	Д=159мм	"	8	-	-	-	0,27	0,15	-	2	1
31	I2-V	Стоимость воды для промывки труб	м3	30	-	-	-	0,1	-	-	3	-
32	I2-V-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25мм	шт.	2	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	6	3
33	I2-V-2I73	Д = 40мм	"	1	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	4	2
34	I2-V-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	7	4
35	I2-V-2212	Вентили чугунные муфтовые Д до 25 мм	"	5	-	-	-	1,91	$\frac{1,06}{-}$	-	10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	I2-M-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,30}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
37	I2-Y-2I90	Д = 80 мм	"	7	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	31	$\frac{17}{-}$
38	I2-Y-2I91	Д = 100 мм	"	5	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	27	$\frac{15}{-}$
39	I2-Y-2075	Задвижки стальные на Ру=16кгс/см ² Д = 80 мм	"	4	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	21	$\frac{12}{-}$
40	I2-Y-2076	Д = 100 мм	"	7	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	45	$\frac{24}{-}$
41	I2-Y-2I89	Клапаны чугунные фланцевые Д = 32 мм	"	1	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	1
42	I2-Y-2I89	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	1
43	I2-Y-2I90	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	9	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	I2-Y-2100	Клапаны стальные на Ру=40кгс/см2 Д = 100 мм	шт.	3	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,06	-	22	<u>12</u> -
45	I2-Y-2146	Клапаны стальные под приварку Д = 80 мм	шт.	2	-	-	-	8,89	<u>4,79</u> 0,1	-	18	<u>10</u> -
45	I2-Y-2290	Конденсатоотводчики стальные Д=25мм	шт.	1	-	-	-	3,98	<u>2,22</u> 0,03	-	4	<u>2</u> -
46	I2-Y-2291	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	4,47	<u>2,41</u> 0,04	-	4	<u>2</u> -
47	I2-Y-1860	Ответные фланцы к ар- матуре Д до 50 мм	2фл.	11	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,01	-	13	<u>6</u> -
48	I2-Y-1861	Д до 100 мм	"	28	-	-	-	1,81	<u>0,9</u> 0,01	-	51	<u>25</u> -
Итого:										2777	106	<u>560</u> 46
Транспортные рас- ходы 4%											III	
Итого:										2888		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки соот. тов. и снаб- женческих организаций 4%								116		
		Итого:								3004.		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								86		
		Итого:								3040		
		Комплектация оборудова- ния 0,7%								21		
		Итого:								3061		
		Плановые накопления 6%									114	
		Итого:									2020	
		Итого:										
		3061+2020=5081										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
49	Цен. № I Ч. III п. 1964	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д = 25x2мм	м	3	-	-	-	0,94	-	-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3
50	п.1965	Д = 32x2мм	м	6	-	-	-	1,16	-	-	7	-
51	ЕРЕР-69 вып. I п. 982 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных холоднокатанных труб Д = 45x2,5мм	т	0,01	-	-	-	581	-	-	6	-
52	п. 989	Д = 89x3,5мм	"	0,03	-	-	-	435	-	-	13	-
53	ЕРЕР-69 Вып. 2 п. 2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57x3мм	т	0,08	-	-	-	427	-	-	34	-
54	п. 2571	Д = 89x3мм	"	0,3	-	-	-	376	-	-	113	-
55	п. 2576	Д = 108x3,5мм	"	0,15	-	-	-	366	-	-	55	-
56	вып. I п. 1002	Д = 159x4,5мм	"	0,15	-	-	-	330	-	-	50	-
57	Цент. MI Ч. III	Вентили 15кч19п Д=25мм	шт.	2	-	-	-	2,21	-	-	4	-
58	п. 185	Д = 40 мм	"	1	-	-	-	3,8	-	-	4	-
59	п. 171	Вентили 15кч16п1 Д = 50мм	"	2	-	-	-	7,36	-	-	15	-
60	п. 130	Вентили 15кч18п Д = 15мм	"	1	-	-	-	0,95	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	н. I31	Д = 20 мм	шт.	1	-	-	-	1,1	-	-	1
62	ч. I32	Д = 25мм	"	3	-	-	-	1,44	-	-	4
63	н. 800	Задвижки 30чфбр Д = 50мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	14
64	н. 801	Д = 80 мм	"	7	-	-	-	10,5	-	-	74
65	н. 802	Д = 100 мм	"	5	-	-	-	13,6	-	-	68
66	н. II60	Клапаны I6чI9шI Д=32мм	"	1	-	-	-	3,86	-	-	4
67	н. II62	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	5,63	-	-	6
68	н. I206	Клапаны I9с7нж Д=100мм	"	3	-	-	-	50,9	-	-	153
69	23-07 н. 4-0095	Клапаны 6с-9-1 Д=80мм I60хI,076=I72, I6	"	2	-	-	-	172,16	-	-	34
70	н. I-I486	Конденсатоотводчики 45сI3нж Д=25мм 8,5хI,076=9, I6	"	1	-	-	-	9,15	-	-	9
71	н. I-I489	Д = 50мм 29хI,076=3I, 2	"	1	-	-	-	3I,2	-	-	3I
72	Иен. №I ч. III н. II89	Клапаны KA44075.0I Д = 80 мм	"	2	-	-	-	20,8	-	-	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	23-10 п.05-061	Ответные фланцы к армату- ре на $R_y = 10 \text{ кгс/см}^2$ Д = 50 мм 3,9xI,075=4,19	шт.	2	-	-	-	4,19	-	-	6	-
74	п.05-063	Д = 40 мм 4,5xI,075=4,84	шт.	7	-	-	-	4,84	-	-	34	-
75	п.05-064	Д = 100 мм 6,1xI,075=6,56	"	5	-	-	-	6,56	-	-	33	-
76	23-10 п.05-083	На $R_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ Д = 25 мм 2,8xI,075=3,01	компл.	2	-	-	-	3,01	-	-	6	-
77	п.05-085	Д = 40 мм 3,8xI,075=3,35	"	1	-	-	-	3,35	-	-	4	-
78	п.05-088	Д = 80 мм 4,95xI,075=5,32	"	6	-	-	-	5,32	-	-	32	-
79	п.05-089	Д = 100 мм 6,2xI,075=6,67	"	7	-	-	-	6,67	-	-	47	-
80	п.05-109	На $R_y = 25 \text{ кгс/см}^2$ Д=32 мм 3,85xI,075=4,14	"	1	-	-	-	4,14	-	-	14	-
81	п.05-III	Д = 50 мм 4,3xI,075=4,62	"	3	-	-	-	4,62	-	-	14	-
82	п.05-130	На $R_y = 40 \text{ кгс/см}^2$ Д=25 мм 3,45xI,075=3,71	"	1	-	-	-	3,71	-	-	4	-

Л.П. Обоснование П.П. стоимости (М.М. укруп- ненных смет- ных норм единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мерения	Коли- чество единиц	Стои- мость едни- цы в руб.	Общая стои- мость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Строительные работы</u>						
85	I9-I4I 28-10-а	Изготовление и приварка крючьев	м ²	40	$\frac{0,31}{0,14}$	$\frac{12}{6}$
86	I9-66 28-3-г Цен. № Ич. I раздел IУ п. 169	Изоляция оборудования плит- тами подуместными минерало- ватными 5,57+33xI, 2xI, 03=46,4	м ³	3,1	$\frac{46,4}{4,5}$	$\frac{144}{14}$
87	I9-237 28-15-в	Покрытие изолированной по- верхности оборудования фольгонизолом	м ²	46	$\frac{2,78}{0,43}$	$\frac{126}{20}$
88	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов по- луцилиндрами и цилиндрами	м ³	1,7	$\frac{62}{5}$	$\frac{105}{9}$
89	I9-46 28-3-б с раз- ницей в стои- мости материа- лов	Изоляция трубопроводов пухляком в оштукатуренной	м ³	0,3	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{24}{13}$

1	2	3	4	5	6	7
90	19-237 23-15-э	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	60	<u>2,73</u> 0,43	<u>164</u> 25
91	14-178 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	3	<u>10,5</u> 5	<u>32</u> 15
		Итого:				<u>607</u> 108
		Накладные расходы 16,5%				100
		Итого:				707
		Плановые накопления 6%				42
		Итого по разделу				749
		<u>Сводка по калькуляции</u>				
		I. Оборудование и трубопроводы				6447
		II. Строительные работы				749
		Всего по калькуляции				7196

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

сметной стоимости блока насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/96 (компл. I)
 К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
 КЕ-6,5-14с

Топливо - каменные и бурме угли

Сметная стоимость - 1,93 тыс.руб.

Основание: Спецификация 4.903-II

в том числе: а) оборудование - 0,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

б) монтажные работы - 1,21 тыс.руб.

Оборудование в ценах 1973 г.

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

№	Наименование и укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- че-	Вес брутто нетто	Общий	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	Сметная стоимость		Общая стоимость в	
											единиц	руб.	единиц	руб.
				ре- не- ния	ст- во	еди- цы из- мере- ния	до- во- ния	до- во- ния	до- во- ния	до- во- ния	все- в т.ч. ГО зараб. плата	все- в т.ч. ГО зараб. плата	руб.	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и грубо-
провода

I	23-01 доп. I4 п. 01-555 П.У.500ж	Насосы ЦНС-38-44 с электродвигателем АО2-42-2 I45+50=195	компл.	3	0,83	0,99	195	31,3	15,3 0,74	585	94	46 2		
2	8-48I6	Присоединение электро- двигателей весом до 0,1 т к электросети	шт.	3	-	-	-	1,4	0,54 0,01	-	4	2 -		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	7-У прлж. I	Стоимость электроэнер- гии на опробование электродвигателей	квт- час	240	-	-	-	0,021	-	-	5	-
4	Цен. №Ич. П п. 576 И3-68	Опорные металлокон- струкции под блок (209+33,8)хI,083=268 19,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,3	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	79	<u>6</u> -
5	И2-У-И3 К=I, I	Трубопроводы из сталь- ных труб Д=89х3мм	"	0,05	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	5	<u>2</u> -
6	И2-У-И4 "-	Д = 108х3,5мм	"	0,05	-	-	-	91,3	<u>42,9</u> 3,38	-	5	<u>2</u> -
7	И2-У-И5 "-	Д = 159х4,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	-	<u>7</u> I
8	И2-У-2019	Промывка водой трубо- проводов Д= 89мм	м	2,2	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
9	И2-У-2019	Д = 108 мм	"	2,5	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
10	И2-У-2020	Д = 159 мм	"	7	-	-	-	0,27	0,15	-	2	I
11	И2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	I	-

№ пп.	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
<u>II. Строительные работы</u>						
25	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полупцилиндрами	мЗ	0,4	$\frac{62}{5}$	$\frac{25}{2}$
26	I9-237 28-15-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	14	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{38}{6}$
27	I4-178 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	0,3	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{3}{2}$
Итого						$\frac{66}{10}$
Накладные расходы 16,5%						II
Итого						77
Плановые накопления 6%						5
Итого по II разделу						82

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

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы	1845
II. Строительные работы	82
Всего по калькуляции	1927

КАЛКУЛЯЦИЯ № 6

Сметной стоимости блока редукционной установки БРУ-30 (компл. I)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Сметная стоимость - 1,71 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование I, I тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,53 тыс.руб.

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

Основание - Спецификация Гипротех-
монтаж 4.903-11-В.3Составлена в ценах 1969 г. для ба-
зисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прайскуранта по позициям	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес	Брутто нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость		
							единицы в руб.			в руб.		
							обору- дова- ния	монтажных работ	обо- рудо- вания	обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания
							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 трубопроводы

I	6-V-572	Редукционная установка производительностью 30л/час (компл. I) в составе:	т	0,62	-	-	-	154	$\frac{75,1}{5,33}$	-	95	$\frac{47}{3}$
2	23-07 п.4-0132	а) Клапаны 6с-8-2 Д=200мм	шт	1	-	-	200	-	-	200	-	-
3	п.4-0459	б) Клапаны 7с-4-2 Д = 200 мм	"	1	-	-	300	-	-	300	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	23-07 п.4-020I	в) Клапана 8с-I-4 Д=20 мм	шт	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	п.4-0469	г) Задвижки 2с-20-2 Д = 200мм	шт	I	-	-	290	-	-	290	-	-
6	Пен.МІ ч.П п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)хI,083=263 19,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,2	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	53	<u>4</u> -
7	I2-V-8 K=I,I	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных холодно- катаных труб Д=25х2мм	м	6,5	-	-	-	I,33	<u>0,72</u> 0,0I	-	9	<u>5</u> -
8	I2-V-8 -"-	Д = 32х2,5мм	"	I,7	-	-	-	I,33	<u>0,72</u> 0,0I	-	2	<u>I</u> -
9	I2-V-8 -"-	Д = 38х2 мм	"	I7	-	-	-	I,33	<u>0,72</u> 0,0I	-	23	<u>I2</u> -
10	I2-V-I7 -"-	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных горяче- катаных труб Д = 219х6 мм	"	0,I	-	-	-	56,8	<u>25,5</u> 3,34	-	6	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II	12-Y-18 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 273x6 мм	т	0,26	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	14	$\frac{6}{1}$
12	12-Y-19 -"-	Д = 325x6 мм	"	0,18	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	6	$\frac{3}{-}$
13	12-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	25,2	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
14	12-Y-2021	Д = 219мм	"	1,3	-	-	-	0,35	0,19	-	1	-
15	12-Y-2022	Д = 273 мм	"	3,7	-	-	-	0,52	0,29	-	2	1
16	12-Y-2023	Д = 325 мм	"	1	-	-	-	0,69	0,39	-	1	-
17	12-Y	Стоимость воды для промывки труб	м ³	5	-	-	-	0,1	-	-	1	-
18	12-Y-2097	Вентили стальные на Ру=64 кгс/см ² Д=20 мм	шт	2	-	-	-	2,93	$\frac{1,65}{0,01}$	-	6	$\frac{3}{-}$
19	12-Y-2172	Вентили чугунные фланцевые Д=25мм	"	1	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	3	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
20	12-У-2172	Д = 32 мм	шт	10	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	31	$\frac{17}{-}$	
21	23-07 п. I-1382 12-У-2079	Защелки ЗМ П1025сП1 Д=250 мм	шт	1	-	-	170	15,7	$\frac{8,35}{0,26}$	170	16	$\frac{8}{-}$	
22	12-У-1897	Отборные устройства	"	4	-	-	-	1,23	$\frac{0,81}{0,02}$	-	5	$\frac{1}{-}$	
		Итого									997	277	$\frac{116}{4}$
		Транспортные рас- ходы 4%									40		
		Итого									1037		
		Наценки сбытовых и снабженческих органи- заций 4%									41		
		Итого									1078		
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									13		
		Итого									1091		
		Комплектация оборудо- вания 0,7%									8		
		Итого									1099		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого									294	
		1099+294=1393										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
23	Цен. №1 Ч. III п. I964	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д = 25x2 мм	м	6,5	-	-	-	0,94	-	-	6	-
24	п. I965	Д = 32x2,5мм	"	1,7	-	-	-	1,16	-	-	2	-
25	п. I966	Д = 38x2мм	"	17	-	-	-	1,54	-	-	26	-
26	ЕРЕР-69 вып. I п. I006 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=219x6мм	т	0,1	-	-	-	288	-	-	29	-
27	п. I013	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 273x6мм	т	0.26	-	-	-	274	-	-	71	-
28	п. I014	Д=325x6мм	"	0,13	-	-	-	271	-	-	35	-

№: пп:	Основание стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Сдельные работы</u>						
33	19-54 28-3-г Цен. № ч. I раздел IV п. 173	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 7,77+19,2х1,03х1,5=3 ¹ 4	м3	0,2	$\frac{37,4}{6,2}$	$\frac{7}{1}$
34	19-228 28-15-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакокрасочными по руберойду	м2	3	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{8}{2}$
35	19-63 28-3-ж Цен. № ч. V раздел IV п. 33	Изоляция арматуры матами пропитанными в сетках толщиной 80 мм 5,57+30,6х1,03х1,3=46,5	м3	0,4	$\frac{46,5}{4,5}$	$\frac{19}{2}$
36	19-186 28-11-з Цен. № ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами 1,48+0,274х1,22х6,3=3,59	м2	6	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{22}{9}$

1	2	3	4	5	6	7
37	17-703 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	100м ²	0,1	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{5}{3}$
38	14-178 22-25-ж	Окраска металлоконструкций	т	0,2	$\frac{10,5}{5}$	$\frac{2}{1}$
		Итого				$\frac{63}{18}$
		Накладные расходы 16,5%				10
		Итого				73
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по II разделу				77
		<u>Сводка по калькуляции</u>				
		I. Оборудование и трубопроводы				1633
		II. Строительные работы				77
		Всего по калькуляции				1710

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

сметной стоимости блока сепаратора непрерывной продувки
БСНП-300-1,6 (компл.1)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
КЕ-6,5-14С

Сметная стоимость - 0,76 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 0,31 тыс.руб.

б) монтажные работы 0,4 тыс.руб.

в) строительные работы - 0,05 тыс.руб.

Основание: Спецификация - Гидротех-
монтаж 4,903-11-В.5

Составлена в ценах 1969 г. для
Сазоного района

Оборудование в ценах 1978 г.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Всего брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					еди- ница изме- рения	общий	ооо- руко- валяя	монтажных работ	ооо- руко- валяя	монтажных работ		
					вс-	в т.ч.	вс-	в т.ч.	вс-	в т.ч.		
					го	зараб. плата	го	зараб. плата	го	зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и трубо- проводы</u>												
1	19-05 доп.5 п.03-022 6-У-498	Сепараторы непрерыв- ной продувки Д=800мм	шт	1	0,32	0,32	150	-	-	150	-	-
			т	0,32	1	0,32	-	151	79,3 3,15	-	48	25 1
2	19-05 п.04-208 6-У-763	Теплообменники водово- дяные поверхности на- грева I,6м2	шт	1	0,13	0,13	130	174	68,2 8,71	130	174	68 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цен. Игч. П П.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)хI,083=263 19,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,24	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96			<u>5</u> -
4	I2-Y-8 H=I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб D = 32х2,5мм	м	0,6	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	I	<u>-</u> -
5	I2-Y-I2 -"-	D=57х3 мм	т	0,05	-	-	-	131	<u>64,2</u> 4,82	-	7	<u>3</u> -
6	I2-Y-I3 -"-	D = 76х3мм	"	0,01	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	1	-
7	I2-Y-I5 -"-	D=159х4,5 мм	"	0,02	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	2	<u>I</u> -
8	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D = 15 мм	м	1,5	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	I	-
9	I2-Y-20I7	Промывка водой трубопроводов D до 38 мм	"	2,1	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудо- вания 0,7%								2		
		Итого								309		
		Плановые накопления 6%									19	
		Итого									332	
		Итого										
		309+332=641										
		<u>Стоимость материалов, ис учтенных ценником</u>										
15	Цен. № I Ч. III п. 1965	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д=32x2,5мм	м	0,6	-	-	-	1,16	-	-	1	-
16	ЕРЕР-69 вып. -2 п. 2566 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=57x3мм	т	0,05	-	-	-	427	-	-	21	-
17	п. 2568	Д = 76x3 мм	"	0,01	-	-	-	389	-	-	4	-
17а	вып. I п. 1002	Д = 159x4,5мм	"	0,02	-	-	-	330	-	-	7	-
18	Цен. № I Ч. III п. 1981	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб Д = 15мм	м	1,5	-	-	-	0,53	-	-	1	-

№ пп	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
<u>II. Строительные работы</u>						
21	19-51 28-3-г Цен. №1 ч. I раздел IV п. 39	Изоляция оборудования и трубопроводов матами прошивными в сетках толщиной 40 мм 7,77+44, 1x1, 03x1, 3=	м3.	0,19	<u>66,8</u> 6,2	<u>13</u> I
22	19-228 28-15-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов Лакостеклотканью по рубероиду	м2	9	<u>2,71</u> 0,6	<u>24</u> 2
23	14-178 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	0,24	<u>10,5</u> 5	<u>3</u> I
		Итого				<u>40</u> 7
		Накладные расходы 16,5%				7
		Итого				47
		Плановые накопления 6%				3
		Итого: по разделу II				50

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

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы	711
II. Строительные работы	50
Всего по калькуляции	761

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

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

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-6,6-14с

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,06 -"

Основание: Спецификация-Гипротехмонтаж
4.903-II-B,5-I

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Оборудование в ценах 1978 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес	Брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
							объемный	рубо-монтажных работ	в том числе зарплатная плата	оборудования	монтажных работ	в том числе зарплатная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

I	19-05 п.10-094 6-У-143	Холодильники отбора проб поверхности нагрева 0,45м2	шт	I	0,05	0,05	40	-	-	40	-	-
			т	0,05	-	-	-	587	244	-	831	12
												I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	Цен. №1 ч.П п.576 13-68	Опорные конструкции под блоч	т	0,07	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	18	<u>1</u> -	
3	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=15мм	м	2	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	1	<u>1</u> -	
4	12-У-1	Д =20мм	"	1,1	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	1	-	
5	12-У-2017	Промывка водой трубопро- водов Д до 38 мм	"	3,1	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	
6	12-У-2212	Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3	
		Итого									40	55	<u>17</u> 1
		Транспортные расходы 4%									2		
		Итого									42		
		Наценки бытовых и снаб- женческих организаций 4%									2		
		Итого									44		
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									1		
		Итого									45		

№	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.
I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
II	17-703 27-60-ж	Окраска трубопроводов масляной краской	100м ²	0,01	<u>54,8</u> 29	<u>1</u> -
I2	14-178 22-25-ж	Окраска металлоконструкций	т	0,07	<u>10,5</u> 5	<u>1</u> -
Итого						<u>2</u>
Накладные расходы 16,5%						-
Итого						2
Плановые накопления 6%						-
Итого по II разделу						2
<u>Сводка по калькуляции</u>						
I. Оборудование и трубопроводы						107
II. Строительные работы						2
Всего по калькуляции						109

СМЕТА № I-2-18

на оборудование и трубопроводы водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Сметная стоимость - 27,24 тыс.руб.

Основание: Спецификация лист I-13 Ал.УП

в том числе: а) оборудование - 13,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные работы - 13,51 -"

для базисного района

в) строительные работы - 0,65 -"

Оборудование в ценах 1973 г.

№п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество из чертежа	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость в руб.		Общая стоимость в руб.			
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ		
							всего	в т.ч. зароб. плата	всего	в т.ч. зароб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование и его монтаж

1.	Калькуляция № 9	Блок приготовления исходной воды БПВ-40/70	компл	I	-	-	-	-	-	1044	685	154 II
2.	"- № 10	Блок насосов декарбонизированной воды	"	I	-	-	-	-	-	000	000	00

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13
3.	И9-05 п.10-020 6-У-429м	Фильтры водород- катионитные I ступе- ни ХВ-042-2 Д=1500 мм Н сл= 2000 мм без арматуры	шт	3	1,61	4,83	580	-	-	1740	-	-
			т	4,83	-	-	-	166	$\frac{87}{2,4}$	-	802	$\frac{420}{12}$
4.	Калькуляция № II	Блок управления во- дород-катионитными фильтрами с голодной регенерацией БФ-Нг-1500х3	компл I	-	-	-	-	-	-	-	3693	$\frac{127}{1}$
5.	И9-05 п.10-020 6-У-429м	Фильтры водород- катионитные I сту- пени ХВ-042-2 Д=1500 мм Нсл=2000 мм	шт	1	-	-	580	-	-	580	-	-
			т	1,78	-	-	-	166	$\frac{87}{2,4}$	-	295	$\frac{155}{4}$
		Стоимость дополнитель- ной арматуры к фильтрам										
6.	23-07 п. I-0036	Краны трехходовые К1К	шт	2	-	-	0,55	-	-	1	-	-
7.	п. I-0150	Вентили 15Б1бр Д=15 мм	"	3	-	-	0,61	-	-	2	-	-
8.	п. I-0231	Вентили 15ч60гм Д=50 мм	"	1	-	-	13,2	-	-	13	-	-
9.	п. I-0225	Д=80 мм	"	5	-	-	15	-	-	75	-	-

903-Г-158

Ал.ХХУП

- 193 -

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
10.	Г7-04 п.02-005	Манометры Д-100 мм	шт	2	-	-	2,65	-	-	5	-	-
11.	Г9-05 п.Г0-025 6-У-429м	Фильтры водород- катионитные (барьерные) ФИА П-Г, 0-6 Д=1000 мм Нсл = 1500 мм	шт т	2 1,76	0,88	1,76	440	-	-	880	-	-
								166	<u>87</u> 2,4	-	292	<u>153</u> 1
12.	Калькуляция № 12	Блок управления барьерными фильтрами БФ-Н _Б -1500х2	компл	Г	-	-	-	-	-	-	2510	<u>98</u> -
13.	Г9-05 п.Г0-00Г 6-У-429м	Фильтры натрий-катионитные ФИАГ-0,7-6 Д=700 мм Нсл=1000 мм без арматуры	шт т	4 1,94	0,484	1,94	190	-	-	760	-	-
								166	<u>87</u> 2,44	-	322	<u>169</u> 5
14.	Калькуляция № 13	Блок управления натрий-катионитными фильтрами Г степени БФ-№Г-700х2	компл	Г	-	-	-	-	-	-	366	<u>76</u> Г

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Калькуляция № 14	Блок управления натрий- катионитными фильтрами I и II ступени										
		БФ №I - 700xI №II	компл	I	-	-	-	-	-	-	214	<u>39</u>
16.	"-" № 15	Блок управления натрий- катионитными фильтрами II ступени										
		БФ №II-700xI	"	I	-	-	-	-	-	-	195	<u>38</u>
17.	I9-05 п. IO-080 6-У-446м	Фильтры раствора соли D=600 мм (соле раство- рители)	шт	I	-	-	150	-	-	150	-	-
			т	0,26	-	-	-	178	<u>82,6</u> 5,74	-	46	<u>21</u> I
18.	05-01-I п. I-1386	Сульфуголь	т	21,5	-	-	170	-	-	3655	-	-
19.	01-10 табл. I44	Кварцевый песок	"	0,75	-	-	6,1	-	-	5	-	-
20.	Цен. № 6 прилож.	Стоимость воды на загрузку и отмывку фильтров	м3	3330	-	-	-	0,1	-	-	333	-
21.	I9-05 п. IO-097 6-У-474м	Декарбонизаторы D=1030 мм Hкр=3,4 м (шт. I)	т	1,03	-	-	565	29	<u>9,6</u> 3,23	582	30	<u>10</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
22.	23-08 п. I-002 I5-01 п. 01-503 п. 01-504 7-У-184	Вентиляторы Ц4-70 № 3,2 с электродвига- телем А012-21-2 56-22,5+19,8=53,3	шт	I	-	-	53,3	15,4	$\frac{6,73}{0,34}$	53	1\	$\frac{7}{-}$
23.	19-05 п. II-106 6-У-381	Воздуховоды к декар- бонизатору	т	0,3	-	-	265	54,8	$\frac{13,5}{4,22}$	80	I6	$\frac{4}{-}$
24.	06-II-01 п. II53	Кольца Рашига	т.шт	I50	-	-	I,15	-	-	I73	-	-
25.	23-01 под 4 п. 01-452 I5-01 п. 01-511 п. 01-512 7-У-306м	Насосы Эк-45/30а с электродвигателем А02-41-2 II5-50+43=I08	шт	I	-	-	I08	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	I08	3I	$\frac{15}{I}$
26.	8-4816	Присоединение электро- двигателей весом до 0,1 т к электросети	"	2	-	-	-	I,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	3	I
27.	Цен. № 7 прилож.	Стоимость электро- энергии	кВтч	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-

903-I- 158 Ал.ХХУП

- 196 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	19-05 п.09-03I 6-У-554	Бак взрыхляющей про- мывки водород-катио- нитных фильтров ем- костью 10 м ³ 04 МВН-724-64	шт	I	-	-	360	-	-	360	-	-
			т	1,0I	-	-	-	31,5	<u>11,8</u> 1,35	-	32	<u>12</u> I
29.	19-05 п.09-027 6-У-55I	Бак-мерник крепкого раствора соли ем- костью 1 м ³ 01 МВН-723-64	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,22	-	-	-	58,2	<u>20,8</u> 1,99	-	13	<u>5</u> -
30.	19-05 п.09-027 6-У-55I	Бак-мерник крепкой серной кислоты ем- костью 0,5 м ³	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,22	-	-	-	58,2	<u>20,8</u> 1,99	-	13	<u>5</u> -
31.	19-05 п.09-032 6-У-554	Бак декарбонизирован- ной воды емкостью 16 м ³ 05 МВН-724-64	шт	I	-	-	420	-	-	420	-	-
			т	1,3	-	-	-	31,5	<u>11,8</u> 1,35	-	41	<u>15</u> 2
32.	23-03-П п.02-00I К=I, I2 05-03 п.882 по весу II-1837	Регулятор постоянного уровня раствора соли I, 375xI, I2x23+5,7:5, 2xI	шт	I	-	-	36,5I	6,9I	<u>3,62</u> 0,05	37	7	<u>4</u> -
33.	23-03-П п.02-00I К=I, I2 05-03 п.810 II-1837	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты I, 375xI, I2x2, 2+3, 44xI	шт	I	-	-	37,32	6,9I	<u>3,62</u> 0,05	37	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	И9-05 п.08-009 И1-1000	Эжекторы раствора соли для фильтра Д=1000 мм	шт	1	-	-	И10	3,99	$\frac{2,02}{0,08}$	И10	4	2
35.	Ц-1-П п.576 И3-68	Опорные конструкции (209+33,8)х1,083=263 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	0,1	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	26	2
36.	Ц-1-П п.436 И3-68	Лестницы и площадки (2И1+33,8)х1,083=265,И1 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	"	0,3	-	-	-	265,0	$\frac{20,9}{0,96}$	-	80	$\frac{6}{-}$
		Итого без п.1,2,4,12, 14-16								9986	2410	$\frac{1010}{34}$
		Транспортные расхо- ды 4%								399		
		Итого								10385		
		Наценки бытовых и снабженческих органи- заций 4%								415		
		Итого								10800		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы I, 2%								I30		
		Итого								I0930		
		Комплектация оборудования 0, 7%								77		
		Итого								II007		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I45	
		Итого									2555	
		Итого по разделу I в п. I, 2, 4, 12, 14-16								I2944	I0585	<u>I605</u>
												<u>48</u>
		I2944+I0585=23529										
		П. Трубопроводы и арматура										
37.	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D=25 мм	м	5	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -
38.	I2-Y-I	D=40 мм	"	25	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	15	<u>8</u> -
39.	I2-Y-8 K=I, I	То же, из стальных электросварных труб D=32x2 мм	м	27	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	36	<u>19</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	I2-Y-I2	Д = 57 x 3 мм	т	0,82	-	-	-	I31	$\frac{64,2}{4,02}$	-	I07	$\frac{53}{4}$
41	I2-Y-I3	Д = 89 x 3 мм	"	1,22	-	-	-	I04	$\frac{49,7}{4,4}$	-	I27	$\frac{61}{5}$
42	I2-Y-I4	Д = 108x3,5 мм	"	0,05	-	-	-	9I,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	5	$\frac{2}{-}$
43	I2-Y-II	То же, из стальных холоднокатаных труб Д = 45x2,5 мм	т	0,15	-	-	-	I88	$\frac{96,7}{6,35}$	-	28	$\frac{15}{I}$
44	I2-Y-444	То же, полиэтиленовых труб Д = 32 мм	м	2	-	-	-	0,86	0,5	-	5	I
45	I2-Y-445	Д = 63 мм	"	30	-	-	-	I,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	35	$\frac{20}{-}$
46	I2-Y-2017	Промывка водой трубопро- водов Д до 38 мм	м	34	-	-	-	0,12	0,06	-	4	2
47	I2-Y-2018	Д = 45 мм	"	67	-	-	-	0,15	0,08	-	10	5
48	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	I37	-	-	-	0,15	0,08	-	21	11
49	I2-Y-2018	Д = 63 мм	"	30	-	-	-	0,15	0,08	-	5	2
50	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	115	-	-	-	0,19	0,1	-	22	I2
51	I2-Y-2018	Д = 108 мм	"	5	-	-	-	0,19	0,1	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
52.	I2-V- стр. I22	Стоимость воды	м3	I70	-	-	-	0,1	-	-	I7	-
53.	II-I-II п. 462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)хI,083=353 5I,8хI,083=56,1 0,1хI,083=0,11	т	0,9	-	-	-	353	<u>56,1</u> 0,11	-	318	<u>50</u>
54.	I2-V-II K=I, I K=0,4	Демонтаж трубопрово- дов, подлежащих антикоррозионному покрытию D=45х2,5 мм (I88-II,4)х0,4=70,64 96,7х0,4=38,68 6,35х0,4=2,54	т	0,03	-	-	-	70,64	<u>38,68</u> 2,54	-	2	<u>I</u>
55.	I2-V-I2 "-	D=57х3 мм (I3I-9,96)х0,4=48,42 64,2х0,4=25,68 4,82х0,4=I,93	т	0,52	-	-	-	48,42	<u>25,0</u> I,93	-	25	<u>I3</u> I
56.	I2-V-I3 "-	D=89х3 мм (I04-8,53)х0,4=38,19 49,7х0,4=I9,88 4,4х0,4=I,76	"	0,65	-	-	-	38,19	<u>19,88</u> I,76	-	25	<u>I3</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
57	I2-V-I4 "-"	Д=108x3,5 мм (9I,3-8,I)x0,4 42,9x0,4 3,38x0,4	т	0,05	-	-	-	33,28	<u>17,16</u> 1,35	-	2	<u>1</u> -
58	I2-V-II K=I,I	Монтаж трубопроводов после антикоррозийно- го антикоррозийного покрытия Д=45x2,5 мм	т	0,03	-	-	-	188	<u>96,7</u> 6,35	-	6	<u>3</u> -
59	I2-V-I2 "-"	Д=57x3 мм	"	0,52	-	-	-	131	<u>64,2</u> 4,82	-	68	<u>33</u> 3
60	I2-V-I3 "-"	Д =89x3	"	0,65	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	68	<u>32</u> 3
61	I2-V-I4 "-"	Д =108x3,5 мм	"	0,05	-	-	-	91,3	<u>42,9</u> 3,38	-	5	<u>2</u> -
62	I2-V-I860	Фланцевые соединения Д = 50 мм	шт.	4	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,01	-	5	<u>2</u> -
63	I2-V-I86I	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	1,81	<u>0,9</u> 0,01	-	4	2
64	I2-V-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	4	2
65	I2-V-22I2	Д = .40 мм	"	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	I2 :	I3 :
66.	I2-V-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт. 4	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	I2	7	
67.	I2-V-2074	Вентили стальные Д=50 мм Р=16 кгс/см2	" I	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$	
68.	I2-V-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт I0	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	23	$\frac{13}{-}$	
69.	I2-V-2I90	Д=80 мм	" 7	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	3I	$\frac{17}{-}$	
70.	I2-V-2I89	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д=50 мм	" I	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	I	
71.	I2-V-2074	Клапаны стальные Р=16 кгс/см2 Д=40 мм	" I	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$	
72.	I2-V-2I46	Клапаны стальные регулирующие под приварку Д=80 мм	" I	-	-	-	8,89	$\frac{4,79}{0,1}$	-	9	5	
73.	I7-04 п. 5-0I60 II-1075	Клапаны регулирующие УРРД-25 95xI, 04xI, 04xI, 0I2xI, 007	шт I	-	-	-	104,7I 7,73	4,36	I05	8	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Стоимость материалов, не учтенных цеником</u>										
79.	Ц-I-III п.1983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=25 мм	м	5	-	-	-	0,75	-	-	4	-
80.	п.1985	D=40 мм	"	25	-	-	-	1,08	-	-	26	-
81.	п.1965	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб D=32 мм	"	27	-	-	-	1,16	-	-	31	-
82.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,96	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб D=57x3 мм	т	0,82	-	-	-	427	-	-	350	-
83.	п.2571	D=89x3 мм	"	1,22	-	-	-	376	-	-	459	-
84.	п.2576	D=108x3,5 мм	"	0,05	-	-	-	366	-	-	18	-
85.	вып. I п.982	То же, из стальных холоднокатанных труб D=45x2,5 мм	"	0,15	-	-	-	581	-	-	87	-
86.	вып. 8 п.2702	Трубопроводы из поли- этиленовых труб "С" D=32 мм	м	2,1	-	-	-	0,276	-	-	1	-
87.	п.2705	D=63 мм	"	32	-	-	-	0,961	-	-	31	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88.	Ц-I-III п.2231	Фланцы стальные на полиэтиленовых трубах P=10 кгс/см ² Д=50 мм	шт	6	-	-	-	0,96	-	-	6	-
89.	п.2232	Д=65 мм	"	8	-	-	-	1,18	-	-	9	-
90.	23-10 п.05-035	Фланцевые соединения P=6 кгс/см ² Д=50 мм	"	4	-	-	-	3,23	-	-	13	-
		3хI,075										
91.	п.05-037	Д=80 мм	"	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
		4,2хI,075										
92.	Ц-I-III п.114	Вентили I5ч8бр Д=25 мм	"	2	-	-	-	1,34	-	-	5	-
93.	п.134	Вентили I5кчI8п2 Д=40 мм	"	1	-	-	-	2,35	-	-	2	-
94.	23-07 п.I-0258	Вентили I5ч75пI Д=25 мм	шт	4	-	-	-	5,7	-	-	23	-
		5,3хI,076										
95.	п.I-0646	Вентили I5нж65бк Д=50 мм	"	1	-	-	-	101,14	-	-	101	-
		94хI,076										
96.	Ц-I-III п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	10	-	-	-	7,07	-	-	71	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
97.	п.80I	Д=80 мм	шт	7	-	-	-	10,5	-	-	74	-
98.	п. II56	Клапаны I6ч80р Д=50 мм	"	I	-	-	-	4,79	-	-	5	-
99.	23-07 п. I-III2	Клапаны I6чI00к Д=40 мм I7,8хI,076=I9,15	"	I	-	-	-	19,15	-	-	19	-
100.	23-07 доп. 27 п. 4-0609	Клапаны 6с-9-I Д=80 мм I60хI,076	шт	I	-	-	-	172,16	-	-	172	-
101.	23-10 п. 05-058	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=10 кгс/см ² Д=25 мм 2,8хI,075	"	4	-	-	-	3,01	-	-	12	-
102.	п. 05-06I	Д=50 мм 3,9хI,075	"	10	-	-	-	4,19	-	-	42	-
103.	п. 05-063	Д=80 мм 4,5хI,075	"	7	-	-	-	4,84	-	-	34	-
104.	п. 05-085	Р=16 кгс/см ² Д=40 мм 3,3хI,075	"	I	-	-	-	3,55	-	-	4	-

№ пп	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.
I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Строительные работы</u>						
107.	19-141 28-10а	Изготовление и приварка крчьев	м2	60	$\frac{0,31}{0,13}$	$\frac{19}{8}$
108.	19-66 28-3-ж 1-1-1рIV п.175	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПП-100 на синтетической связке 5,57+36,6х1,03х1,2=50,81	м3	2,45	$\frac{50,81}{4,4}$	$\frac{124}{11}$
109.	19-66 28-3-ж "- п.173	То же, плитами мягкими ПМ-50 5,57+19,2х1,03х1,5=35,23	"	0,13	$\frac{35,23}{4,4}$	$\frac{5}{1}$
110.	19-186 28-11з "- р.1 п.705	Покрытие поверхности изоляции оборудования кожухами из металлических листов 1,48+0,274х1,22х6,3=3,59	м2	60	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{215}{86}$
111.	19-237 28-15з	То же, фольгоизолом	"	4	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{11}{2}$

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7
II2.	I7-702 27-60ж	Окраска неизолированной поверхности оборудования и трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	2,9	<u>42,4</u> 16,5	<u>123</u> 48
II3.	I9-46 28-35 Ц-I-I Р. III п. 4, 273	Изоляция трубопроводов пухшнуром 206-786x0, 206+3I, 5xI, 03	м3	0,18	<u>76,53</u> 43	<u>14</u> 8
II4.	I9-237 28-158	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	7	<u>2,73</u> 0,43	<u>19</u> 3
		Итого				<u>530</u> 167
		Накладные расходы 16,5%				87
		Итого				617
		Плановые накопления 6%				37
		Итого по разделу III				654

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

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	23529
II. Трубопроводы и арматура	3060
III. Строительные работы	654
Всего по смете	27243

Главный инженер проекта

Раскин

Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет*Понрягина*

А.Понрягина

Составила

Алабушева

Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

Сметной стоимости блока приготовления моющей воды БПВ-40/70

Сметная стоимость - 1,73 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 1,04 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,69 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	единицы	общий	монтажных работ	обо-рудо-вания	монтажных работ	обо-рудо-вания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и трубопроводы												
1	19-05 п.04-196 6-У-763	Подогреватели пароводяные ТКЗ-50 поверхность нагрева 8,4 м2	шт	1	0,376	0,376	350	174	<u>68,2</u> 8,71	350	174	<u>68</u> 9
2	23-01 п.01-238 7-У-306м	Насосы центробежные ЦНС-60-66 с электродвигателем	шт	2	0,22	0,44	160	81,3	<u>15,3</u> 0,74	320	63	<u>11</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	И5-01 п.01-488	Электродвигатели А2-62-2	шт	2	0,142	0,284	86	-	-	172	-	-
4	Цена Ясно- горского завода	Стоимость плиты	"	2	-	-	53	-	-	106	-	-
5	8-4817	Присоединение элек- тродвигателей ве- сом 0,142 т к элект- росети	"	2	-	-	-	2,01	$\frac{0,89}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
6	Ц-1-П п.576 13-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)х1,083 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	0,12	-	-	-	262,95	$\frac{20,9}{0,96}$	-	3	$\frac{3}{-}$
7	12-У-12 К=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=57х3мм	т	0,05	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	7	$\frac{3}{-}$
8	12-У-13 "-	Д =89х3мм	"	0,06	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	6	$\frac{3}{-}$

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	I3 :
9.	12-У-14 -"-	Д=108х4 мм	т	0,17	-	-	-	91,3	<u>42,9</u> 3,38	-	16	<u>7</u> I
10.	12-У-2018	Промывка водой грубо- проводов Д=57 мм	м	2,01	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
11.	12-У-2019	Д=108х4 мм	"	2,73	-	-	-	0,19	0,1	-	I	-
12.	12-У- стр.122	Стоимость воды	м3	10	-	-	-	0,1	-	-	I	-
13.	12-У-2189	Вентили чугунные флан- цевые Д=50 мм	шт	3	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	7	4
14.	12-У-2191	Задвижки чугунные фланцевые Д=100 мм	"	7	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	38	<u>21</u> -
15.	12-У-2189	Клапаны обратные Д=50 мм	"	1	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
16.	12-У-2191	Д=100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	11	<u>6</u> -
17.	12-У-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д=50 мм	"	1	-	-	-	4,22	<u>2,31</u> 0,03	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
18.	12-V-1897	Оборудованные устройства	шт	10	-	-	-	1,23	<u>0,31</u> 0,002	-	12	3	
19.	ЕРЕР 14-178 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,12	-	-	-	12,23	-	-	1	-	
		10,5х1,165=12,23											
		Итого									948	379	<u>154</u> II
		Транспортные расходы 4%									38		
		Итого									986		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									39		
		Итого									1025		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									12		
		Итого									1037		
		Комплектация оборудования 0,7%									7		
		Итого									1044		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										23
		Итого										402
		Итого										
		1044+402=1446										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных цейником</u>										
20.	ЕРЕР вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=57х3 мм	т	0,05	-	-	-	427	-	-	21	-
21.	п.2571	Д=89х3 мм	"	0,06	-	-	-	376	-	-	23	-
22.	п.2576	Д=108х4 мм	"	0,17	-	-	-	366	-	-	62	-
23.	Ц-I-III п.158	Вентили 15ч9бр Д=50 мм	шт	3	-	-	-	4,16	-	-	13	-
24.	п.802	Задвижки 30ч6бр Д=100 мм	"	7	-	-	-	13,6	-	-	95	-
25.	п.1156	Клапаны обратные 16ч3бр Д=50 мм	шт	1	-	-	-	4,79	-	-	5	-
26.	п.1180	То же, 19ч16р Д=100 мм	"	2	-	-	-	15,2	-	-	30	-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10

блока насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/60

Сметная стоимость - 1,26 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 0,89 тыс.руб.

б) монтажные - 0,37 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов: прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							обо-рудова-ния	монтажных работ	обо-рудова-ния	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
1	23-01 доп.4 п.01-454 7-У-306м	Насосы Зк-45/55 (Зк-6) с электро- двигателем А2-61-2	шт	2	-	-	405	31,3	15,3 0,74	810	63	31 I
2	8-4817	Присоединение элек- тродвигателей весом 0,125 т	"	2	-	-	2,01	0,89 0,01	-	4	2	-

I :	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электро- энергии	квтч	160	-	-	-	0,021	-	-	3	-
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	0,12	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	32	<u>3</u>
5.	БФЕР I4-I78 22-25л	Окраска metallo- конструкций I0,5хI,165	т	0,12	-	-	-	I2,23	-	-	I	-
6.	I2-V-I4 K=I,I	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб D=I08х4 мм	т	0,08	-	-	-	9I,3	<u>42,9</u> 3,38	-	7	<u>3</u>
7.	I2-V-I5 "-	D=I59х4,5 мм	"	0,1	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	8	<u>4</u>
8.	I2-V-2I9I	Задвижки чугунные фланцевые D=I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u>
9.	I2-V-2I92	D=I50 мм	"	2	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	I4	<u>8</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	12-У-1	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=15 мм	м	9,9	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	6	3,
4.	12-У-13 К=1,1	То же, из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,24	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	25	<u>12</u> 1
5.	12-У-445	То же, из полиэтиленовых труб Д=50 мм	м	13	-	-	-	1,17	<u>0,65</u> 0,01	-	15	<u>8</u> -
6.	12-У-445	Д=75 мм	м	33	-	-	-	1,17	<u>0,65</u> 0,01	-	39	<u>21</u> -
7.	12-У-1897	Отборные устройства	шт	6	-	-	-	1,23	<u>0,31</u> 0,002	-	7	<u>2</u> -
8.	12-У-2017	Промывка водой трубопроводов Д=15 мм	м	9,9	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
9.	12-У-2018	Д=50 мм	"	13	-	-	-	0,15	0,08	-	2	1
10.	12-У-2018	Д=75 мм	"	33	-	-	-	0,15	0,08	-	5	3
11.	12-У-2019	Д=89 мм	"	4,1	-	-	-	0,19	0,1	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	12-У- стр.122	Стоимость воды	м3	20	-	-	-	0,1	-	-	2	-
13.	12-У-2212	Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм	шт	9	-	-	-	1,91	1,08	-	17	10
14.	12-У-2075	Вентили стальные Р=16 кгс/см ² Д=80 мм	"	19	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	102	<u>56</u> -
15.	12-У-2244	Краны муфтовые	"	6	-	-	-	0,97	0,53	-	6	3
		Итого								-	321	<u>127</u> I
		Плановые накопления 6%										19
		Итого										340
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
16.	Ц-1-III п.198I	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб Д=15 мм	м	9,9	-	-	-	0,53	-	-	5	-
17.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2571 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89x3 мм	т	0,24	-	-	-	376	-	-	90	-

КАЛКУЛЯЦИЯ № 12

блока управления барьерными фильтрами БУ-Н6-1500х2

Сметная стоимость - 2,51 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 2,51 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					единицы измерения	общий	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Ц-I-II п.576 I3-Е8	Металлоконструкция под блок (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,192	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	50	<u>4</u> -
2.	I2-Y-I	Трубопроводы из водопроводных труб D=15 мм	м	II	-	-	-	0,52	<u>0,32</u> 0,01	-	-	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	I2-Y-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=50 мм	м	14	-	-	-	0,86	0,5	-	12	7
4	I2-Y-445	Д = 75 мм	"	48	-	-	-	1,17	<u>0,65</u> 0,01	-	56	<u>31</u> -
5	I2-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д=15 мм	"	II	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
6	I2-Y-2018	Д=50 мм	"	14	-	-	-	0,15	0,08	-	2	1
7	I2-Y-2018	Д=75 мм	"	48	-	-	-	0,15	0,08	-	7	4
8	I2-Y-стр.122	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
9	I2-Y-2212	Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм	шт	4	-	-	-	1,91	1,08	-	8	4
10	I2-Y-2075	Вентили стальные Р=16 кгс/см ² Д=80мм	шт	13	-	-	-	5,36	<u>2,97</u> 0,02	-	70	<u>39</u> -
II	I2-Y-2244	Краны трехходовые муфтовые	"	4	-	-	-	0,97	0,53	-	4	2
I2	I2-Y-1897	Отборные устройства	"	4	-	-	-	1,23	<u>0,31</u> 0,002	-	5	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	ЕРЕР 14-178 22-25л	Окраска металлокон- струкций 10,6х1,165 Итого	т	0,192	-	-	-	12,23	-	-	2	-
											228	<u>98</u>
												-
		Плановые накопления 6%										14
		Итого										242
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
13.	Ц-I-III п.198I	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб Д=15 мм	м	II	-	-	-	0,53	-	-	6	-
14.	ЕР-69 вып.8 стр.69 п.2704	То же, из полиэтиле- новых труб Д=50 мм	"	14,6	-	-	-	0,575	-	-	8	-
15.	п.2706	Д=75 мм	"	50	-	-	-	1,33	-	-	67	-
16.	24-05 п.3-010	Отборные устройства 0,5х1,076	шт	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
17.	Ц-I-III п.123	Вентили 15кч180р Д=15 мм	шт	4	-	-	-	1,02	-	-	4	-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 13

сметной стоимости блока управления натрий-катионитными фильтрами
БЛ-№А1-700х2

Сметная стоимость - 0,37 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,37 тыс.руб.

№	Наименование указанных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	нетто	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					еди- ницы изме- рения	общий	обо- рудо- ванья	монтажных работ	обо- рудо- ванья	монтажных работ		
							все- го	в т.ч. зарас- плата	все- го	в т.ч. зарас- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Ц-I-II п.576 18-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)х1,083=262,95 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	т	0,23	-	-	-	262,95	20,9 0,96	-	60	5
2	ЕРЕР 14-178 22-25л	Окраска металлокон- струкций масляной краской 10,5х1,165=12,23	т	0,23	-	-	-	12,23	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3.	I2-Y-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб D=15 мм	м	8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
4.	I2-Y-I	D=40 мм	"	2,8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
5.	I2-Y-I2 K-I, I	То же, из стальных электросварных труб D=57x3 мм	т	0,11	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	14	$\frac{7}{1}$
6.	I2-Y-444	То же, из полиэтиленовых труб D=40 мм	м	63	-	-	-	0,86	0,5	-	54	32
7.	I2-Y-2017	Промывка водой трубо- проводов D=15 мм	м	8	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
8.	I2-Y-2018	D до 57 мм	"	65,9	-	-	-	0,15	0,08	-	10	5
9.	I2-Y стр.122	Стоимость воды	м3	10	-	-	-	0,1	-	-	1	-
10.	I2-Y-1897	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	1,23	$\frac{0,31}{0,002}$	-	5	$\frac{1}{-}$
II.	I2-Y-2212	Вентили чугунные муфтовые D=15 мм	"	4	-	-	-	1,91	1,08	-	8	4

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	
12.	12-У-2212	Д=40 мм	шт	7	-	-	-	1,91	1,08	-	13	8	
13.	12-У-2172	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт	1	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -	
14.	12-У-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	4	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	9	<u>5</u> -	
15.	12-У-2244	Краны муфтовые Д=15 мм	"	4	-	-	-	0,97	0,53	-	4	2	
		Итого									-	192	<u>76</u> 1
		Плановые накопления 6%											12
		Итого											204
		<u>Стоимость материалов, не учтенных пейником</u>											
16.	Ц-1-III п.1981	Трубопроводы из водо- газопроводных труб Д=15 мм	м	8	-	-	-	0,53	-	-	4	-	
17.	п.1985	Д=40 мм	"	2,8	-	-	-	1,03	-	-	3	-	

КАЛЬКУЛЯЦИИ № I4

сметной стоимости блока управления натрий-катионитными фильтрами

БФ - $\frac{\text{№ I}}{\text{№ II}}$ - 700xI

Сметная стоимость - 0,2I тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,2I тыс.руб.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.	единиц работ	в руб.	в руб.	в руб.	
					еди- нице- изме- рения	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
1	II-I-II п. 576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,13	-	-	-	262,95	20,9	-	34	3
								0,96				
2	БРЕР I4-I78 22-25л	Окраска металлокон- струкций I0,5xI,165=I2,23	т	0,13	-	-	-	I2,23	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	И2-У-1	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=15 мм	м	3,1	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
4.	И2-У-1	Д=40 мм	"	3,8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
5.	И2-У-12 К=1,1	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,1	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	13	$\frac{6}{-}$
6.	И2-У-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	26	-	-	-	0,86	0,5	-	22	13
7.	И2-У-2017	Промывка водой трубопроводов Д=15 мм	м	3,1	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
8.	И2-У-2018	Д до 57 мм	м	29,3	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2
9.	И2-У- стр.122	Стоимость воды	м3	10	-	-	-	0,1	-	-	1	-
10.	И2-У-2212	Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	6	3
11.	И2-У-2212	Д=40 мм	"	5	-	-	-	1,91	1,08	-	10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	12-У-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт.	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
13	12-У-2244	Краны муфтовые Д=15 мм	"	2	-	-	-	0,92	0,53	-	2	I
14	12-У-1897	Отборные устройства	"	2	-	-	-	1,25	$\frac{0,31}{0,002}$	-	2	$\frac{1}{-}$
		Итого									105	<u>39</u>
		Плановые накопления 6%										6
		Итого										III
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
15	Ц-1-Ш п.1981	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб Д = 15 мм	м	3,1	-	-	-	0,53	-	-	2	-
16	п.1985	Д=40 мм	"	3,8	-	-	-	1,03	-	-	4	-
17	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=57х3мм	т	0,1	-	-	-	427	-	-	43	-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 15

СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ НАТРИЙ-КАТНОНИТНЫМИ
ФИЛЬТРАМИ БФ - Ма П-700хI

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.
в том числе: монтажные работы - 0,2 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. в част.	Вес брутто	Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
						Матто	Монтажных работ	Матто	Монтажных работ			
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II:	12	13
1.	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+83,8)хI,088=262,95 I9,8хI,088=20,9 0,89хI,088=0,96	т	0,18	-	-	262,95	20,9	0,96	-	84	8
2.	БРЕР I4-I78 22-25х	Окраска металлоконструкций масляной краской I0,5хI,165=I2,28	т	0,18	-	-	12,28	-	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-V-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=15 мм	м	8	-	-	-	0,58	$\frac{0,82}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
4	I2-V-I	Д=40 мм	"	2	-	-	-	0,58	$\frac{0,82}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
5	I2-V-I2 К=1,1	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,08	-	-	-	181	$\frac{64,2}{4,82}$	-	10	$\frac{5}{-}$
6	I2-V-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	29	-	-	-	0,86	0,5	-	25	15
7	I2-V-2017	Промывка водой трубопроводов Д=15мм	м	8	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
8	I2-V-2018	Д до 57 мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	-	5	2
9	I2-V-стр.122	Стоимость воды	м ³	10	-	-	-	0,1	-	-	1	-
10	I2-V-1897	Отборные устройства	шт.	2	-	-	-	1,28	$\frac{0,81}{0,002}$	-	2	$\frac{1}{-}$

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	
11	12-V-2212		Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм		м		8		-		-		-		1,91		1,08		-			6		8
12	12-V-2212		Д=40мм		"		8		-		-		-		1,91		1,08		-			6		8
18	12-V-2189		Задвижки чугунные фланцевые Д=50мм		шт		2		-		-		-		2,84		<u>1,3</u> 0,01		-			5		<u>8</u>
14	12-V-2244		Краны муфтовые Д=15мм		"		2		-		-		-		0,97		0,58		-			2		I
			Итого:																			101		98
			Плановые накопления 6%																				6	
			Итого:																				107	
			<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>																					
15	Ц-I-III п.1981		Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=15мм		м		8		-		-		-		0,58		-		-			2		-
16	п.1985		Д= 40 мм		"		2		-		-		-		1,08		-		-			2		-
17	БРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95		Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм		т		0,08		-		-		-		427		-		-			84		-

С М Е Т А № I-2-19

на антикоррозийное покрытие внутренней поверхности
оборудования и трубопроводов водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14с

Основание: чертежи АЛ.УП
Листы I + I3

Сметная стоимость - 4,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чест- во единиц	Стои- мость еди- ци в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I4-M-Y-I280	Очистка стальным песком внутренней поверхности оборудования	м2	246	<u>2,29</u> 0,06	<u>563</u> 148
2.	I4-M-I28I	То же, трубопроводов	"	82	<u>2,83</u> 0,27	<u>240</u> 22
3.	I4-M-Y-I420	Обеспыливание	"	328	<u>0,14</u> 0,06	<u>46</u> 20
4.	I4-M-Y-720 I4-M-Y-72I	Нанесение на внутреннюю поверхность оборудования и трубопроводов трех слоев грунта ХС-04	"	229	<u>0,56</u> 0,08	<u>128</u> 18
		0,24 +0,16 x2 =0,56				
		0,06 +0,01 x2 =0,08				

I	2	3	4	5	7	7
5.	I4-M-Y-785	То же, трех слоев эмали ХС-710 $0,68 + 0,65 \times 2 = 1,98$ $0,16 + 0,18 \times 2 = 0,52$	m2	229	<u>1,98</u> 0,52	<u>453</u> 119
6.	I4-M-Y-820	Нанесение на внутреннюю поверхность оборудования 12 слоев перхлорвинилового лака ХСЛ $0,14 \times 12 = 1,68$ $0,01 \times 12 = 0,12$	"	184	<u>1,68</u> 0,12	<u>309</u> 22
7.	I4-M-821	То же, трубопроводов $0,31 \times 12 = 3,72$ $0,1 \times 12 = 1,2$	"	46	<u>3,72</u> 1,2	<u>167</u> 54
8.	I4-M-Y-906	Обкладка в три слоя сырой резиной № 2566 толщиной 1,5 мм оборудования	"	8	<u>14,3</u> 1,27	<u>114</u> 10
9.	I4-M-Y-903	То же, № 1814 и 1976 оборудования	"	54	<u>12,3</u> 1,26	<u>664</u> 68
10.	I4-M-Y-953	То же, трубопроводов	"	37	<u>28,4</u> 4,87	<u>1051</u> 180
11.	I4-M-Y-993	Вулканизация резиновой обкладки	m2	99	<u>4,59</u> 2,06	<u>454</u> 204

I	2	3	4	5	6	7
12.	I4-М-У-1470	Проверка качества покрытий	м2	99	0,04	4
					0,024	2
		Итого:				<u>4193</u> 867
		Плановые накопления 6%				252
		Итого по смете				4445

Главный инженер проекта

Е. Раскин

Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет

А. Понрягина

А. Понрягина

Составила

Л. Алабушева

Л. Алабушева

С М Е Т А № I-2-20

на трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-14С

Сметная стоимость -- 0,99 тыс.руб.

Основание : спецификация Ал. УИ лист I+I3

в том числе: а) монтажных работ - 0,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) строительные работы - 0,44 тыс.руб.

для базисного района

№п/п	: Наименование	: Наименование и харак-	: Едини-	: Колич-	: Вес	: Сметная стоимость:		: Общая стоимость:				
						: единицы в руб.		: в руб.				
: укрупненных		: теристика оборудования		: ница	: чест-	: брутто		: нетто				
: показателей		: и монтажных работ		: изме-	: во	: еди-	: Общий	: обо-	: монтажных			
: и нормативов		: и монтажных работ		: ре-	: ре-	: ницы:	: рудо-	: работ	: обо-			
: преискурента		: и монтажных работ		: ния	: ния	: изме-	: ва-	: все-	: в т.ч.			
: ценника и		: и монтажных работ		: ре-	: ре-	: ния	: ния	: го	: зараб.			
: № позиций		: и монтажных работ		: ния	: ния	: ния	: ния	: плата	: плата			
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II:	I2:	I3

Трубопроводы

1.	I2-Y-500	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89 х3 мм на столбиках	т	0,46	-	92	49,3 1,81	-	42	23 #
2.	I2-Y-501	Д=108 х3,5 мм	т	0,28	-	79,6	42,6 1,35	-	22	12 -
3.	I2-Y-502	Д=133 х3,5 мм	"	0,55	-	69,2	36,7 1,35	-	38	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	И2-У-2019	Промывка водой трубопроводов Д =89 мм	м	69			-	0,19	0,1	-	13	7	
5.	И2-У-2019	Д =108 мм	м	24			-	0,19	0,1	-	5	2	
6.	И2-У-2020	Д =133 мм	м	45			-	0,27	0,15	-	12	7	
7.	И2-У-стр.122	Стоимость воды	м3	180			-	0,1	-	-	18	-	
		Итого:									-	150	71
		Плановые накопления 6%											2
													9
		Итого:											159
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>											
8.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2571 к-0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д =89х3 мм на столбиках	т	0,46			-	297	-	-	137	-	
9.	п.2576	Д =108х3,5 мм	т	0,38			-	288,75	-	-	81	-	
10.	п.2580	Д= 133х 3,5 мм	т	0,55			-	260,25	-	-	143	-	

№: Обоснование пп: стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы в руб.	Об- стоя- мость в руб.
1	2	3	4	5	6

II. Строительные работы

12. 19-24 28-2г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетической связке	м3	1,9	<u>45</u> 4,9	<u>86</u> 9
13. 19-186 28-11з Ц-1-1р1 п.705	Покрытие поверхности изоляции кожухами из оцинкованной стали	м2	75	<u>3,59</u> 1,44	<u>269</u> 108
	Итого:				<u>355</u> 117
	Накладные расходы 16,5%				59
	Итого:				414
	Плановые накопления 6%				25
	Итого по разделу II				439

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

Сводка по смете

I. Трубопроводы	554
II. Строительные работы	439
Всего по смете	993

Главный инженер проекта

Раскин

Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

Понрягина

А. Понрягина

Составила

Алабушева

Л. Алабушева