ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-I4С отопительно-производственная

Топливо - каменные и бурые угли

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ XXУП

Часть I (стр. I - 273)

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

16411 -28
ЦЕНА 5-23

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1960
Заказ № 10675 Тираж 500 экз.

16411-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с четырьмя котлами КЕ-25-I4С отопительно-производственная

Топливо – каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XXУП

Разработан:

ГПИ Сантехпроект Главпромстройпроекта Госстроя СССР

ГПИ Союзпроммеханизация Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие ГПИ Сантехпроект Приказ № 217 от 28.XII.79

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	№№ страниц
I	2	3	4
I.	I-2-I	Отопление и теплоснабжение	4
2.	I-2-2	Вентиляция	I4
3.	I-2-3	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	25
4.	I-2-4	Канализация бытовая	30
5.	I-2-5	Канализация шламовых стоков	33
6.	I-2-6	Канализация солесодержащих стоков	35
7.	I-2-7	Оборотное водоснабжение (подающая сеть)	36
8.	I-2-8	Оборотное водоснабжение (обратная сеть)	38
9.	I-2-9	Дождевая канализация	40
I0.	I-2-I0	Горячее водоснабжение	44
II.	I-2-II	Насосная оборотного водоснабжения	46
I2.	I-2-I2	Градирня ГНП-40М (шт.2)	5I
I3.	I-3-I	Котлоагрегаты КЕ-25-I4С (шт.4)	53
I4.	I-3-2	Трубопроводы котлоагрегата КЕ-25-I4С (шт.4)	69
I5.	I-3-3	Трубопроводы обвязки калориферов	77
I6.	I-3-4	Обмуровочные и изоляционные работы котлов КЕ-25-I4С (шт.4)	84
I7.	I-3-5	Общекотельное оборудование и трубопроводы	90
I8.	I-3-6	Изоляция оборудования и трубопроводов	I96
I9.	I-3-7	Изоляция аккумуляторных баков емкостью 300 м3 (шт.2)	20I

1	2	3	4
20.	I-3-8	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 300 м3 (шт.2)	204
21.	I-3-9	Оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки	205
		Часть 2	
22.	I-3-I0	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	274
23.	I-3-II	Лабораторное оборудование	276
24.	I-3-I2	Технологические трубопроводы в пределах площадки	28I
25.	I-3-I3	Трасса трубопроводов от котельной до склада реагентов	287
26.	I-4-I	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-I4С	292
27.	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	308
28.	I-4-3	То же, водоподготовки	328
29.	I-5-I	Электроосвещение	339
30.	I-5-2	Силовое электрооборудование	350
3I.	I-5-3	Оборудование трансформаторной подстанции	37I
32.	I-5-4	Слаботочное устройство	374
33.	4-I	Наружные сети водопровода и канализации	378
34.	4-2	Наружное электроосвещение	383
35.	4-3	Наружные кабельные сети	387-394

СМЕТА № I-2-I

на отопление и теплоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость - 3,02 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района.

№№ 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
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д I5 мм на высоте до 8 м	м	600	0,74	444
2.	23-46 30-I0-а	Д 20 мм	"	2I0	0,79	I66
3	23-47 30-I0-а	Д 25 мм	"	II5	0,96	II0

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-48 30-10-а тех.часть п.8	Д 32 мм на высоте до 4 м I,I2+0,I8x0,05 = I,I8	м	80	I,I8	84
5.	23-678 32-10-д	Воздухосборники горизонтальные Д 159 мм	шт.	8	5,88	47
6.	23-661 32-9-д	Регистры из гладких труб Д II4 х 4 с колонками	м	I85	4,2	567
7.	23-646 32-9-б	Радиаторы отопительные М I40-АО	экм	85,75	5,29	454
8.	ЦI-М-I30	Стоимость вентилей запорных муфтовых I5кчI8п Д I5 мм	шт.	20	0,95	I9
9.	ЦI-М-I3I	Д 20 мм	"	6	I,I	7
I0.	ЦI-М-I32	Д 25 мм	"	4	I,44	6
II.	ЦI-М-I34	Д 40 мм	"	2	2,35	5
I2.	23-689 32-I2-г	Краны для спуска воздуха Маевского	шт.	2I	0,4	8
I3.	23-688 32-I2-в	Термометры прямые	"	5	2,I8	II
I4.	23-687 32-I2-б	Манометры технические	шт.	2	4,I8	8

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-692 32-I3-а	Гребенки распределительные Д 32 мм из стальных труб длиной I200 мм (2 шт.)	шт.	2	30,5	6I
I6.	23-663	Грязевики Д 50 мм	шт.	I	I5,9	I6
I7.	28-I04 т.30-I4а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	955	0,08	29
I8.	24-708 33-26-а	Кронштейны для установки агрегатов	кг	70	0,34	24
I9.	24-609 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем А02-I2-2	шт.	2	69,58	I39
		67 + 3,68 х 0,7 = 69,58				
20.	I2-У-I90I	Закладные детали для отборных устройств давления на трубопроводе - штуцер М 20 углеродистый	шт.	8	I,I5	9
2I.	I2-У-I899	Закладные конструкции приборов для измерения температури - расширитель с бобышкой на трубопроводах из углеродистой стали	"	5	8,85	44
		Итого:	руб.			2208

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка - I%	руб.			22
		Итого:	"			2230
		Накладные расходы - I4,9% без п.I9-2I	"			304
		Итого:	"			2534
		Плановые накопления - 6%	"	-	-	I52
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	2686
		П. Строительные работы				
22.	I7-743 27-62-	Антикоррозийное покрытие труб перед изоляцией	м^2	I06	0,227	24
23.	I9-46 28-3-б ЦI-I-273 Доп.№ 2	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты 206-I62,8 + 3I,5 = 74,7	м^3	I,6	74,7	I20
24.	I9-203 28-I3-ж ЦI-I-5I4 Доп.№ 4 п.I042	Покрытие поверхности изоляции стеклорубероидом 0,29-0,I2+0,5 = 0,67	м^2	I06	0,67	7I
25.	I7-703 27-60-з	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	"	73	0,548	40

I	2	3	4	5	6	7
26.	I7-703 27-60-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской	$м^2$	70,3	0,258	I8
		0,548 - 0,29 = 0,258				
		Итого:	руб.			273
		Накладные расходы - I6,5%	"			45
		Итого:				3I8
		Плановые накопления - 6%	"			I9
		Итого по разделу П:	руб.			337
		Сводка по смете:				
		I. Санитарно-технические работы	руб.			2686
		П. Строительные работы	-"-			337
		Всего по смете:	руб.			3023

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела — А.Понтрягина

Составил. — Т.Паценко

Проверил — О.Розентул

16411-28

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

№№ 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
		При температуре наружного воздуха -20°С				
		Исключить из основной сметы:				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-646 32-9-б	Радиаторы отопительные МI40-АО	экм.	43,3	5,29	229
2.	23-66I 32-9-д	Регистры из гладких труб Д II4 х 4 мм	м	I0	4,2	42
		Итого:	руб.			27I
		Пуск и регулировка - I%	"			3
		Итого:	"			274
		Накладные расходы - I4,9%	"			4I
		Итого:	"			3I5

I	2	3	4	6	7	8
		Плановые накопления - 6%	руб.			I9
		Итого:	-"-			334
		П. Строительные работы				
3.	I7-703 27-60-э тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	35,5	0,298	II
		0,548 - 0,25 = 0,298				
		Итого:	руб.			II
		Накладные расходы - I6,5%	"			2
		Итого:	"			I3
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого по разделу П:	руб.			I4
		334 + I4 = 348				
		Итого к исключению из основной сметы при температуре наружного воздуха -20°С				
		334 + I4 = 348				

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела А.Понтрягина

Составил: Т.Паценко

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

№№ 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
		При температуре наружного воздуха -40°С				
		I. Санитарно-технические работы				
		А. Исключить из основной сметы				
I.	23-48 30-I0-а тех.часть п.8	Трубопроводы из водогазопроводных труб прокладываемых на высоте до 4 м Д 32 мм	м	30	I,I3	34
		I,I2+0,I8x0,05 = I,I3				
		Б. Добавить:				
2.	23-49 30-I0-а тех.часть п.8	Трубопроводы из водогазопроводных труб прокладываемых на высоте до 4 м Д 40 мм	м	40	I,25	50
		I,24+0,I8x0,05 = I,25				

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-646 32-9-б	Радиаторы отопительные чугунные МI40-АО	экм	7,4	5,29	39
4.	23-66I 32-9-д	Регистры из гладких труб Д II4 х 4 мм с колонками	м	25	4,2	I05
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.			I44
		Пуск и регулировка - I%	"			I
		Итого:	"			I45
		Накладные расходы - I4,9%	"			22
		Итого:	"			I67
		Плановые накопления - 6%	"			I0
		Итого по разделу I:	руб.			I77
		II. Строительные работы				
		Дополнительно к основной смете				
5.	I7-703 27-68-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской 0,548 - 0,25 = 0,298	м2	6	0,298	2
6.	I7-703 27-68-з	Окраска регистров масляной краской	м2	8,95	0,548	5
		Итого:	руб.			7

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,6%	руб			I
		Итого	"			8
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			9
		Итого к добавлению при температуре наружного воздуха - 40°С	руб			I86

I77 + 9 = I86

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — Т.Пащенко

Проверил — С.Ровентул

СМЕТА № I-2-2

на вентиляцию

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

Топливо – каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость – 3,6 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 единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	24-723 33-28-а К=0,62 на разницу в весе	Установка вентиляторной секции (вентагрегат Ц4-70 № 5 с промежуточным диаметром колеса с электродвигателем 4А80А6 с рамой на виброосновании весом 0,082 т	I секция	I	22,44	22
		36,2х0,62 = 22,44				

I	2	2	3	4	5	6
2.	Ш-Ш-2570	Стоимость вентагрегатов	шт.	I	III	III
3.	Ш-Ш-I7I9	Стоимость вставок мягких	м2	0,67	II,6	8
4.	24-734 33-29-а	Установка соединительной секции весом 0,I т	I секция	I	8,4I 5,65	8 6
5.	Рекомендации AI2-2I2 прилож.№ 54	Стоимость	-"-	I	40	40
6.	24-742 33-30-в	Установка калориферной секции (калориферы КВС 9П в один ряд с рамой весом 0,253 т	I секция	I	43,3 2I,9	43 22
7.	Ш-Ц-3777	Стоимость калориферов КВС 9П	шт.	I	60,3	60
8.	Ш-Ш-I563	Стоимость рамы под калориферы	т	0,06I	260	I6
9.	24-394	Установка заслонок К200хI200 с ручным приводом	шт.	I	4,92	5
I0.	Рекомендации прилож.№ I п.I	Стоимость	"	I	26,8	27
II.	24-748	Установка клапанов воздушных КВУ600хI000 с электроприводом	шт.	I	33,4 I5,8	33 I6

I	2	3	4	5	6	7
I2.	Рекомендации прилож.№ I п.I8	Стоимость	шт.	I	458	458
I3.	24-735 33-29-б	Установка приемной секции без фильтра и без рециркуляции весом 0,2т	I секция	I	II / 7,6	II / 8
I4.	Рекомендации прилож.№ I п.42	Стоимость	-"-	I	64	64
I5.	24-723 33-28-а К=0,4 на разницу в весе	Установка вентиляторных агрегатов Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем 4АА63А4 на виброосновании 36,2 х 0,4=I4,48	шт.	I	I4,48	I4
I6.	ЦI-Ш-2777 I5-0I п.0I-504 I5-0I доп.№ 26 п.I-985	Стоимость вентагрегатов 76-(22,5-I5)хI,I=67,75	шт.	I	67,75	68
I7.	24-6 33-I-б	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром до I000 мм	м2	7,8	6,I4	48
I8.	24-II 33-I-а	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения Д I60 мм	м2	7,4	8,29	6I
I9.	24-I2 33-I-б	Д 3I5 мм	"	6,62	5,0I	33

I	2	3	4	5	6	7
20.	24-I 33-I-а	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм круглого сечения Д160 мм	м2	25,6	7,88	202
2I.	24-2 33-I-б	Д3I5 мм	"	87,72	4,55	399
22.	24-3 33-I-в	Д500 мм	"	37,65	4,I2	I55
23.	24-35 33-I-б	Воздуховоды из тонколистовой стали прямоугольного сечения толщиной 0,5 мм периметром I000 мм	м2	49	5,68	278
24.	24-780 33-I-в	Периметром I600 мм	"	I3,4	6,0	80
25.	24-37 33-I-г	Периметром 2000 мм	"	4I,6	5,08	2II
26.	24-365 33-7-а	Дефлекторы вентиляционные Д200 мм	шт.	2	8,48	I7
27.	24-366 33-7-а	Д280 мм	"	5	9,35	47
28.	24-368 33-7-б	Д500 мм	"	3	I9,0	57
29.	24-790 33-4I-а	Установка узлов прохода через кровлю Д200-3I5 мм	"	8	I,98	I6
30.	24-79I 33-4I-б	Д450 мм	"	3	4,I2	I2

I	2	3	4	5	6	7
3I.	III-III-3802	Стоимость узлов УШ Д200 мм	шт.	2	I2,5	25
32.	III-III-3803	УШ2 Д250 мм	"	3	I3,2	40
33.	III-III-3804	УШ3 Д3I5 мм	"	3	I5,3	46
34.	III-III-3806	Д450 мм	"	3	22,I	66
35.	24-405	Решетки щелевые регулирующие Р160 мм	"	56	0,99	55
36.	24-406	Р200 мм	"	20	I,II	22
37.	24-405	Р300 мм	"	I0	I,98	20
		0,99x2=I,98				
38.	III-III-776	Лючки для замера потока воздуха	шт.	8	0,I4	I
		Итого	руб.			2879
						52
		Накладные расходы на основную заработную плату - 70% по п.п. 4,6,II,I8	"			36
		Итого	"			29I5
		Накладные расходы - I4,9% по п.п.I-3,9,I0,I5-38	"			320
		Итого	"			3235

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.			I94
		Итого	"			3429
		Пуск и регулировка - 2,5%	"			86
		итого по разделу I	"			3515
		Строительные работы				
39.	I7-700	Окраска воздуховодов масляной краской за один раз по ранее окрашенной поверхности	I00м2	2,55	27,3	70
		Итого	руб.			70
		Накладные расходы - I6,5%	"			I2
		Итого				82
		Плановые накопления - 6%	"			5
		Итого по разделу II	руб.			87

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

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

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Т.Пащенко

Проверил С.Розентул

Приложение 15444-28
к смете № I-2-2 на вентиляцию

№№ 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
		При температуре наружного воздуха -20°С				
		А. Исключить из основной сметы.				
I.	24-603 33-20-а III-II-3777	Калориферы КВС-9П 5,43+60,6=66,03	шт.	I	66,03	66
		Б. Добавить				
2.	24-603 33-20-а III-II-3775	Калориферы КВС-7П 5,43+47,2=52,63	шт.	I	52,63	53
		Итого к исключению 66-53=I3	руб.			I3
		Пуск и регулировка - 2,5%	"			-
		Итого				I3

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - I4,9%	руб.			2
		Итого	"			I5
		Плановые накопления - 6%	"			I
		Итого	руб.			I6
		Итого к исключению из основной сметы при температуре наружного воздуха - 20°С	руб.			I6

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — Т.Пащенко

Проверил — С.Розентул

Приложение
к смете № I-2-2 на вентиляцию

№№ 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
		При температуре наружного воздуха - 40°С				
		Исключить из сметы				
I.	24-603 33-20-а Ш-Ш-3777	Калориферы КВС 9П 5,43 + 60,6=66,03	шт.	I	66,03	66
		Добавить				
2.	24-603 33-20-а Ш-Ш-3778	Калориферы КВС IOП 5,43+70,3=75,73	шт.	I	75,73	76
		Итого к добавлению 76-66=I0	руб.			I0
		Пуск и регулировка - 2,5%	"			-
		Итого	"			I0

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб			2
		Итого	"			12
		Плановые накопления 6%	"			1
		Итого	"			13
		Итого добавляется к основной смете при температуре наружного воздуха - 40°С	руб			13

Главный инженер проекта — Е.Рахин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — Т.Пащенко

Проверил — С.Розентул

СМЕТА № I-2-3

На хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 2,6 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ 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
		I Санитарно-технические работы				
I	23-6 т.30-I-2	Вводы водопровода из чугунных напорных труб в земле Д 200 мм	м	7	9,67	68
2	23-74 т.30-II-б	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб на высоте до 3 м Д I08х4 мм	м	30	3,29	99
3	23-220 т.30-II-а	Трубопроводы из стальных электросварных труб на высоте до 3 м Д 57 х 3 мм	м	45	I,58	7I

I	2	3	4	5	6	7
4	23-222 т. 30-II-б	Д 89 х 3 мм	м	68	2,3	I45
5	23-76 т. 30-II-в	Д I59 х 4,5 мм	"	I8	4,82	87
6	23-77 т. 30-II-г	Д 2I9 х 7 мм	"	20	7,62	I52
7	23-57 т. 30-I0-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на высоте до 3 м Д I5 мм	м	80	I,07	86
8	23-58 т. 30-I0-в	Д 20 мм	м	35	I,07	37
9	23-59 т. 30-I0-в	Д 25 мм	"	30	I,34	40
I0	23-60 т. 30-I0-в	Д 32 мм	"	I0	I,6I	I6
II	Ц I ч. III п. I37	Вентили запорные муфтовые I5кч I8р Д 20 мм	шт	2	0,84	2
I2	п. I36	Д I5 мм	"	2I	0,74	I6
I3	п. I38	Д 25 мм	"	2	I,22	2
I4	п. I39	Д 32 мм	"	I	I,65	2
I5	23-386 т. 3I-II-б	Краны поливочные Д 25 мм	"	7	I,79	I3

I	2	3	4	5	6	7
I6	23-385 т.3I-II-а	Вентили пожарные со шкафчиком для рукава Д 50 мм	шт	I4	36,5	5II
I7	Ш-Ш-I826	Дополнительная стоимость льняных пожарных рукавов	м	I40	I,78	249
		Водомерные узлы без обводной линии				
I8	23-395 т.3I-I3-в	а) Счетчик холодной воды ВТ-I50	шт	I	96	96
I9	23-I3I т. 30-I52	б) Задвижки параллельные 30ч 6бр Д 200 мм	шт	2	49,6	99
20	23-I52 т. 30-I52	в) Клапаны I9ч I6бр Д 200 мм	шт	I	48,I	48
2I	23-687 т. 32-I2-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном	компл.	I	4,I8	4
22	23-I07 т. 30-I5-а	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	2	II	22
23	23-I08 т. 30-I5-б	Д 80 мм	"	2	I7,I	34
24	23-I09 т. 30-I5-б	Д I00 мм	"	2	2I,3	43
25	23-II2 т. 30-I5-г	Д 200 мм	"	I	56	56

I	2	3	4	5	6	7
26	23-24 т.30-2-в	Фасонные части к чугунным напорным трубам Д до 200 мм	т	0,059	323	I9
27	23-I05 т.30-I4-б	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением Д до 200 мм	м	338	0,04	I4
		Итого	руб.			2031
		Накладные расходы I4,9%	"			303
		Итого	"			2334
		Плановые накопления - 6%	"			I40
		Итого по разделу I	"			2474
		II Строительные работы				
28	I-580 т.I0-I02е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением при глубине траншей до 3 м, и ширине до I,5 м	$м^3$	32	0,93	30
29	I-702 т.I0-II3б	Крепление стенок траншей инвентарными щитами	$м^3$	32	0,23	7
30	Ц I ч.II п. 393 стр. I78	Стоимость щитов 0,2I х 32 = 6,72	$м^2$	6,72	2,03	I4
3I	I-58I т.I0-I02е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	$м^3$	32	0,38	I2
32	I7-703 т.27-60-3	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 $м^2$	0,68	54,8	37
		Итого	руб.			I00

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб			I7
		Итого	"			II7
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого по разделу II	"			I24
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы	руб			2474
		II. Строительные работы	"			I24
		Всего по смете	"			2598

/Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

/Составил Е.Мартынова

Проверил / С.Розентул

СМЕТА № I-2-4

на бытовую канализацию

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость I,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района.

№№ 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
		I Санитарно-технические работы				
I	23-3I т. 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб (выпуска) Д 50 мм	м	20	I,45	29
2	23-32 т. 30-4-а	Д I00 мм	м	20	2,38	48
3	23-34 т.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб на высоте до 3 м Д 50 мм	м	53	2,52	I34
4	23-35 т. 30-6-б	Д I00 мм	"	84	3,95	332
5	23-35I т. 3I-3-2	Трапы чугунные эмалированные Д 50 мм	шт	2	4,08	8

I	2	3	4	5	6	7
6	23-366 т.3I-5-а	Унитазы керамические тарельчатые с косым выпуском	компл.	4	2I,8	87
7	23-3I9 т.3I-I-г	Умывальники керамические со спинкой со смесителем с нижней камерой смешивания	компл.	I0	20,5	205
		Итого	руб.			843
		Накладные расходы - I4,9%	"			I26
		Итого	"			969
		Плановые накопления - 6%	"			58
		Итого по разделу I	руб.			I027
		II Строительные работы				
8	I-570 т.I0-I02б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	$м^3$	I20	0,76	9I
9	I-702 т.I0-II3б	Крепление стенок траншей инвентарными щитами	$м^3$	I20	0,23	28
I0	Ц I ч. II п. 393 стр. I78	Стоимость щитов 0,2I х I20 = 25,2	$м^2$	25,2	2,03	5I
II	II-57I т.I0-I02-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	$м^3$	I20	0,34	4I
		Итого	руб.			2II
		Накладные расходы I6,5%	"			35

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			246
		Плановые накопления 6%	"			I5
		Итого по разделу II	руб			26I
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы	руб			I027
		II. Строительные работы	"			26I
		Всего по смете	"			I288

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Е.Мартынова

Проверил С.Розентул

СМЕТА № I-2-5

На канализацию шламовых стоков.

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

Топливо - каменные и бурые угли.

Основание: чертежи Ал.ХУП

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

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I Трубопроводы и арматура										
I	I2-у-I4	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб с учетом креплений Д I08х4 мм - 65 м	т	0,8			-	82,9	39 3,07	-	66	31 2
2	Доп. к ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2576	Стоимость узлов трубопроводов 385 х 0,89 = = 342,65	"	0,67			-	342,65	-	-	230	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-36 т.30-6-в	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д I50 мм	м	7	-	-	-	6	-	-	42	-
		5,22xI,I49=6										
4.	23-405 т.3I-I6-6	Воронки стальные сварные Д 224xI08	шт	4	-	-	-	0,59	-	-	2	-
		0,5IxI,I49=0,59										
5.	I2-У-2I74	Затворы шланговые фланцевые 32а1р Д I00 мм	шт	4	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	2I	II -
6.	23-07 доп.I6 п.I-2903 Ш ч.У т.I2	Стоимость	"	4	-	-	-	9I,46	-	-	366	-
		85xI,076=9I,46										
7.	Ц I-Ш--I674	Стоимость креплений	т	0,I3	-	-	-	236	-	-	3I	-
8.	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,22	-	-	-	63,84	-	-	I4	-
		54,8xI,I65=63,84										
		Итого	руб								772	42 2
		Плановые накопления 6%									46	
		Всего по смете	руб								8I8	

/Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Е.Мартынова

Проверил С.Розентул

СМЕТА № I-2-6

на канализацию солесодержащих стоков

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,05 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 единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-36 т.30-6-в	Трубопроводы из чугунных канализационных труб на высоте до 3 м Д 150 мм	м	7	5,22	37
		Итого	руб			37
		Накладные расходы 14,9%	"			6
		Итого	"			43
		Плановые накопления 6%	"			3
		Итого по смете	руб			46

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составила Е.Мартинова
Проверила С.Розентул

16411-21

903-I-170 Ал.ХХУП.1

СМЕТА № I-2-7

На оборотное водоснабжение (подающая сеть)

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

Топливо – каменные и бурые угли.

Основание: чертежи Ал. ХУШ

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

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I Трубопроводы и арматура										
I	I2-у-I к=I,I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д I5 – 32 мм 0,58xI,I=0,64 0,32xI,I=0,35 0,0IxI,I=0,0I	м	I47			–	0,64	0,35 / 0,0I	–	94	5I / I
2	Ш-Ш-I98I	Стоимость Д I5 мм	м	80			–	0,53	–	–	42	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	п.I982	Д 20 мм	м	25	-	-	-	0,58	-	-	I5	-
4.	п.I983	Д 25 мм	"	7	-	-	-	0,75	-	-	5	-
5.	п.I984	Д 32 мм	"	36	-	-	-	0,9I	-	-	32	-
6.	I2-У-22I2	Вентили запорные муфтовые I5кчI8р Д I5-20 мм	шт	I8	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	34	I9 -
7.	Ш-М-I36	Стоимость Д I5 мм	"	I6	-	-	-	0,74	-	-	I2	-
8.	п.I37	Д 20 мм	"	2	-	-	-	0,84	-	-	2	-
9.	I2-У-2I89	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр Д 50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	2	I -
I0.	Ш-М-800	Стоимость	"	I	-	-	-	7,07	-	-	7	-
II.	I7-703 т.27-60-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8хI,I65=63,84	I00 м2	0,09	-	-	-	63,84	-	-	6	-
		Итого	руб							-	25I	7I I
		Плановые накопления 6%	руб							-	I5	I
		Всего по смете	руб							-	266	

/ Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составила Е.Мартынова
Проверила С.Розентул

СМЕТА № I-2-8

На оборотное водоснабжение (обратная сеть).

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб. в том числе:

Монтажные работы 0,33 тыс.руб. Составлена в ценах I969 года для базисного района.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I Трубопроводы										
I	I2-у-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб с учетом креплений Д 57 х 2,5 мм-115 м.	т	0,6I6				I30,9	64,2 / 4,82	-	8I	40 / 3
		II9 х I,I = I30,9										
		58,4 х I,I = 64,2										
		4,38 х I,I = 4,82										
2	Доп.к ЕРЕР-69 вып. 2	Стоимость узлов трубопроводов	т	0,386				399,6	-	-	I54	
		449 х 0,89 = 399,6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-404 т.3I-I6-а	Воронки стальные сварные Д 50хI00 0,34хI,I49=0,39	шт	II	-	-	-	0,39	-	-	4	-
4.	Ц I ч.II - 549	Стоимость	т	0,0077	-	-	-	272	-	-	2	-
5.	Ц I - Ш - I674	Стоимость креплений	"	0,23	-	-	-	236	-	-	54	-
6.	I7-703 т.27-60-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8хI,I65=63,84	I00 м2	0,2I	-	-	-	63,84	-	-	I3	-
		Итого	руб								308	
		Плановые накопления 6%	"								I8	
		Всего по смете	руб								326	

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — Е.Мартынова

Проверил — С.Розентул

СМЕТА № I-2-9

на дождевую канализацию

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость I,82 т.р.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ 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
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-32 т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб (выпуски) в земле Д I00 мм	м	7	2,38	I7
2	23-3 т.30-I-б прим.I	Трубопроводы из чугунных напорных труб (выпуски) в земле Д I00 мм	м	7	4,5	32

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-35 т.30-6-6	Трубопроводы из чугунных канализационных труб на высоте до 3 м Д 100 мм	м	I38	3,95	545
4.	23-I3 т.30-I-6	Трубопроводы из чугунных напорных труб на высоте до 3 м Д I00 мм	м	38	4,75	I8I
5.	23-22 т.30-2-6	Фасонные части к чугунным напорным трубам Д до I00 мм	т	0,24	380	9I
6.	23-I8I	Воронки водосточные ВР-I	шт	I6	I,3	2I
7.	Прейскурант ЦИМ 0I-05-0I п.74	Стоимость I5,6xI,I = I7	"	I6	I7	272
8.	23-74	Трубопровод из стальных горячекатанных Д I08x4 мм	м	75	3,29	247
		Итого:	руб.	-	-	I406
		Накладные расходы -I4,9%	"			209
		Итого:	"			I6I5
		Плановые накопления - 6%	"			97
		Итого по разделу I	руб.			I7I2

I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
9	I-570 т.I0-I02 б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением при глубине траншей до 2 м и ширине до I,5 м	м3	42	0,76	32
I0	I-702 т.I0-II3б	Крепление стенок траншей инвентарными щитами	м3	42	0,23	I0
II	ЦI ч.II п.393 стр.I78	Стоимость щитов 0,2Iх42=8,82	м2	8,82	2,03	I8
I2	I-57I т.I0-I02б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи	м3	42	0,34	I4
I3	I7-702	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I00 0,26	42,4	II
		Итого:	руб.			85
		Накладные расходы I6,5%	"			I4
		Итого:	"			99
		Плановые накопления - 6%	"			6
		Итого по разделу "б"	руб.			I05

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	руб.	I7I2
II. Строительные работы	"	I05
Всего по смете:	руб.	I8I7

Главный инженер проекта Е.Д.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Е. Мартынова

Проверил С.Розентул

СМЕТА № I-2-I0

на горячее водоснабжение

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

Топливо - каменные и бурые угли.

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района.

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I Санитарно-технические работы				
I	23-57 т.30-I0-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на высоте до 3 м Д I5 мм	м	40	I,07	43
2	23-58 т.30-I0-в	Д 20 мм	"	I5	I,07	I6
3	23-60 т.30-I0-в	Д 32 мм	"	I0	I,6I	I6
4	Ц I-Ш-I30	Вентили запорные муфтовые I5кч I8 п2 Д I5 мм	шт	2	0,95	2
5	п. I3I	Д 20 мм	"	2	I,I	2

I	2	3	4	5	6	7
6.	п.I33	Д 32 мм	шт	2	I,7I	3
7.	23-343 т.3I-2-д	Смесители См-Д-Ст для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	3	5,04	I5
8.	23-I04 т.30-I4-а	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением	м	65	0,03	2
9.	I7-703 т.27-60-з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8xI,I65=63,84	I00 м2	0,04	63,84	3
		Итого без п.9	руб			99
		Накладные расходы I4,9%	"			I5
		Итого				II4
		Плановые накопления 6%	"			7
		Всего по смете с п.9	руб			I24

/Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Е.Мартынова

Проверил С.Розентул

16411-28

СМЕТА № I-2-II

На насосную станцию оборотного водоснабжения

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Чертели Ал. ХУШ

Сметная стоимость - I,23 тыс.руб.
в том числе:
Оборудование - 0,38 тыс.руб.
Монтажные работы - 0,85 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес единицы измерения (брутто / нетто)	Вес общий (брутто / нетто)	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I Трубопроводы и арматура										
I	I2-у-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д I5 мм	м	5			-	0,58	0,32 / 0,0I	-	3	2 / -
2	Ш-Ш-I98I	Стоимость Д I5 мм	"	5			-	0,53	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-у-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб с учетом креплений Д 57х2,5мм - 45м II9 х I,I = I30,9 58,4хI,I = 64,24 4,38хI,I=4,82	т	0,24			-	II9	58,4 4,38	-	29	I4 I
4	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	Стоимость узлов трубопроводов 449 х 0,95 = 426,55	т	0,I5I			-	426,55	-	-	64	-
5	I2-у-2I89	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Д 50 мм	шт	I3			-	2,34	I,3 0,0I	-	30	I7 -
6	ЦI-Ш-800	Стоимость	шт	I3			-	7,07	-	-	92	-
7	I2-у-2I89	Клапаны обратные поворотные фланцевые I9ч I6бр Д 50 мм	шт	5			-	2,34	I,3 0,0I	-	I2	7 -
8	ЦI-Ш-II88	Стоимость	"	5			-	II,9	-	-	60	-
9	23-404 т.3I-I6-а	Воронки стальные сварные 40хI20 (I00) 0,34 х I,I49 = 0,39	"	2			-	0,39		-	I	-
I0	ЦI ч.П-549	Стоимость	т	0,00I6			-	272	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	23-383 т.30-I0а, б	Баки прямоугольные разм. I500x800xI000 емк. I м³ 7,03xI,I49 = 8,08	шт	2	0,232	-	8,08				I6	
	Ш-Ш-48	Стоимость	кг	464		-	0,22	-	-		I02	-
I2	Шч.Ш-I674	Стоимость креплений	т	0,09		-	236				2I	
I3	I7-703 т.27-60-в	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 54,8xI,I65 = 63,84	I00 м²	0,08		-	63,84	-	-		5	
		Итого	руб.								439	40 / I
		Плановые накопления 6%	"								26	
		Итого по разделу I	"								465	
		II Оборудование и его монтаж										
I4	23-0I п.0I-00I 7-у-306м	Насосы центробежные I,5к-8/I9 с электродвигателем АОЛ2-2I-2 (в т.ч.2 резервных насоса)	шт	4	0,079	5I	3I,3	I5,3 / 0,74	204		I25	6I / 3
I5	7-у-306м 23-0I п.0I-I75	Насосы вихревые ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4	шт	I	0,063	I43	3I,3	I5,3 / 0,74	I43		3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	8-у-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I т	шт	6			-	I,4	0,54 / -	-	7	3 / -
I7	Указание по применению ЕРЕР п.I9 т.6	Стоимость электроэнергии	квт/ч	0,4			-	2I	-	-	8	-
		Итого	руб.							347	362	79 / 4
		Запасные части 2%	"							7		
		Тара и упаковка 2%	"							7		
		Итого	"							36I		
		Комплектация оборудования - 0,7%	"							3		
		Итого	"							364		
		Транспортные расходы 4%	"							I5		
		Итого	"							379		
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							5		
		Итого	"							384		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб								22	
		Итого по разделу "б"	"								384	
		Итого по разделу II 384 + 384 = 768										
		Сводка по смете										
		I. Трубопроводы и арматура	руб	465								
		II. Оборудование и его монтаж	"	768								
		Всего по смете	"	I233								

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Е.Мартынова

Проверил С.Розентул

СМЕТА № I-2-I2

на градирни

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи Ал. ХУШ

Сметная стоимость - 3,4 тыс.руб.

в том числе:

Оборудование - 3,35 тыс.руб.
Монтажные работы - 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес брутто общий	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3
I	Цена Харьковского завода ВНИИМ I7-У-2	Градирни пленочные вентиляторные ГВП-40 I380xI,0I-I5I8	шт	2	0,328	-		I5I8	25,I	9,I5 / I,74	3036	50	I8 / 3
		Запасные части 2%	руб.								6I		
		Тара и упаковка 2%	"								6I		
		Итого									3I58		
		Комплектация оборудования - 0,7%	"								22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.							3180		
		Транспортные расходы 4%	"							I27		
		Итого	"							3307		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	"							40		
		Итого	"							3347		
		Плановые накопления 6%	"								53	
		Итого	"								53	
		Всего по смете 3347 + 53 = 3400	руб.									

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — С.Мартынова

Проверил — С.Розентул

СМЕТА № I-3-I

на котлоагрегаты КЕ-I4-25С (шт.4)

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 295,26 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 242 тыс.руб.
б) монтажные работы - 53,2I -"-
в) строительные работы - 0,05 -"-

Основание: Спецификация Ал. УI ТМ-3 Листы I ÷ I6

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I9-04 доп.28 п.0I-I47	Котлы паровые вертикально-водотрубные без пароперегревателя, производительностью 25 т/час	компл	4	40	I60	27700	-	-	II0800	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Монтаж котла по узлам										
2.	6-У-22	Блок передний топочный	т	I8	-	-	-	53,5	I5,8 / 4,0I	-	963	284 / 72
3.	6-У-22	Блок задний топочный	т	I8	-	-	-	53,5	I5,8 / 4,0I	-	963	284 / 72
4.	6-У-22	Блок конвективный	"	62,4	-	-	-	53,5	I5,8 / 4,0I	-	3338	986 / 250
5.	6-У-2	Каркас силовой	"	4	-	-	-	49	I5,I / 5,3I	-	I96	60 / 2I
6.	6-У-II3	Трубопроводы и арматура	"	I8	-	-	-	272	I36 / 6,2I	-	4896	2448 / II2
7.	6-У-I39	Обшивка листовая	"	I0	-	-	-	60	20,9 / 5,62	-	600	209 / 56
8.	6-У-I42	Гарнитура	"	I,2	-	-	-	37,2	I3,4 / 2,45	-	45	I6 / 8
9.	6-У-74	Пароперегреватели	"	I6	-	-	-	77,7	2I,4 / 5,9I	-	I243	342 / 95
I0.	6-У-I46	Лестницы и площадки	"	23,2	-	-	-	40,3	I3,8 / 4,49	-	935	320 / I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I9-05 п.I4-042 I5-0I п.0I-036 7-У-I87м 8-48I6 6-У-II3	Устройство возврата уноса и острого дутья с электродвигателем АО-5I-2 370 + 40 = 4I0 22,7+I,4+272х0,7=2I5 I0,3+0,54+I36х0,7=I06 0,59+0,0I+6,2Iх0,7=4,95	компл	4	0,8I3	3,26	4I0	2I5	I06 4,95	I640	860	424 20
I2.	6-У-I58	Гидравлическое испытание паровых котлов	шт	4	-	-	-	I48	44,9 2,57	-	592	I80 I0
I3.	6-У-I94м	Опробование котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	797	303 I3,9	-	3I88	I2I2 56
		Расход материальных ресурсов										
I4.	Цен.№ 6 прилож.I ЕРЕР-69 вып.I п.845	а) Уголь	т	340	-	-	-	28,5	-	-	9690	-
I5.	Цен.№ 6 прил.I	б) Химически очищенная вода	м3	I020	-	-	-	0,I	-	-	I02	-
I6.	-"-	в) Электроэнергия	квт-час	2I600	-	-	-	0,02I	-	-	454	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I9-05 п.0I-037 6-У-308	Топки механические Т43-2,7-5,6 с чешуйчатой цепной решеткой, пневматическими забрасывателями	комплт	4	26,I	I04,4	8I50	-	-	32600	-	-
			т	I04,4	I	I04,4	-	33,4	I5,4 / I,8	-	3487	I608 / I88
I8.	I9-05 п.I3-0II 6-У-88	Экономайзеры чугунные блочные ЭП-646 ОСТ24.27I-30-74, длина труб 3 м	шт.	4	20,5	82	5050	-	-	20200	-	-
			т	82	-	-	-	40,4	I0,6 / 4,84	-	33I3	869 / 397
I9.	I9-05 п.I3-024 6-У-38I	Короба к экономайзеру I0.ОСТ-24-392-20-74	т	I,44	-	-	480	54,8	I3,5 / 4,22	69I	79	I9 / 6
20.	I9-05 п.I3-023 6-У-I02	Воздухоподогреватели трубчатые поверхностью нагрева 228 м2	шт	4	3,47	I3,88	I460	-	-	5840	-	-
			т	I3,88	I	I3,88	-	I7,6	4,82 / 2,57	-	244	67 / 35
2I.	Номенклатура Хабаровского завода № I8/II56-367 7-У-272м	Дымососы ДН-I5 с электродвигателем А02-92-6	комплт	4	3,57	I4,28	2800	I97	63,8 / 2I,5	II200	788	255 / 86
22.	I5-0I п.0I-522	Стоимость электродвигателей А02-92-6 к дымососу	шт	4	-	-	45I	-	-	I804	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	23-08 доп.2I п.2-098 7-У-I93м	Вентиляторы дутьевые ВДН-I2,5 с электродвигателем А02-82-6 I390-389+249=I250	компл	4	I,I6	4,64	I250	55,6	23,9 / I,98	5000	222	96 / 8
24.	23-09 п.I-007 I5-У-I40	Золоуловители - блочные батарейный циклон (56 элементов) БЦ-2х7х(5+3)	компл	4	7,95	3I,8	2230	-	-	8920	-	-
			т	3I,8	I	3I,8	-	32,2	II,9 / 3,94	-	I024	378 / I06
25.	23-08 доп.4 п.5-028 I8-У-243	Калориферы КВС-I0П I72: 4,2х0,II=4,5 80,3: 4,2х0,II=2,I 2,6: 4,2х0,II=0,07	шт	24	0,I02	2,45	64	4,5	2,I / 0,07	I536	I08	50 / 2
26.	I9-05 п.I4-I2I 6-У-363	Мигалки с конусным клапаном Д I50 мм	шт	20	0,028	0,56	55	-	-	II00	-	-
			т	0,56	-	-	-	37,2	I4,8 / 3,62	-	2I	8 / 2
27.	I9-05 п.I4-I22 6-У-363	Д=200 мм	шт	4	0,044	0,I8	68	-	-	272	-	-
			т	0,I8	-	-	-	37,2	I4,8 / 3,62	-	7	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	Цен.I ч.II п.576 I3-68	Опорная рама с бункером (для установки экочомайзера) (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	7,4	I	7,4	-	263	20,9 / 0,96	-	I946	I55 / 7
29.	Цен.I ч.II п.468 I3-280	Люки 500x600 мм (шт.2) (303+53,5)xI,083=386 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т	0,26	I	0,26	-	386	56,I / 0,II	-	I00	I5 / -
30.	Цен.I ч.II п.436 I3-68	Установка батарейного циклона (лестницы и площадки) (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	I,I2	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	297	23 / I
3I.	I9-05 п.II-I09 6-У-38I	Газоходы котлов	т	42,I2	I	42,I2	255	54,8	I3,5 / 4,22	I074I	2308	569 / I78
32.	I9-05 п.II-085 6-У-38I	Компенсаторы однолинзовые размером I000xI200 мм I6МВН-I826-64 (шт.8)	т	0,32	I	0,32	500	54,8	I3,5 / 4,22	I60	I8	4 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	I9-05 п.II-085 6-У-38I	Компенсаторы однолинзовые размером 800хI600 мм I5 МВН-I826-64 (шт.4)	т	0,I8	I	0,I8	500	54,8	I3,5 / 4,22	90	I0	2 / I
34.	Цен.I ч.II п.576 I3-68	Опоры и подвески под газоходы (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	I,7	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	447	36 / I
35.	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды котлов	т	23	-	-	265	54,8	I3,5 / 4,22	6096	I260	3II / 97
36.	Цен.I ч.II п.576 I3-68	Опоры и подвески под воздуховоды (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,76	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	200	I6 / I
37.	Цен.I ч.II п.469 I3-280	Люки 500х600 (шт.2) в воздуховодах (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56,I 0,IхI,083=0,II	т	0,26	I	0,26	-	386	56,I / 0,II	-	I00	I5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	I9-05 п.II-085 6-У-38I	Компенсаторы 600хI000 мм II МВН I825-67 (шт.2)	т	0,I2	I	0,I2	500	54,8	I3,5 / 4,22	60	7	2 / I
39.	Цен.№ I ч.II п.549-а I3-I94	Шлакоспуски (шт.4) (272+64,9)хI,083=365 45,9хI,083=49,7 0,I5хI,083=0,I6	т	0,56	I	0,56	-	365	49,7 / 0,I6	-	204	28 / -
40.	Цен.№ I ч.II п.549-а I3-I94	Золоспуски (шт.I2) (272+64,9)хI,083=365 45,9хI,083=49,7 0,I5хI,083=0,I6	т	0,97	I	0,97	-	365	49,7 / 0,I6	-	354	48 / -
4I.	Цен.№ I ч.II п.468 I3-280	Контейнер (шт.I) емк. 0,7 м3 (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56,I 0,IхI,083=0,II	т	0,04	I	0,04	-	386	56,I / 0,II	-	I5	2 / -
42.	I9-06 ч.III п.I6-0I0	Тележка ручная ТРП-0,25	шт	I	0,06	0,06	35	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	Цен.№ I ч.II п.315 I3-30I	Бункеры провала № I и № 2 (шт.I6) (28I+I4I)xI,083=457 46,8xI,083=50,7 II,3xI,083=I2,2	т	2,96	-	-	-	457	50,7 I2,2	-	I353	I50 36
44.	Цен.№ I ч.II п.549г I3-I96	Желоба для угля (шт.8) (237+4I,2)xI,083=30I 27,8xI,083=30,I 2,47xI,083=2,68	т	7,94	-	7,94	-	30I	30,I 2,68	-	2390	239 2I
45.	Цен.№ I ч.II п.436 I3-68	Лестницы и площадки к котлам и воздухоподогревателям (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	2,86	I	2,86	-	265	20,9 0,96	-	758	60 3
46.	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Переходные короба от экономайзера к воздухоподогревателю	т	I,66	I	I,66	265	54,8	I3,5 4,22	440	9I	22 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	8-48I9	Присоединение электродвигателей весом до 0,8 т к электросети	шт	4	-	-	-	3,02	I,22 / 0,0I	-	I2	5 / -
48.	8-48I8	весом до 0,5 т	"	4	-	-	-	2,8	I,I / 0,0I	-	II	4 / -
49.	8-4863	Ревизия электродвигателей весом до 0,8 т	"	4	-	-	-	I7,6	8,04 / 0,I7	-	70	32 / I
50.	8-4862	весом до 0,5 т	"	4	-	-	-	I3,7	5,9 / 0,I4	-	55	24 / I
5I.	8-5435м	Сушка электродвигателей весом до I,2 т	шт	4	-	-	-	28,5	I6,I	-	II4	64
52.	8-5434м	весом до 0,5 т	"	4	-	-	-	20,6	II,6	-	82	46
53.	Цен.№ 7 прилож.I цен.№ 8 прилож.2	Стоимость электроэнергии на опробование и сушку электродвигателей	квт-час	8484	-	-	-	0,02I	-	-	I78	-
54.	Калькуляция № I	Блок холодильников БХОП-0,45	компл	8	-	-	45	68	-	360	544	-
		Итого без п.54								2I9224	49738	II992 / 2060
		Транспортные расходы 4%								8769		
		Итого								227993		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								9I20		
		Итого								237II3		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								2845		
		Итого								239958		
		Комплектация оборудования - 0,7%								I680		
		Итого								24I638		
		Плановые накопления 6%									2984	
		Итого									52722	
		Итого с п.54								24I998	53266	

Всего по смете

24I998+53266=295264

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

сметной стоимости блока холодильника отбора проб БХОП-0,45
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4С
Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 0,II тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - 0,05 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,05 -"-
в) строительные работы - 0,0I -"-

Основание: Спецификация Ан.УI
Составлена в ценах I969 г. для базисного района
Оборудование в ценах I973 г.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I.	I9-05 п.I0-094	Холодильники отбора проб поверхностью нагрева 0,45 м2	шт	I	0,05	0,05	40	-	-	40	-	-
	6-У-I43		т	0,05	I	0,05	-	587	244 / I3,3	-	29	I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб										
		Д = I5 мм	м	2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	I	I / -
3.	I2-У-I	Д = 20 мм	"	I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	I	I / -
4.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	3,0	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
5.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д I5 мм	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
6.	Цен.№ I ч.II п.576 I3-68	Рама под блок	т	0,07	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I8	I / -
		(209+33,8)xI,083=263										
		I9,3xI,083=20,9										
		0,89xI,083=0,96										
		Итого								40	55	I8 / I
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого								42		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого								44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого								45		
		Комплектация оборудования 0,7%								-		
		Итого								45		
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого									58	
		Итого										
		45+58=I03										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
7.	Цен.№ I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д I5 мм	м	2	-	-	-	0,53	-	-	I	-
8.	-"- п.I982	Д 20 мм	"	I	-	-	-	0,58	-	-	I	-
9.	Цен.№ I ч.Ш п.I30	Вентили I5кч18п2 Д I5 мм	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	Цен.№ I ч.Ш п.I04	Вентили I5ч8р Д I5 мм	шт	2	-	-	-	0,7	-	-	I	-
		Итого									4	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого									4	
		Итого по I разделу I03 + 4 = I07										

16411-28

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
II.	I9-63 28-3-к Цен.№ I ч.I р.IУ п.I73	Изоляция плитами мягкими ПМ-50 5,57+I9,2xI,03xI,5=35,2	м3	0,05	35,2 4,4	2 -
I2.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности лакостеклотканью по рубероиду	м2	I	2,7I 0,6	3 I
		Итого				5 I
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого				6
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				6
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I07
		II. Строительные работы				6
		Всего по калькуляции				II3

СМЕТА № I-3-2

на трубопроводы котлоагрегата КЕ-25-I4С (шт.4)

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - I2,87 тыс.руб.
в том числе: а) монтажные работы- 8 тыс.руб.
б) строительные работы- 4,87 -"-

Основание: спецификация Ал.УI, ТМ2 листы II+ I7

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто единицы измерения	Вес брутто / нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I.	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д= 38х2 мм	м	2I2	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	282	I53 / 2
2.	I2-У-I3 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д= 89х3,5 мм	т	2,6	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	270	I29 / II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д= 25 х 2 мм	м	24	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	32	I7 / -
4	I2-У-8 -"-	Д= 38 х 2 мм	"	360	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	479	259 / 4
5	I2-У-I2 -"-	Д= 57 х 3 мм	т	0,48	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	63	3I / 2
6	I2-У-I5 -"-	Д= I59х4,5 мм	"	I,36	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I09	50 / 5
7	I2-У-I7 -"-	Д= 2I9 х 6 мм	"	I,72	-	-	-	56,8	26,5 / 3,34	-	98	44 / 6
8	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д= 38 мм	"	596	-	-	-	0,I2	0,06	-	72	36
9	I2-У-20I8	Д= 57 мм	"	I84	-	-	-	0,I5	0,08	-	28	I5
I0	I2-У-20I9	Д= 89 мм	"	324	-	-	-	0,I9	0,I	-	62	32
II	I2-У-2020	Д= I59 мм	"	60	-	-	-	0,27	0,I5	-	I6	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	м	48	-	-	-	0,35	0,I9	-	I7	9
I3	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м³	500	-	-	-	0,I	-	-	50	-
I4	I2-У-I897	Отборные устройства из углеродистой стали без расширителей	шт.	24	-	-	-	I,23	0,3I / 0,0I	-	30	7 / -
I5	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=20 мм	шт.	I2	-	-	-	I,9I	I,08	-	23	I3
I6	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д= 32 мм	"	36	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	III	60 / I
I7	I2-У-2I73	Д= 50 мм	"	4	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I5	8 / -
I8	I2-У-2I74	Д= 80 мм	"	20	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	I07	57 / 2
I9	I2-У-2078	Задвижки стальные на условное давление 25 кгс/см2 Д= 200 мм	"	4	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	48	25 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-2099	Вентили стальные на Ру = 40кгс/см2 Д= 50 мм	шт.	20	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	I04	58 / -
2I	I2-У-2098	Вентили стальные на Ру = 64кгс/см2 Д= 32 мм	"	24	-	-	-	3,5	I,96 / 0,0I	-	84	47 / -
22	I2-У-2I44	Вентили стальные под приварку Д= 32 мм	"	4	-	-	-	5,64	3,II / 0,02	-	23	I2 / -
		Итого									2I23	I07I / 34
		Плановые накопления 6%									I27	
		Итого									2250	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
23	Цен.№ I ч.III п. I966	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=38х2,5мм	м	2I2	-	-	-	I,74		-	369	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	ЕРЕР-69 вып. I п. 989 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 89х3,5 мм	т	2,6	-	-	-	435	-	-	II3I	-
25	Цен. № I ч. Ш п. I964	Трубы стальные электросварные Д = 25х2 мм	м	24	-	-	-	0,94	-	-	23	-
26	п. I965	Д = 38х2 мм	"	360	-	-	-	I,I6	-	-	4I8	-
27	ЕРЕР-69 выпуск 2 п.2566 К=0,95	Узлы из электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,48	-	-	-	443	-	-	2I3	-
28	-"- выпуск I п.I002 К=0,95	Д = I59х4,5 мм	т	I,36	-	-	-	330	-	-	449	-
29	-"- п.I006	Д = 2I9х6 мм	т	I,72	-	-	-	292	-	-	502	-
30	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076= 0,54	шт	24	-	-	-	0,54	-	-	I3	-
3I	Цен.№ I ч.Ш п. I7I	Вентили I5кч I6пI Д= 50 мм	"	4	-	-	-	7,36	-	-	29	-
32	-"- п.I73	Д= 80 мм	"	20	-	-	-	I5,4	-	-	308	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	Цен.№ I ч.III п. I3I	Вентили I5кч I8пI Д = 20 мм	шт	I2	-	-	-	I,I	-	-	I3	-
34	-"- п. 792	Задвижки 30с64нж Д= 200 мм	"	4	-	-	-	I94	-	-	776	-
35	Цен.№I ч.III п. I86	Вентили I5кч I9пI Д= 32 мм	"	36	-	-	-	2,9	-	-	I04	-
36	п.I99	Вентили I5с 22нж Д= 50 мм	"	20	-	-	-	I4,2	-	-	284	-
37	п.209	Вентили I5с 27нжI Д= 32 мм	"	24	-	-	-	I7,9	-	-	430	-
38	23-07 п.4-0078	Вентили 9I3 Д= 32 мм 22,2xI,076=23,9	"	4	-	-	-	23,9	-	-	96	-
39	Цен.№ I ч.III п.I672	Опоры подвесные	т	0,64	-	-	-	26I	-	-	I67	-
40	п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,32	-	-	-	236	-	-	76	-
		Итого									540I	
		Комплектация арматуры I% по п.п.3I+ 38									20	
		Итого									542I	
		Плановые накопления 6%									325	
		Итого по I разделу									5746	
		2250 + 5746 = 7996										

№ № 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
		П. Строительные работы				
4I	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м³	7,8	62 4,9	484 38
42	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	"	8,32	206 43	I7I4 358
43	I9-237 28-I5-в	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м²	520	2,73 0,43	I420 224
44	I9-63 28-3-ж Цен.№I ч.I раздел IУ п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3= 64,6	м³	I,47	64,6 4,4	95 6
45	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п. 36	Толщиной 60 мм 5,57+34,7xI,03xI,3= 52,03	м³	0,25	52,03 4,4	I3 I

1	2	3	4	5	6	7
46	I9-I86 28-II-з Цен.№ I ч.I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3= 3,59	м²	57	3,59 I,44	205 82
47	I7-702 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов и кожухов масляной краской	I00 м²	0,3	42,4 I6,5	I3 5
		И т о г о:				3944 676
		Накладные расходы I6,5%				65I
		И т о г о:				4595
		Плановые накопления 6%				276
		Итого по П разделу				487I
		Сводка по смете				
		I. Трубопроводы и арматура				7996
		П. Строительные работы				487I
		Всего по смете				I2867

/Начальник отдела экономики А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

СМЕТА № I-3-3

на трубопроводы обвязки калориферов

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

Топливо - каменные и бурые угли.

Сметная стоимость - I,5I тыс.руб.

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

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

Основание: Спецификация Ал.ТМ-I- Лист 40

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I4	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	8	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2.	I2-У-8 к=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д = 38х2 мм	м	7	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	9	5 -
3.	I2-У-I2 -"-	Д = 57х3 мм	т	0,I3	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I7	8 I
4.	I2-У-I3 -"-	Д = 89х3 мм	м	0,7	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	73	35 3
5.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	2I	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	I
6.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	28	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
7.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	I02	-	-	-	0,I9	0,I	-	I9	I0
8.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м³	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
9.	Ц-I-П п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)хI,083=353 5I,8хI,083=56,I 0,IхI,083=0,II	т	0,02	-	-	-	353	56,I 0,II	-	7	I -
I0.	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру=I6 кгс/см2 Д = 50 м	шт	4	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	I3	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-2075	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	5	3 -
I2.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=20 мм	шт	I0	-	-	-	I,9I	I,08	-	I9	II
I3.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	4	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	9	5 -
I4.	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	3	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	I3	7 -
I5.	I2-У-2I74	Регуляторы давления "после себя" чугунные фланцевые Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	5	3 -
I6.	I2-У-I897	Закладные конструкции	"	4	-	-	-	I,23	0,3I 0,002	-	5	I -
		Итого									2I4	I03 4
		Плановые накопления 6% Итого									I3 227	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I7.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I4	-	-	-	0,53	-	-	7	-
I8.	Ц-I- ч.Ш п.I956	Трубопроводы стальные электросварные Д=38х2 мм	м	7	-	-	-	I,54	-	-	II	-
I9.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,I8	-	-	-	443	-	-	58	-
20.	п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,7	-	-	-	396	-	-	277	-
2I.	Ц-I ч.Ш п. I3I	Вентили I5кч I8 нI Д = 20 мм	шт	I0	-	-	-	I,I	-	-	II	-
22.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
23.	п.80I	Д = 80 мм	"	8	-	-	-	I0,5	-	-	32	-
24.	23-07 п.I-I2I4	Регуляторы давления 2IчI0нж Д = 80 мм 76хI,076=8I,8	"	I	-	-	-	8I,8	-	-	82	-
25.	Ц-I-Ш п.I67I	Опоры подвесные	т	0,03	-	-	-	325	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Цен.№I ч.III п. I674	Опоры неподвижные и скользящие	т	0,0I	-	-	-	236	-	-	2	-
27.	23-07 п.2-0238	Задвижки ЗКЛ-2-I6 Д = 50 мм										
		40xI,076 = 43	шт	4	-	-	-	43,04	-	-	I72	-
28.	п.2-0239	Д = 80 мм 50xI,075=53,8	"	I	-	-	-	53,8	-	-	54	-
29.	24-05 п.3-0I0	Бобышки 0,5 x I,076	"	4	-	-	-	0,54	-	-	2	
		Итого									746	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 20-23, 26,27 с суммы 379									4	
		Итого									750	
		Плановые накопления 5%									45	
		Итого									795	
		Итого по I разделу 227+795=I022										

№ п/п	Обоснование стоимости. (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единицы измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
28.	I9-26 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными М-I50 на синтетической связке	м³	2,7	62 5	I67 I4
29.	I9-45 28-3б Ц-I-I р.IУ п.4,273	То же, пухшнуром из минеральной ваты в оплетке 206-786х0,206+3I,5хI,03=76,5	"	0,06	76,5 43	5 3
30.	I9-237 28-I5з	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м²	78	2,73 0,43	2I3 34
3I.	I7-702 27-60ж	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м²	0,I6	42,4 I6,5	7 3
		Итого :				392 54
		Накладные расходы I6,5%				65
		Итого:				457

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				27
		Итого по разделу II				484
		Сводка по смете:				
		I. Трубопроводы и арматура				I022
		II. Строительные работы				484
		Всего по смете:				I506

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Макеева

СМЕТА № I-3-4

на обмуровочные и изоляционные работы котлов КЕ-25-I4С (шт.4)
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-25-I4С
Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи БИКЗ- 00.862I.II4 МЧ
Ал. УI

Сметная стоимость - I8,42 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Мособлстрой 22-64 29-I8-а	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из глиняного обыкновенного кирпича	м³	I5	32,I / 6,8	482 / I02
2	22-I55 29-22-а стр.III п.I82	Кладка прямых стен из легковесного шамотного прямого кирпича марки ШЛБ-I I8,8+35x0,99= 53,5	"	8	53,5 / 7,3	428 / 58
3	22-II9 29-20-в стр.II3 п.230	Кладка прямых стен,массивов и выстилок из шамотного прямого кирпича № 8 класса Б-I сорта I4+42,IxI,88 = 93,I	"	5,2	93,I / 8,9	484 / 46

I	2	3	4	5	6	7
4	22-I34 29-2I-а стр.II4 п.245	То же, арок и сводов из шамотного фасонного кирпича класса Б -I сорта 20,4+45,6xI,9I = I07,5	м³	I,5	I07,5 I7	I6I 26
5	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	м²	300	0,3I 0,I3	93 39
6	22-II8 29-20б стр.II5 п.253	Изоляция плитами шамотными (по чертежам БиКЗ) I4,4 + 42,4xI,92 =	м³	I0,2	95,8 II,I	977 II3
7	I9-66 28-3-ж Цен.№I ч.I раздел IУ п. 200	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами асбесто-вермикулитовыми (ИКИ) насухо (с промазкой швов) 5,57+ 79,IxI,03xI,2 =I03,3	"	53	I03,3 4,5	5475 239
8	I9-4I 28-2-з	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами совелитовыми М- 400 на совелитовой мастике	м³	I,4	57,2 7,9	80 II
9	22-64 29-9-а Ц.п.I5II	Обмуровка котла шамотобетоном 44,6 + 62 x I,03 = I08,5	"	8	I08,5 I8,8	868 I50

1	2	3	4	5	6	7
I0	I9-82 28-4-б	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей совелитовой мастикой	м²	5,6	54,3 7,4	304 4I
II	22-80 29-I5-а примеч.	Огнеупорная обмазка толщиной 4 мм 2,74 : I5x4 = 0,73 0,48: I5 x 4 =0,I3	м²	270	0,73 0,I3	I97 35
I2	22-I97 29-30-а	Изоляция асбестовым картоном	кг	30	0,32 0,02	I0 I
I3	22-I96 29-30-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром	"	40	I,I6 0,08	46 3
		Обмуровка фронтовой стенки котла, предтопка и шлакового бункера - (шт.4) (ТМ-2 Лист 22)				
I4	22-I34 29-2I-з стр.II4 п.245	Кладка из шамотного фасонного кирпича класса Б- I сорта 20,4+45,6xI,9I = I07,5	м³	0,4	I07,5 I7	43 7

I	2	3	4	5	6	7
I5	22-II9 29-20-в -"- стр.III п. I76	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из шамотного кирпича № 6 класса Б- I сорта I4 + 29,7xI,88 = 69,8	м³	I2	69,8 8,9	838 I07
I6	22-I98 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	кг	60	I,I6 0,08	70 5
		Изоляционные работы котлов (ТМ-2 Листы 20,2I)				
I7	I9-5I 28-3-г ЕРЕР-69 вып. 6 п. 377 стр.I3	Изоляция соединительных трубопроводов котлов матами минераловатными безобкладочными толщиной 70 мм 7,77+26,8xI,03xI,3= 43,7	м³	I9,2	43,7 6,2	839 II9
I8	I9-5I 28-3-г -"- п.383	Толщиной 50 мм 7,77+22,8xI,03xI,3= 38,3	"	5,4	38,3 6,2	207 33
I9	22-79 29-I4-в Ц.п.I5I6 стр.2I4	Изоляция коллекторов и барабанов асбестодиатомовым бетоном 68+ 35 x I,03 = I04,I	"	9,6	I04,I I8,I	999 I74

I	2	3	4	5	6	7
20	I9- 40 28-2- з	Изоляция воздухоподогревателя плитами совелитовыми	м³	0,9	57,6 7,9	52 7
2I	I9- I45 28-I0-д	Каркас из сетки	м²	20	0,79 0,05	I6 I
22	I9-I60 28-II-б	Покрытие поверхности изоляции воздухоподогревателя мастикой совелитовой	"	20	0,78 0,33	I6 7
23	I9-I94 28-I3-а	Оклеивание поверхности изоляции воздухоподогревателя тканью хлопчатобумажной	"	20	I,I7 0,II	23 2
24	I9-I86 28-II-з Цен.№ I ч.I раздел I п. 705	Покрытие поверхности изоляции соединительных трубопроводов котлов кожухами изметаллических листов I,48+0,274xI,22x6,3 =3,59	м²	532	3,59 I,44	I9I0 766
25	22- 8I 29-I5-б	Покрытие поверхности изоляции коллекторов и барабанов уплотнительной магнезиальной обмазкой толщиной I2 мм 2,67 : I5 x I2 =2,I4 0,44 : I5 x I2 =0,35	"	I40	2,I4 0,35	300 49
		И т о г о:				I49I8 2I4I

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%				2461
		Итого				17379
		Плановые накопления - 6%				1043
		Всего по смете				18422

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

СМЕТА № I-3-5

на общекотельное оборудование и трубопроводы

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

Сметная стоимость - 97,5 тыс.руб.
В том числе: а) оборудование - 40,72 -"-
б) монтажные работы - 50,49 -"-
в) строительные работы - 6,29 -"-

Топливо - каменные и бурые угли
Основание: Альбом У ТМ-I листы 2I+35
Составлена в ценах I969 г. для баянсного района
Оборудование в ценах I973 г.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы изм.	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	Калькуляция № 2	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-I00/I80	комплект	I	-	-	-	-	-	6079	5948	828 41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Калькуляция № 3	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУТВ-I00-I20	комплк	I	-	-	-	-	-	6283	6556	689 / 59
3.	Калькуляция № 4	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224	"	I	-	-	-	-	-	496	2204	I44 / 5
4.	Калькуляция № 5	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-29	"	I	-	-	-	-	-	I0977	8269	973 / I00
5.	Калькуляция № 6	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4	"	I	-	-	-	-	-	5489	5639	460 / 49
6.	Калькуляция № 7	Блок насосов сетевой воды БСН-360/640	"	I	-	-	-	-	-	400I	2738	247 / I4
7.	Калькуляция № 8	Блок редукционной установки БРУ-60	"	2	-	-	I738	942	I70 / 8	3476	I884	340 / I6
8.	Калькуляция № 9	Блок сепаратора непрерывной продукции БСНП-300-5	"	I	-	-	-	-	-	457	497	II9 / I0
9.	Калькуляция № I0	Блок холодильников отбора проб БХОП-0,45	"	I	-	-	-	-	-	45	64	I7 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	Калькуляция № II	Блок парового коллектора Д=400 мм	компл	I	-	-	-	-	-	-	323	I8 2
II.	23-03 ч.II п.02-00Iм I7-У-7	Грязевики Д=300 мм	т	0,6	-	-	974	-	-	584	-	-
		870хI,I2=974	шт	I	-	-	-	44,9	I8.6 I,92	-	45	I9 2
I2.	I9-06 ч.I п.I6-060 3-У-6II	Тали ручные передвижные червячные г/п I т Нп=3 м ГОСТ II06-64	шт	2	0,05	0,I 0,I	88	-	-	66	-	-
			т	0,I	I	0,I	-	45	24.2 I,2	-	5	2 -
I3.	I9-06 ч.I п.I6-06I 3-У-6I2	То же, г/п 3,2 т	шт	I	0,I4	0,I4	56,0	-	-	56	-	-
			т	0,I4	I	0,I4	-	35,3	I9.0 I,2	-	7	4 -
		Итого по п.п.II÷I3								706	57	25 2
		Транспортные расходы 4%								28		
		Итого								734		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								29		
		Итого								763		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								9		
		Итого								772		
		Комплектация оборудования 0,7%								5		
		Итого								777		
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого									60	
		Итого с п.п.I+I0								38080	34I85	3860 / 299
		38080+34I85=72265										
		II. Трубопроводы и арматура										
I4.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	25	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I5	8 / -
I5.	I2-У-I	Д=I5 мм	"	I5	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	9	5 / -
I6.	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д=38х2 мм	м	I50	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	200	I08 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	м	45	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	60	32 -
I8.	I2-У-8 -"-	Д=38х2 мм	"	90	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	I20	65 I
I9.	I2-У-II -"-	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,I3	-	-	-	I88	96,7 6,35	-	24	I3 I
20.	I2-У-I2	Д=57х3 мм	"	I,76	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	23I	II3 8
2I.	I2-У-I2 -"-	Д=89х3 мм	"	I,75	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	I62	87 8
22.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х3,5 мм	"	2,35	-	-	-	9I,3	42,9 3,38	-	2I5	I0I 8
23.	I2-У-I5 -"-	Д=I33х3,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	I6	7 I
24.	I2-У-I5 -"-	Д=I59х4,5 мм	"	4,96	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	396	I84 I7
25.	I2-У-I7 -"-	Д=2I9х6 мм	"	6,74	-	-	-	56,8	25,5 3,34	-	383	I72 23
26.	I2-У-I8 -"-	Д=273х8 мм	"	5,82	-	-	-	52,8	23,7 3,32	-	307	I38 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	I2-У-I9	Д=325х6 мм	т	7,96	-	-	-	45,9	I9,9 3,3I	-	365	I58 26
28.	I2-У-20	Д=426х7	"	0,46	-	-	-	33,4	I3,5 3,II	-	I5	6 I
29.	I2-У-20	Д=478х7 мм	"	2,85	-	-	-	33,4	I3,5 3,II	-	95	38 9
30.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	325	-	-	-	0,I2	0,06	-	39	20
3I.	I2-У-20I8	Д до 57 мм	"	4I5	-	-	-	0,I5	0,08	-	62	33
32.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	230	-	-	-	0,I9	0,I	-	44	23
33.	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	230	-	-	-	0,I9	0,I	-	44	23
34.	I2-У-2020	Д = I33 мм	"	I5	-	-	-	0,27	0,I5	-	4	2
35.	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	275	-	-	-	0,27	0,I5	-	74	4I
36.	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	200	-	-	-	0,35	0,I9	-	70	38
37.	I2-У-2022	Д = 273 мм	"	I38	-	-	-	0,52	0,29	-	72	40
38.	I2-У-2022	Д = 325 мм	"	I56	-	-	-	0,52	0,29	-	8I	45
39.	I2-У-2023	Д = 426 мм	"	6	-	-	-	0,69	0,39	-	4	2
40.	I2-У-2024	Д = 478 мм	"	34	-	-	-	0,84	0,46	-	29	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	4000	-	-	-	0,I	-	-	400	-
42.	Цен.I ч.II п.462 I3-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7)xI,083=362 6I,2xI,083=66,3	т	2,5	-	-	-	362	66,3 -	-	905	I66 -
43.	I2-У-I862	Фланцевое соединение Д=200 мм	2фл	2	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	6	3 -
44.	I2-У-I863	Д=300 мм	"	2	-	-	-	5	2,45 0,0I	-	I0	5 -
45.	I2-У-I897	Закладные конструкции для установки отборных устройств	компл	I9	-	-	-	I,23	0,3I 0,02	-	23	6 -
46.	I2-У-2097	Вентили стальные Ру = 64 кгс/см2 Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	2,93	I,65 0,0I	-	3	2 -
47.	I2-У-2098	Д = 32 мм	"	5	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	I8	I0 -
48.	I2-У-2098	Вентили стальные на Ру = 64 кгс/см2 Д = 40 мм	шт	4	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	I4	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49.	I2-У-2098	Вентили стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	II	6 -
50.	I2-У-2I00	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	36	20 -
5I.	I2-У-22I2	Вентиль чугунный муфтовый Д=20 мм	"	I0	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	I9	II -
52.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=32 мм	"	4	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	I2	7 -
53.	I2-У-2I73	Д=50 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	7	4 -
54.	I2-У-2I74	Д=80 мм	"	3	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	I6	8 -
55.	I2-У-2I00	Задвижки стальные на Ру=40 мм Д=I00 мм	шт	3	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	22	I2 -
56.	23-07 II.I-I373 I2-У-2080	Задвижки МАII022.04 Ру=25, Д=300 мм	шт	I	-	-	560	I9,7	I0,I 0,4	560	20	I0 -
57.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Ру=I0 Д=50 мм	шт	4	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	9	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
58.	I2-У-2I90	Д=80 мм	шт	3	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	I3	7 -
59.	I2-У-2078	Задвижки стальные на Ру = 25 кгс/см2 Д = 200 мм	шт	2	-	-	-	I2	6,3I 0,2I	-	24	I3 -
60.	I2-У-2074	Задвижки стальные фланцевые Ру=I6 кгс/см2 Д=50 мм	шт	4	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	I3	7 -
6I.	I2-У-2076	Д=I00 мм	"	I0	-	-	-	6,43	3,47 0,07	-	64	35 I
62.	I2-У-2075	Д=80 мм	"	I	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	5	3 -
63.	I2-У-2078	Д=200 мм	"	6	-	-	-	I2	6,3I 0,2I	-	72	38 I
64.	I2-У-2077	Д=I50 мм	"	4	-	-	-	8,57	4,52 0,I5	-	34	I8 I
65.	23-07 п.2-0263 I2-У-2079	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д = 250 мм	шт	4	-	-	230	I5,7	8,35 0,26	920	63	33 I
66.	23-07 п.2-0264 I2-У-2080	Д = 300 мм	"	2	-	-	280	I9,7	I0,I 0,4	560	39	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.	I7-04 п.5-0I6I II-I076	Клапаны УРРД-80	шт	I	-	-	I08	I0,4	5,63	I08	I0	6 -
68.	23-07 п.4-0I40 I2-У-2I50	Клапаны 6с-8-3 Д = 250	"	I	-	-	250	35,3	I6,7 0,8I	250	35	I7 I
69.	I2-У-2I74	Клапаны регулирующие прямого действия 2IчI0нж Д=80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	5	3 -
70.	I2-У-2I74	Д=I00 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	5	3 -
7I.	I2-У-2I44	Клапаны стальные под приварку Д=32 мм	"	I	-	-	-	5,64	3,II 0,02	-	6	3 -
72.	I2-У-2098	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 40 мм	"	I	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	4	2 -
73.	I2-У-2I74	Клапаны чугунные предохранительные Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 0,08	-	5	3 -
74.	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 32 мм	"	I	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	4	2 -
75.	I2-У-229I	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,47	2,4I 0,04	-	9	5 -
		Итого								2398	5097	2003 I30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								96		
		Итого								2494		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I00		
		Итого								2594		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								3I		
		Итого								2625		
		Комплектация оборудования 0,7%								I8		
		Итого								2643		
		Плановые накопления 6%									306	
		Итого									5403	
		Итого										
		2643+5403=8046										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
76.	Цен.I ч.III п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм (заготовки)	м	25	-	-	-	0,75	-	-	I7	-
77.	п.I98I	Д=I5 мм	"	I5	-	-	-	0,53	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78.	п.I905	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	м	45	-	-	-	I,I6	-	-	52	-
79.	п.I966	Д=38х2 мм	"	90	-	-	-	I,54	-	-	I39	-
80.	п.I966	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=38х2 мм	"	I50	-	-	-	I,54	-	-	23I	-
8I.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	"	0,06	-	-	-	503	-	-	30	-
82.	п.2566 экстраполяция	Д=57х3 мм	"	I,6	-	-	-	443	-	-	709	-
83.	п.257I	Д=89х3 мм	"	I,5	-	-	-	396	-	-	594	-
84.	п.2576	Д=I08х3,5 мм	"	2,I	-	-	-	379	-	-	796	-
85.	п.2580	Д=I33х3,5 мм	"	0,2	-	-	-	339	-	-	68	-
86.	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	3,4	-	-	-	330	-	-	II22	-
87.	п.I006 экстраполяция	Д=2I9х6 мм	"	6,4	-	-	-	292	-	-	I869	-
88.	п.I0I3	Д=273х6 мм	"	5,5	-	-	-	277	-	-	I524	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
89.	п.I0I3	Д=325х8 мм	т	7,4	-	-	-	277	-	-	2050	-
90.	п.I0I5	Д=426х7 мм	"	0,5	-	-	-	273	-	-	I37	-
9I.	п.I022	Д=478х7 мм	"	2,8	-	-	-	353	-	-	990	-
92.	п.I002	Узлы трубопроводов из стальных горячекатанных труб I59х4,5 мм	т	I,4	-	-	-	330	-	-	462	-
93.	23-I0 п.05-04I	Фланцевое соединение на Ру= 6 кгс/см2 Д=200 мм	компл	2	-	-	-	I7,8	-	-	36	-
		I6,6хI,075=I7,8										
94.	п.05-094	На Ру=I6 кгс/см2 Д=300 мм	"	2	-	-	-	47,3	-	-	96	-
		44,0хI,075=47,3										
95.	24-05 п.3-0I0	Закладные конструкции для отборных устройств	компл	I9	-	-	-	0,54	-	-	I0	-
		0,5хI,076=0,54										
96.	Цен.I ч.Ш п.I98	Вентили I5с22нж Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	I3,7	-	-	4I	-
97.	п.20I	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	26,6	-	-	I33	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
98.	п.208	Вентили I5с27нжI Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	I4,I	-	-	I4	-
99.	п.209	Д = 32 мм	"	5	-	-	-	I7,9	-	-	90	-
I00.	п.2I0	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	2I,8	-	-	87	-
I0I.	п.I86	Вентили I5кчI9пI Д = 32 мм	"	4	-	-	-	2,9	-	-	I2	-
I02.	п.I88	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	4,87	-	-	I0	-
I03.	23-07 п.2-0239	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д = I00 мм	"	I0	-	-	-	73,2	-	-	732	-
		68xI,076=73,2										
I04.	п.2-024I	Д = 200 мм	"	6	-	-	-	I86	-	-	III6	-
		I73xI,076=I86										
I05.	п.2-0240	Д = I50 мм	"	4	-	-	-	I27	-	-	508	-
		II8xI,076										
I06.	п.2-0238	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	54	-	-	54	-
		50xI,076										
I07.	п.2-0237	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	43	-	-	I72	-
I08.	п.2-026I	Задвижки ЗКЛ2-40 Д = I00	"	3	-	-	-	93,6	-	-	28I	-
		87xI,076=93,6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I09.	ЦI-Ш-80I	Задвижки 30ч6бр Д = 80 мм	шт	3	-	-	-	I0,5	-	-	32	-
II0.	п.800	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
III.	п.I93	Вентиль I5кчI6нж Д = 80 мм	"	3	-	-	-	I5,3	-	-	46	-
II2.	п.I3I	Вентиль I5кчI8пI Д = 20 мм	"	I0	-	-	-	I,I	-	-	II	-
II3.	п.II70	Клапан I6сI3нж Д = 40 мм	"	I	-	-	-	I2,3	-	-	I2	-
II4.	п.I23I	Клапаны I7ч3бр Д = 80 мм	"	I	-	-	-	II,2	-	-	II	-
II5.	п.792	Задвижки 30с64нж Д = 200 мм	"	2	-	-	-	I94	-	-	388	-
II6.	23-07 п.I-I487	Конденсатоотводчики 45сI3нж Д = 32 мм	"	I	-	-	-	I4	-	-	I4	-
		I3xI,076=I4										
II7.	п.I-I488	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	2I,5	-	-	43	-
		20xI,076=2I,5										
II8.	п.4-0455	Клапаны 3с-6-3 Д = 32 мм	шт	I	-	-	-	I6,I	-	-	I6	-
		I5xI,076=I6,I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II9.	п.I-08I5	Клапаны 25ч10нж Д = I00 мм 80xI,076=86,I	шт	I	-	-	-	86,I	-	-	86	-
I20.	п.I-I2I3	Клапан 2Iч10нж Д = 80 мм 64xI,076	"	I	-	-	-	68,9	-	-	69	-
I2I.	23-I0 п.05-06I	Ответные фланцы к арматуре на Ру=I0кгс/см2 Д = 50 мм 3,9xI,075	компл	4	-	-	-	4,2	-	-	I7	-
I22.	п.05-063	Д = 80 мм 4,5xI,075	"	3	-	-	-	4,8	-	-	I5	-
I23.	23-I0 п.05-084	Ответные фланцы к арматуре на Ру=I6кгс/см2 Д = 32 мм 3,5xI,075=3,76	"	4	-	-	-	3,76	-	-	I5	-
I24.	п.05-086	Д = 50 мм 4xI,075=4,3	"	6	-	-	-	4,3	-	-	26	-
I25.	п.05-088	Д = 80 мм 4,95xI,075=5,32	"	6	-	-	-	5,32	-	-	32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I26.	п.05-089	Д = I00 мм 6,2xI,075=6,67	комплк	II	-	-	-	6,67	-	-	60	-
I27.	п.05-09I	Д = I50 мм 9,8xI,075	"	4	-	-	-	I0,64	-	-	42	-
I28.	п.05-092	Д = 200 мм 26xI,075=28	"	6	-	-	-	28	-	-	I68	-
I29.	п.05-093	Д = 250 мм 35,8xI,075=38,5	"	4	-	-	-	38,5	-	-	77	-
I30.	п.05-094	Д = 300 мм 44xI,075=47,3	"	2	-	-	-	47,3	-	-	95	-
I3I.	п.05-II7	Ру = 25 кгс/см2 Д = 200 мм 3I,IxI,075=33,4	"	2	-	-	-	33,4	-	-	67	-
I32.	п.05-II9	Д = 300 мм 56xI,075=60,2	"	I	-	-	-	60,2	-	-	60	-
I33.	п.05-II3	Д = 80 мм 6,IxI,075	"	3	-	-	-	6,56	-	-	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I34.	23-I0 п.05-I32	На Ру= 40 кгс/см2 Д = 40 мм	компл	4	-	-	-	4,84	-	-	I9	-
		4,5xI,075=4,84										
I35.	п.05-I35	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	7,96	-	-	40	-
		7,4xI,075=7,96										
I36.	п.05-I36	Д = I00 мм	"	3	-	-	-	II,7	-	-	35	-
		I0,9xI,075=II,7										
I37.	п.05-I49	На Ру=64 кгс/см2 Д=25 мм	"	I	-	-	-	I3,0I	-	-	I3	-
		I2,IxI,075=I3,0I										
I38.	п.05-I50	Д = 32 мм	"	5	-	-	-	I4,4	-	-	72	-
		I3,4xI,075=I4,4										
I39.	п.05-I5I	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	I5,4	-	-	62	-
		I4,3xI,075=I5,4										
I40.	г.I674	Опоры неподвижные, подвижные и скользящие	т	0,53	-	-	-	236	-	-	I25	-
I4I.	п.I672	Опоры подвесные	"	0,65	-	-	-	26I	-	-	I70	-
		Итого									I6I75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Комплектация арматуры
I% по п.п. 96 ÷ I20 40
Итого I62I5
Плановые накопления 6% 973
Итого I7I88
Итого по II разделу
8046+I7I88=25234

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	72265
II. Трубопроводы и арматура	25234
Всего по смете	97499

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составила Н.Яшина
Проверила Н.Завивалова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на крупноблочную деаэрационно-питательную установку КБДПУ-I00/I80 (компл.I)

Сметная стоимость – I2,03 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование – 6,08 тыс.руб.
б) монтажные работы – 4,56 –"–
в) строительные работы – I,39 –"–

Основание – Ал.У
Составлена в ценах I969 г. для базисного района
Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы Деаэрационная установка ДА-I00/25 в составе:										
I.	Цена предприятия УВД Донецкой области 6-У-509	а) Деаэрационной колонки ДА-I00	компл	I	0,47	0,47	7I5	–	–	7I5	–	–
			т	0,47	I	0,47	–	56,2	24,9 / 4,68	–	26	I2 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п.09-023 6-У-533	б) Деаэраторного бака емкостью 25 м3 с барботажным устройством	шт	I	5,83	5,83	2200	-	-	2200	-	-
			т	5,83	I	5,83	-	33,3	I4,7 / 2,54	-	I94	86 / I5
3.	Цена предприятия УВД Донецкой области 6-У-509	в) предохранительного устройства (гидрозатвора)	шт	I	0,63	0,63	207	-	-	207	-	-
			т	0,63	I	0,63	-	56,2	24,9 / 4,68	-	35	I6 / 3
4.	I9-05 п.07-02I 6-У-5I2	г) Охладители выпара ОВА-8	шт	I	0,45	0,45	350	-	-	350	-	-
			т	0,45	I	0,45	-	I24	59,7 / I0,7	-	56	27 / 5
5.	23-07 п.4-0I02	д) Клапана 6с-9-2 Д=I00 мм	"	I	-	-	I70	-	-	I70	-	-
6.	п.4-0I23	е) Клапана 6с-9-3 Д=I50 мм	"	I	-	-	I80	-	-	I80	-	-
7.	п.4-0009	ж) Вентиля Б-60I Д=I0 мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
8.	п.I-03I4	з) Вентили I5кчI8п Д=25 мм	"	I	-	-	I,I	-	-	I	-	-
9.	п.I-03I2	и) Крана I2Б26к Д=20 мм	"	2	-	-	4,9	-	-	I0	-	-
I0.	I7-04 п.2-006	к) Манометра I60-2,5-I	"	I	-	-	3,I5	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I7-06-48 п.I-II7 п.I-260	л) Термометра II-5-2	т	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-
I2.	I7-06-48 п.I-II7 п.I-260	м) Термометры П-7-2	шт	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-
I3.	I7-04 п.2-006	н) Манвакуумметра I60хI,5-I-I,6 тип I	шт	I	-	-	3,I5	-	-	3	-	-
I4.	23-0I доп.3 п.0I-442 7-У-307м	Насосы ЦНГС-60-I98 с электродвигателем А2-8I-2	компл	3	0,7	2,I	265	35,I	I6,8 / I,I6	795	I05	50 / 3
I5.	Цена Ясногорского машиностроительного завода	Стоимость плиты	шт	3	-	-	68	-	-	204	-	-
I6.	I5-0I п.0I-49I	Стоимость электродвигателя А2-8I-2	"	3	0,283	0,566	I65	-	-	495	-	-
I7.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,283 т к электросети	"	3	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	8-4862	Ревизия электродвигателей весом	шт	3	-	-	-	I3,7	5,9 0,I4	-	4I	I8 -
I9.	8-5433м	Сушка электродвигателей весом	"	3	-	-	-	I7,4	9,84 -	-	52	30 -
20.	7-У пр.I Цен.№ 8 прил,2	Стоимость электроэнергии на опробование и сушку электродвигателей	квт-час	390	-	-	-	0,02I	-	-	8	-
2I.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= I5 мм	м	4	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	2	I -
22.	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д=I8х2 мм	"	I7	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	23	I2 -
23.	I2-У-8 -"-	Д=32х2 мм	"	6	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	8	4 -
24.	I2-У-I2 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб Д=57х3 мм	т	0,I6	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	2I	I0 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х4 мм	т	0,42	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	38	I8 / I
26.	I2-У-I5 -"-	Д=I33х4 мм	"	0,I9	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I5	7 / I
27.	I2-У-I2 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	"	0,05	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	7	3 / -
28.	I2-У-I3 -"-	Д=89х3 мм	т	0,06	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	6	3 / -
29.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х3,5 мм	"	0,3	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,88	-	27	I3 / I
30.	I2-У-I5 -"-	Д=I59х4,5 мм	"	0,33	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	26	I2 / I
3I.	I2-У-I7 -"-	Д=2I9х6 мм	"	0,56	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	32	I4 / 2
32.	I2-У-I8 -"-	Д=273х6 мм	"	0,35	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	I8	8 / I
33.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 33 мм	м	27	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
34.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	2I	-	-	-	0,I5	0,06	-	3	2
35.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	2,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	I2-У-20I9	Д=I08 мм	м	I8	-	-	-	0,I9	0,I	-	3	2
37.	I2-У-2020	Д=I33 мм	"	I0	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2
38.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	9,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	I
39.	I2-У-202I	Д=2I9 мм	"	II	-	-	-	0,35	0,I9	-	4	2
40.	I2-У-2022	Д=273 мм	"	3,5	-	-	-	0,52	0,29	-	2	I
4I.	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	I00	-	-	-	0,I	-	-	I0	-
42.	I2-У-2099	Вентили стальные на Ру=40 кгс/см2 Д=50 мм	шт	5	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	26	I4 / -
43.	I2-У-2I00	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	29	I6 / -
44.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2 / -
45.	I2-У-2I73	Д=50 мм	"	I	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	4	2 / -
46.	I2-У-2I74	Д=80 мм	"	2	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	II	6 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
48.	I2-У-22I2	Д=25 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,06	-	4	2
49.	I2-У-2076	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см2 Д=I00 мм	"	I	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	6	3
50.	I2-У-2077	Д=I50 мм	"	3	-	-	-	8,57	4,52 / 0,I5	-	26	I4
5I.	I2-У-2078	Д=200 мм	"	I	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	I2	6
52.	23-07 п.I-I382 I2-У-2079	Задвижки ЗЛ1I025 СП1 Д=250 мм	"	I	-	-	I70	I5,7	8,35 / 0,26	I70	I6	8
53.	I2-У-2I9I	Задвижки чугунные фланцевые Д=I00 мм	"	6	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	32	I8
54.	I2-У-2099	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2 Д=50 мм	"	2	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	I0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.	I2-У-2I00	Д=I00 мм	шт	2	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	I4	8 / -
56.	I2-У-2I45	Клапаны стальные под приварку Д=50 мм	шт	I	-	-	-	6,7	3,68 / 0,03	-	7	4 / -
57.	Цен.I ч.II п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	3,0	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	789	63 / 3
58.	Цен.I ч.II п.436 I3-68	Лестницы и площадки под деаэратор (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	2	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	530	42 / 2
		Итого								55I5	2302	578 / 4I
		Транспортные расходы 4%								22I		
		Итого								5736		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								229		
		Итого								5965		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								72		
		Итого								6037		
		Комплектация оборудования 0,7%								42		
		Итого								6079		
		Плановые накопления 6%									I38	
		Итого									2440	
		Итого										
		6079+2440=85I9										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
59	Цен.I ч.III п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб	м	4	-	-	-	0,53	-	-	2	-
60.	п.I963	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатанных труб Д=I8х2 мм	"	I7	-	-	-	0,93	-	-	I6	-
6I.	п.I965	Д=32х2 мм	"	6	-	-	-	I,I6	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	ЕРЕР-69 вып.I п.984 экстраполяция К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=57х3 мм	т	0,I6	-	-	-	493	-	-	79	-
63.	п.994	Д=I08х4 мм	"	0,42	-	-	-	384	-	-	I6I	-
64.	п.998	Д=I33х4 мм	"	0,I9	-	-	-	346	-	-	66	-
65.	ЕРЕР-69 вып.I п.2566 экстраполяция К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	"	0,05	-	-	-	443	-	-	22	-
66.	п.257I экстраполяция	Д=89х3 мм	"	0,06	-	-	-	396	-	-	24	-
67.	п.2576 -"-	Д=I08х3,5 мм	т	0,3	-	-	-	379	-	-	II4	-
68.	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,33	-	-	-	330	-	-	I09	-
69.	п.I006 экстраполяция	Д=2I9х6 мм	"	0,56	-	-	-	292	-	-	I64	-
70.	п.I0I3	Д=273х6 мм	"	0,35	-	-	-	277	-	-	97	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I.	Цен.№ I ч.Ш п.I99	Вентили I5с22нж Д=50 мм	шт	5	-	-	-	I4,2	-	-	7I	-
72.	п.202	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	38,2	-	-	I53	-
73.	п.I85	Вентили I5кчI9п Д=25 мм	"	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
74.	п.I88	Д=50 мм	"	I	-	-	-	4,87	-	-	5	-
75.	п.I93	Вентили I5кчI6нж Д=80 мм	"	2	-	-	-	I5,3	-	-	3I	-
76.	п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
77.	п.I32	Д=25 мм	"	I	-	-	-	I,44	-	-	I	-
78.	п.II2	Вентили I5кч86р Д=I5 мм	"	I	-	-	-	0,79	-	-	I	-
79.	п.II4	Д=25 мм	"	I	-	-	-	I,34	-	-	I	-
80.	п.802	Задвижки 30ч66р Д=I00 мм	шт	6	-	-	-	I3,6	-	-	82	-
8I.	23-07 п.2-0260	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д=I00 мм	"	I	-	-	-	49,5	-	-	50	-
		46xI,076=49,5										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
82.	п.2-0262	Д=200 мм	шт	I	-	-	-	I29	-	-	I29	-
		I20xI,076=I29										
83.	23-07 п.I-I380	Задвижки ЗЛ II025сп1 Д=I50 мм	"	3	-	-	-	I40	-	-	420	-
		I30xI,076=I40										
84.	п.4-0077	Клапаны 9с-3-3 Д=50 мм	"	I	-	-	-	53,8	-	-	54	-
85.	Цен.I ч.Ш п.II7I	Клапаны I6с1Знж Д=50 мм	"	2	-	-	-	I4,I	-	-	28	-
86.	п.II74	Д=I00 мм	"	2	-	-	-	35,2	-	-	70	-
87.	п.I672	Опоры подвесные	т	0,06	-	-	-	26I	-	-	I6	-
88.	п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,04	-	-	-	236	-	-	9	-
		Итого									I986	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 7I+86 с суммы II00								-	II	-
		Итого									I997	
		Плановые накопления 6%									I20	
		Итого									2II7	
		Итого по I разделу 85I9+2II7=I0636										

№№ 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				
89.	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	92	0,3I 0,14	29 I3
90.	I9-63 28-3-ж Цен.I ч.I раздел IУ п.36	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 60 мм 5,57+34,7xI,03xI,3=52,03	м3	4,9	52,03 4,5	255 22
9I.	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности оборудования фольгоизолом	м2	97	2,73 0,43	265 42
92.	I9-63 28-3-ж Цен.I ч.I раздел IУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3=64,0	м3	0,36	64,6 4,5	23 2
93.	I9-63 28-3-ж Цен.I ч.I раздел IУ п.36	толщиной 60 мм 5,57+34,7xI,03xI,3=52,03	"	0,68	52,03 4,5	35 3

I	2	3	4	5	6	7
94.	I9-I86 28-II-з цен.I ч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м2	28	3,59 I,44	I0I 40
95.	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов пух-шнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7xI,03=79,8	м3	I	79,8 43	80 43
96.	I9-54 28-3-г Цен.I ч.I раздел IУ	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3	"	I,6	45,3 6,2	72 I0
97.	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	60	2,73 0,43	I64 26
98.	I7-702 27-60-ж	Окраска металлических кожухов масляной краской	I00 м2	0,28	42,4 I6,6	I2 5
99.	20-66 27.I-5-в	Покрытие внутренней поверхности бака этинолью	I00 м2	0,7	8,42 I,55	6 I
I00.	I3-I62 2I-25-а	Леса для изоляции	-"-	I	42,3 23	42 23
I0I.	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	4	I0,5 5	42 20
		Итого				II26 250

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				I86
		Итого				I3I2
		Плановые накопления 6%				79
		Итого по II разделу				I39I
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I0696
		II. Строительные работы				I39I
		Всего по калькуляции				I2027

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

сметной стоимости крупноблочной установки горячего водоснабжения КБУГВ-I00-I20

Сметная стоимость - I2,84 тыс.руб. Основание - Ал.У

в том числе: а) оборудование - 6,28 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г. для базисного района

б) монтажные работы - 5,I4 -"-

в) строительные работы - I,42 -"- Оборудование в ценах I973 г.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
		Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-I00-I20 компл.I в составе:										
I.	Цена Уч ЮЕ-3I2/97 6-У-509	I) Колонки деаэрационной ДА-I00	шт	I	-	-	7I5	-	-	7I5	-	-
			т	0,47	-	-	-	56,2	24,9 / 4,68	-	26	I2 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п.09-023 6-У-533	2) Бака деаэраторного емкостью 25 м3 с барботажным устройством	шт	I	5,83	5,83	2200	-	-	2200	-	-
			т	5,83	-	-	-	33,3	I4,7 / 2,54	-	I94	86 / I5
3.	Цена Уч ИЕ-3I2/97 6-У-509	3) Устройства предохранительного ДА-I00	шт	I	-	-	207	-	-	207	-	-
			т	0,63	-	-	-	56,2	24,9 / 4,68	-	35	I6 / 3
4.	I9-05 п.07-02I 6-У-5I2	4) Охладителя выпара ОВА-8 поверхностью 8 м2	шт	I	-	-	350	-	-	350	-	-
			т	0,45	-	-	-	I24	59,7 / I0,7	-	56	27 / 5
5.	23-07 п.4-0I02	5) Клапана регулирующего 6с-9-2 Д=I00 мм	шт	I	-	-	I70	-	-	I70	-	-
6.	п.4-0I23	6) Клапана регулирующего 6с-9-3 Д=I50 мм	"	I	-	-	I80	-	-	I80	-	-
7.	п.4-0009	7) Вентиля запорного В-60I Д=I0 мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
8.	п.I-0320	8) Вентили I5кчI8п2 Д=25 мм	"	I	-	-	I,4	-	-	I	-	-
9.	п.I-0I32	9) Запорного устройства I2Б 20к	"	2	-	-	4,9	-	-	I0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I7-04 п.2-006	I0) Манометра	шт	2	-	-	3,I5	-	-	6	-	-
II.	I7-06-78 п.I-II7 п.I-260	II) Термометра	"	2	-	-	2,54	-	-	5	-	-
I2.	I9-05 п.4-0I4 6-У-763	Подогреватели водово-дяные двухсекционные 2хI4 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева 40,6 м2 420+430=850	шт	I	-	-	850	I74	68,2 / 8,7I	850	I74	68 / 9
I3.	I9-05 п.04-046 6-7-763	Подогреватели паровод-дяные 0,3 ОСТ-34-53I-68 поверхностью нагрева 24,4 м2	шт	I	-	-	770	I74	68,2 / 8,7I	770	I74	68 / 9
I4.	23-0I доп.4 п.0I-453 7-У-306М	Насосы 4К-90/20 с с электродвигателем А02-42-2	шт	2	-	-	II5	3I,3	I5,3 / 0,74	230	63	3I / I
I5.	8-48I6	Присоединение электро-двигателей весом до 0,I т	шт	2	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	3	I / -
I6.	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электро-энергии	квтч	I60	-	-	-	0,02I	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	6	-	-	-	268	20,9 / 0,96	-	I578	I25 / 6
I8.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных электросварных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	6	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	3	2 / -
I9.	I2-У-3 К=I,I	То же, из стальных холоднокатаных труб Д=I8x2 мм	"	2	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	3	I / -
20.	I2-У-8 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=32x2 мм	м	3,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	5	3 / -
2I.	I2-У-8 -"-	Д=38x2 мм	"	7,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	I0	5 / -
22.	I2-У-I2 -"-	Д=57x3 мм	т	0,I5	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	20	I0 / I
23.	I2-У-I3 -"-	Д=89x3 мм	"	0,08	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	8	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	I2-У-I5 -"-	Д=I33х3,5 мм	т	0,I	-	-	-	79,8	37,I / 3,27	-	8	4 / -
25.	I2-У-I5 -"-	Д=I59х4,5 мм	"	0,35	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	28	I3 / I
26.	I2-У-I7 -"-	Д=2I9х6 мм	"	0,73	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	4I	I9 / 2
27.	I2-У-I5 К=I,I	То же, из стальных горячекатанных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,56	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	44	20 / 2
28.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	I9	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
29.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	22	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	2
30.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	8,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	2	I
3I.	I2-У-2020	Д=I33 мм	м	5,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
32.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	I0,8	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2
33.	I2-У-202I	Д=2I9 мм	"	I4	-	-	-	0,35	0,I9	-	5	3
34.	I2-У- стр.I22	Стоимость воды	м3	I00	-	-	-	0,I	-	-	I0	-
35.	Ц-I-П т.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)хI,083=353 5I,8хI,083 0,IхI,083	т	0,I7	-	-	-	353	56,I / 0,II	-	60	I0 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
37.	I2-У-22I2	Д = 20 мм	"	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
38.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	"	2	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	6	3
39.	I2-У-2I73	Д=50 мм	"	7	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	26	I4
40.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3
4I.	I2-У-2I90	Д=80 мм	шт	2	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	9	5
42.	I2-У-2I92	Д=I25 мм	"	I	-	-	-	7,I3	3,9 0,05	-	7	4
43.	I2-У-2I92	Д=I50 мм	"	II	-	-	-	7,I3	3,9 0,05	-	78	43 I
44.	I2-У-2077	Задвижки стальные Р=I6 кгс/см2 Д=I50 мм	"	2	-	-	-	8,57	4,52 0,I5	-	I7	9
45.	I2-У-2078	Д=200 мм	"	I	-	-	-	I2	6,3I 0,2I	-	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	I2-У-2I89	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д=32 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I
47.	I2-У-2I89	Д=50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I
48.	I2-У-2I92	Д=I50 мм	"	2	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	I4	8
49.	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д=25 мм	"	I	-	-	-	3,98	2,22 / 0,03	-	4	2
50.	I2-У-229I	Д=50 мм	шт	3	-	-	-	4,47	2,4I / 0,04	-	I3	7
5I.	I2-У-I860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=25 мм	2фл	2	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	2	I
52.	I2-У-I860	Д=32 мм	"	I	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I	I
53.	I2-У-I860	Д=50 мм	"	I0	-	-	-	I,I5	0,56 / 0,0I	-	I2	6
54.	I2-У-I86I	Д=80 мм	"	2	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.	I2-У-I862	Д=I25 мм	2Дн	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2 / -
56.	I2-У-I862	Д=I50 мм	"	I5	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	48	24 / -
57.	I2-У-I862	Д=200 мм	"	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2 / -
		Итого								5700	2852	689 / 59
		Транспортные расходы 4%								228		
		Итого								5928		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								237		
		Итого								6I65		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								74		
		Итого								6239		
		Комплектация оборудования 0,7%								44		
		Итого								6283		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I7I	
		Итого									3023	
		Итого 6283+3023=9306										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
58.	Ц-I ч.III п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	6	-	-	-	0,75	-	-	5	-
59.	п.I963	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=I8х2 мм	м	2	-	-	-	0,98	-	-	2	-
60.	п.I965	То же, из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	"	3,5	-	-	-	I,I6	-	-	4	-
6I.	п.I966	Д=38х2 мм	"	7,5	-	-	-	I,54	-	-	I2	-
62.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстраполяция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,I5	-	-	-	443	-	-	66	-
63.	п.257I -"-	Д=89х3 мм	"	0,08	-	-	-	396	-	-	32	-
64.	п.2580 -"-	Д=I33х3,5 мм	"	0,I	-	-	-	339	-	-	34	-
65.	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,35	-	-	-	330	-	-	II6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66.	п.I006 экстро-поляция	Д=2I9х6 мм	т	0,73	-	-	-	282	-	-	2I3	-
67.	п.I002	То же, из стальных горячекатаных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,55	-	-	-	330	-	-	I82	-
68.	Ц-I-3 п.I67I	Опоры подвесные	"	0,03	-	-	-	325	-	-	I0	-
69.	п.I674	То же, неподвижные и скользящие	"	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
70.	Ц-I-Ш п.I30	Вентили I5кчI8пI Д=I5 мм	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
7I.	п.I3I	Д=20 мм	"	I	-	-	-	I,I	-	-	I	-
72.	п.I85	Вентили I5кчI9пI Д=25 мм	"	2	-	-	-	2,2I	-	-	4	-
73.	п.I7I	Вентили I5кчI6п Д=50 мм	"	7	-	-	-	7,36	-	-	52	-
74.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
75.	п.80I	Д=80 мм	"	2	-	-	-	I0,5	-	-	2I	-
76.	п.803	Д=I25 мм	"	I	-	-	-	I7,2	-	-	I7	-
77.	п.804	Д=I50 мм	"	II	-	-	-	27,7	-	-	305	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78.	23-07 п.2-024I	Задвижки 3КЛ2-I6 Д=I50 мм	шт	2	-	-	-	I27	-	-	254	-
		II8xI,076										
79.	п.2-0242	Д=200 мм	"	I	-	-	-	I86	-	-	I86	-
		I73xI,076										
	Цен.№91т.III											
80.	п.II60	Клапаны I6кч9пI Д=32 мм	"	I	-	-	-	3,86	-	-	4	-
8I.	п.II62	Д=50 мм	"	I	-	-	-	5,53	-	-	6	-
82.	п.II9I	Клапаны I9чI6бр (КА 44075.0I) Д=I50 мм	"	2	-	-	-	36	-	-	72	-
83.	23-07 п.I-2367 доп.5	Конденсатоотводчики 45сI3нж Д=25 мм	"	I	-	-	-	9,5	-	-	I0	-
		8,8xI,076										
84.	п.I-2535 доп.I2	Д=50 мм	"	3	-	-	-	3I	-	-	93	-
		26,8xI,076										
85.	23-I0 п.05-06I	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=I0 кгс/см2 Д=50 мм	"	2	-	-	-	4,2	-	-	8	-
		3,9xI,075										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
86.	п.05-063	Д=80 мм 4,5хI,075	шт	2	-	-	-	4,8	-	-	I0	-
87.	п.05-065	Д=I25 мм 7,4хI,075	компл	I	-	-	-	7,96	-	-	8	-
88.	п.05-066	Д=I50 мм 9,8хI,075	"	II	-	-	-	I0,5	-	-	II6	-
89.	п.05-083	Р=I6 кгс/см2 Д=25 мм 2,8хI,075	"	2	-	-	-	3,0I	-	-	6	-
90.	п.05-09I	Д=I50 мм 9,8хI,075	"	4	-	-	-	I0,5	-	-	42	-
9I.	п.05-092	Д=200 мм 26хI,075	"	I	-	-	-	28	-	-	28	-
92.	п.05-I09	Р=25 кгс/см2 Д=32 мм 3,85хI,075	"	I	-	-	-	4,I4	-	-	4	-
93.	п.05-III	Д=50 мм 4,3хI,075	"	8	-	-	-	4,62	-	-	37	-
		Итого									I982	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры I% по п.п.70+84									I0	
		Итого									I992	
		Плановые накопления 6%									I20	
		Итого									2II2	
		Итого по разделу I 9306+2II2=II4I8										

№№ 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				
94.	I9-25 28-2г	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	0,5I	62 4,9	32 2
95.	I9-66 28-3к Ц-I-I р.IУ п.I75	То же, плитами полужесткими на синтетической связке 5,57+36,6хI,03хI,2	"	6,34	50,8 4,4	322 28
96.	I9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке	"	I,03	62 4,9	64 5
97.	I9-24 28-2г	То же, полуцилиндрами	м3	I,6	45 4,9	72 8
98.	I9-46 28-36 Ц-I-I р.IУ п.4,273	То же, пухшнуром минераловатным в оплетке 206-786х0,206+3I,5хI,03=76,5	"	0,5	76,5 43	38 22

I	2	3	4	5	6	7
99.	I9-237 28-I5з	Покрытие поверхности изоляции оборудования и трубопроводов фольгоизолом	м2	205	2,73 0,43	560 88
I00.	I4-I78 22-25х	Окраска металлоконструкций	т	6	I0,5 5	63 30
		Итого				II5I I83
		Накладные расходы I6,5%				I90
		Итого				I34I
		Плановые накопления 6%				80
		Итого по разделу II				I42I
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				II4I8
		II. Строительные работы				I42I
		Всего по калькуляции				I2839

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

сметной стоимости блока насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224

Сметная стоимость - 2,7 тыс.руб. Основание: Ал.У

в том числе: а) оборудование - 0,5 -"- Составлена в ценах 1969 г. для базисного района
б) монтажные работы - 2,13 -"-
в) строительные работы - 0,07 -"- Оборудование в ценах 1973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I.	23-0I д.0I-026 7-У-306м	Насосы 4КМ-8 с электродвигателем А2-62-2	шт	3	-	-	I50	3I,3	I5,3 / 0,72	450	94	46 / 2
2.	8-48I7	Присоединение электродвигателем весом 0,I42 т к электросети	"	3	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электроэнергии	квтч	240	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
4.	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	0,3	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	79	6
5.	I2-У-I3 К-I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89x3 мм	"	0,03	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	3	I
6.	I2-У-I4 -"-	Д=I08x3,5 мм	"	0,03	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	3	I
7.	I2-У-I5 -"-	Д=I59x4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I0	4
8.	I2-У-I7 -"-	Д=2I9x6 мм	"	0,22	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	I2	6 / I
9.	I2-У-I8 -"-	Д=273x6 мм	"	0,27	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	I4	6 / I
I0.	I2-У-20I9	Промывка водой трубопроводов Д=89 мм	м	I,8	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-20I9	Д=I08 мм	м	0,9	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I2.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	5,2	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
I3.	I2-У-202I	Д=2I9 мм	"	2,9	-	-	-	0,35	0,I9	-	I	I
I4.	I2-У-2022	Д=273 мм	"	I,9	-	-	-	0,52	0,29	-	I	I
I5.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
I6.	I2-У-2075	Задвижки стальные Р=I6 кгс/см2 Д=80 мм	шт	I	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	5	3 / -
I7.	I2-У-2077	Д=I50 мм	"	3	-	-	-	8,57	4,52 / 0,I5	-	26	I4 / -
I8.	I2-У-2078	Д=200 мм	"	3	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	36	I9 / I
I9.	I2-У-2I0I	Клапаны стальные Р=40 кгс/см2 Д=I50 мм	"	3	-	-	-	I0,3	5,5I / 0,I5	-	3I	I7 / -
20.	I2-У-I86I	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=80 мм	2фл.	I	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	2	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-У-I862	Д=I50 мм	2фл.	6	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	I9	9 / -
22.	I2-У-I862	Д=200 мм	"	3	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	I0	5 / -
		Итого								450	363	I44 / 5
		Транспортные расходы 4%								I8		
		Итого								468		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I9		
		Итого								487		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								6		
		Итого								493		
		Комплектация оборудования 0,7%								3		
		Итого								496		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									22	
		Итого									385	
		Итого										
		496+385=88I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
23.	ЕРЕР-69 вып.2 п.257I экстраполяция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,03	-	-	-	396	-	-	I2	-
24.	п.2576 -"-	Д=I08х3,5 мм	"	0,03	-	-	-	379	-	-	II	-
25.	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	330	-	-	40	-
26.	п.I006 экстраполяция	Д=2I9х6 мм	"	0,22	-	-	-	292	-	-	64	-
27.	п.I0I3 -"-	Д=273х6 мм	"	0,27	-	-	-	277	-	-	75	-
28.	23-07 п.2-0239	Задвижки 3КЛ2-I6 Д=80 мм	шт	I	-	-	-	54	-	-	54	-
		50хI,076										
29.	п.2-024I	Д=I50 мм	"	3	-	-	-	I27	-	-	38I	-
		II8хI,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	п.2-0242	Д=200 мм I73xI,076	шт	3	-	-	-	I86	-	-	558	-
3I.	Ц-I ч.III п.I207	Клапаны обратные I9cI7нж Д=I50 мм	шт	3	-	-	-	88	-	-	264	-
32.	23-I0 п.05-088	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=I6 кгс/см2 Д=80 мм 4,95xI,075	"	I	-	-	-	5,32	-	-	5	-
33.	п.05-09I	Д=I50 мм 9,8xI,075	"	3	-	-	-	I0,5	-	-	32	-
34.	п.05-092	Д=200 мм 26xI,075	"	3	-	-	-	28	-	-	84	-
35.	п.05-I38	Р=40 кгс/см2 Д=I50 мм I7,IxI,075	"	3	-	-	-	I8,4	-	-	55	-
		Итого								-	I635	-
		Комплектация арматуры I% по пп. 28 + 3I									I3	
		Итого									I648	
		Плановые накопления 6%									99	
		Итого									I747	
		Итого по разделу I 88I+I747=2628										

№№ 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
		П. Строительные работы				
36.	I9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	0,24	62 4,9	I5 I
37.	I9-24 28-2г	То же, полуцилиндрами	"	0,I7	45 4,9	8 I
38.	I9-237 28-I5з	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгоизолом	м2	I3	2,73 0,43	35 6
39.	I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,3	I0,5 5	3 2
		Итого				58 8
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого				68

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу II				72
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				2628
		II. Строительные работы				72
		Всего по калькуляции				2700

Составила Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

сметной стоимости блока подогревателей сетевой воды БПСВ-29

Сметная стоимость – I9,25 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование – I0,98 тыс.руб.
б) монтажные работы – 6,27 –"–
в) строительные – 2,00 –"–

Основание: Ал.У
Составлена в ценах I969 г. для базисного района
Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес единицы брутто	Вес единицы нетто	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I.	I9-05 п.04-068 6-У-764	Подогреватели пароводяные 05 ОСТ 34-577--68 поверхностью нагрева 53,9 м2	шт	4	I,6	6,4	I460	2I7	84,9 / II,8	5840	868	339 / 47
2.	I9-05 п.04-0I4 6-У-763	Подогреватели водоводяные 2-I4 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева 40,6 м2 420 + 430	"	4	I	4	850	I74	68,2 / 8,7I	3400	696	273 / 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-07 п.4-009I II-I094	Регуляторы перелива Б-IIс-4	шт	4	-	-	I80	24,8	I3,3 -	720		53 -
4.	Ц-I-II п. 576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	5,24	-	-	-	263	20,9 0,96	-	I378	II0 5
5.	I2-У-8 К-I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38x2,5 мм	м	I2	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	I6	9 -
6.	I3-У-I2 -"-	Д=57x3 мм	"	0,07	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	9	4 -
7.	I2-У-I3 -"-	Д=89x3 мм	т	0,I5	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	I6	7 I
8.	I2-У-I5 -"-	Д=I59x4,5 мм	"	0,85	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	68	32 3
9.	I2-У-I7 -"-	Д=2I9x6 мм	"	0,67	-	-	-	56,8	25,5 3,34	-	38	I7 2
I0.	I2-У-I8 -"-	Д=273x6 мм	"	I	-	-	-	52,8	23,7 3,32	-	53	24 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-I9 "-"	Д=325 х 6 мм	т	0,7	-	-	-	45,9	I9,9 3,3I	-	32	I4 2
I2.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=38мм	м	I2	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
I3.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	7,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	I	I
I4.	I2-У-20I8	Д = 80 мм	"	8,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	2	I
I5.	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	3I,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	9	5
I6.	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	0,7	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	-
I7.	I2-У-2022	Д = 273 мм	"	I4,5	-	-	-	0,52	0,29	-	8	4
I8.	I2-У-2022	Д = 325 мм	"	7,I	-	-	-	0,52	0,29	-	4	2
I9.	I2-У стр. I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
20.	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	I2	-	-	-	I,23	0,3I 0,02	-	I5	4 -
2I.	I2-У-2077	Задвижки стальные Р=25 кгс/см2	"	8	-	-	-	8,57	4,52 0,I5	-	69	36 I
22.	I2-У-2078	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	I2	6,3I 0,2I	-	48	25 I
23.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	3	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	7	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	I2-У-2099	Клапаны стальные Р=40 кгс/см2 Д=50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	I6	9 / -
		Итого								9960	3458	973 / I00
		Транспортные расходы 4%								398		
		Итого								I0358		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								4I4		
		Итого								I0772		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I29		
		Итого								I090I		
		Комплектация оборудования 0,7%								76		
		Итого								I0977		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									207	
		Итого									3665	
		Итого										
		I0977+3665=I4642										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
25.	Ц-I-ч.Ш п.I966	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38х2,5 мм	м	I2	-	-	-	I,54	-	-	I8	-
26.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстраполяция К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,07	-	-	-	443	-	-	3I	-
27.	п.257I	Д = 89х3 мм	т	0,I5	-	-	-	396	-	-	59	-
28.	вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	"	0,85	-	-	-	330	-	-	28I	-
29.	п.I006 экстраполяция	Д = 2I9х6 мм	"	0,67	-	-	-	292	-	-	I96	-
30.	п.I0I3	Д = 273х6 мм	"	I	-	-	-	277	-	-	277	-
3I.	п.I0I4	Д = 325х6 мм	"	0,7	-	-	-	277	-	-	I94	-
32.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5 х I,076	шт	I2	-	-	-	0,54	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	Ц-I ч.III п.79I	Задвижки 30с64нж Д=I50 мм	шт	4	-	-	-	I28	-	-	5I2	-
34.	п.792	Д=200 мм	"	4	-	-	-	I94	-	-	776	-
35.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	3	-	-	-	7,07	-	-	2I	-
36.	п.I204	Клапаны I9с17нж Д=50 мм	"	3	-	-	-	24	-	-	72	-
		Итого									2443	
		Комплектация арматуры I% по п.п.33÷36									I4	
		Итого									2457	
		Плановые накопления 6%									I47	
		Итого									2604	
		Итого по разделу I I4642 + 2604 = I7246										

№№ 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
		П. Строительные работы				
37.	I9-66 28-3ж Ц-I-I р.IУ п.I75	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПП-I00 5,57+36,6xI,03xI,2	м3	6,76	50,8 4,4	343 30
38.	I9-54 28-3г -"- п.I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 7,77+I9,2xI,03xI,5	"	I,84	37,4 6,I	69 II
39.	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловатными на синтетической связке марки 200	"	I,76	62 4,9	I09 9
40.	I9-24 28-2г Ц-I-I р.IУ п.223,282	То же, полуцилиндрами фрезерованными 45-35+55,6	"	0,I4	65,6 4,9	9 I
4I.	I9-46 28-30 Ц-I-I р.IУ п.4,255	То же, шнуром теплоизоляционным в оплетке из проволоки М-200 206-786x0,206+34,7xI,03	м3	0,09	79,8 43	7 4

I	2	3	4	5	6	7
42.	I9-63 28-3к Ц-I-I р.IУ п.39	То же, арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической № 20-0,5 толщиной 40 мм 5,57 + 44,I х I,03 х I,3	м3	0,06	64,6 4,4	4 -
43.	I9-63 28-3-к Ц-I-I р.IУ п.36	Толщиной 60 мм 5,57+34,7хI,03хI,3	"	0,32	52,03 4,4	I7 I
44.	I9-234	Покрытие стеклопластиком	м2	I36	5,54 0,76	753 I03
45.	I9-203 28-I3к	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	I36	0,29 0,I2	39 I6
46.	I9-I86 28-II3 Ц-I-I р.I п. 705	То же, кожухами из оцинкованной стали I,48+0,274хI,22х6,3	"	60	3,59 I,44	2I5 86
47.	I4-I78 23-25л	Окраска металлоконструкций	т	5,24	I0,5 5	55 26
		Итого				I620
		Накладные расходы I6,5%				267 257
		Итого				I887
		Плановые накопления 6%				II3
		Итого по разделу II				2000
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I7246

1	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				2000
		Всего по калькуляции				I9246

Составила Л.Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

сметной стоимости блока подогревателей сетевой воды ПСВ-I4

Сметная стоимость - II,I3 тыс.руб.

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

Основание§ Ал.У

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	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	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I.	I9-05 п.04-0I4 6-У-763	Подогреватели водо-водяные двухсекционные 2хI4 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева 40,6м2 420+430=850	шт.	2	I	4	850	I74	68,2 / 8,71	I700	348	I36 / I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I9-05 п.04-068 6-У-764	Подогреватели паровод-яные 05 ОСТ 34-577-68 поверхностью нагрева 53,9 м2	шт	2	I,6	3,2	I460	2I7	84,7 / II,8	2920	434	I69 / 24
3	23-07 п.4-009I II-I094	Регулятор перелива В-IIс-4	шт	2	-	-	I80	24,8	I3,3	360	50	27
4	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	I,83	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	48I	38 / 2
5	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 38x2,5мм	м	6,I	-	-	-	I,83	0,72 / 0,0I	-	8	4 / -
6	I2-У-I2 -"-	Д = 57x3мм	т	0,03	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	4	2 / -
7	I2-У-I3 -"-	Д = 89x3 мм	"	0,06	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	6	3 / -
8	I2-У-I5 -"-	Д = I59 x 4,5 мм	"	0,52	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	4I	I9 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-I7 -"-	Д=2I9х6 мм	т	0,47	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	27	I2 / 2
I0	I2-У-I8 -"-	Д = 273х6 мм	"	0,I7	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	9	4 / I
II	I3-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=38 мм	м	6,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	-
I2	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	3,4	-	-	-	0,I5	0,08	-	I	-
I3	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	I,9	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I4	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I7,4	-	-	-	0,27	0,I5	-	5	3
I5	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	2	-	-	-	0,35	0,I9	-	I	-
I6	I2-У-2022	Д = 273 мм	"	0,6	-	-	-	0,52	0,29	-	-	-
I7	I2-У стр.I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
I8	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	I0	-	-	-	I,23	0,3I / 0,02	-	I2	3 / -
I9	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3 / -
20	I2-У-2099	Клапаны стальные Р = 40 кгс/см2 Д=50 мм	"	2	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	I0	6 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-У-2077	Задвижки стальные Р=25 кгс/см2 Д = I50 мм	шт	4	-	-	-	8,57	4,52 / 0,I5	-	34	I8 / I
22	I2-У-2078	Д = 200 мм	"	2	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	24	I3 / -
		Итого:								4980	I505	460 / 49
		Транспортные расходы 4%								I99		
		Итого								5I79		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								207		
		Итого:								5386		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								65		
		Итого:								545I		
		Комплектация оборудования 0,7%								38		
		Итого:								5489		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									90	
		Итого:									I695	
		5489+I595=7084										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
23	Ц.I ч.Ш п.I966	Трубопроводы из стальных электросварных труб										
		Д = 38х2,5 мм	м	6,I	-	-	-	I,54	-	-	9	-
24	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстраполяция К-0,95	Узлы трубопроводов на стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,03	-	-	-	443	-	-	I3	-
25	п.257I -"-	Д=89х3 мм	"	0,06	-	-	-	396	-	-	24	-
26	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,52	-	-	-	330	-	-	I72	-
27	п.I006 экстраполяция	Д=2I9х6 мм	"	0,47	-	-	-	292	-	-	I37	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	п.I0I3	Д = 273х6 мм	т	0,I7	-	-	-	277	-	-	47	-
29	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт.	I0	-	-	-	0,54	-	-	5	-
30	Ц-I-П п.79I	Задвижки 30с64нж Д = I50 мм	шт.	4	-	-	-	5I2	-	-	2048	-
3I	п.792	Д = 200 мм	"	2	-	-	-	I94	-	-	388	-
32	п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
33	п.I204	Клапаны I9с I7нж Д=50мм	"	2	-	-	-	24	-	-	48	-
		Итого:									2905	-
		Комплектация арматуры I% по п.п.30÷33	"								25	
		Итого:									2930	
		Плановые накопления 6%									I76	
		Итого:									3I06	
		Итого по разделу I 7084+3I06=I0I90										

№№ 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
		П. Строительные работы				
34	I9-66 28-3-к II-I-I р.IУ п.I75	Изоляция подогревателей плитами полужесткими ПП-I00 на минтетической связке 5,57+36,6xI,03xI,2	м3	I,7I	50,8 4,4	87 8
35	I9-66 28-3-к -"- п.I73	То же, плитами мягкими ПМ-50 5,57+I9,2xI,03xI,5	"	I,7	35,2 4,4	60 7
36	I9-64 28-3-г -"- п.I73	Изоляция трубопроводов плитами ПМ-50 7,77+I9,2xI,03xI,5	"	0,I7	37,4 6,I	6 I
37	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловатными на синтетической связке	"	0,6I	62 4,9	38 3

I	2	3	4	5	6	7
38	I9-24 28-2г Ц.I-I р.IУ п.223, 232	То же, полуцилиндрами фрезерованными 45 - 35+55,6	м3	0,06	65,6 4,9	4 -
39	I9-46 28-3б Ц-I-I р.IУ п.4,255	То же, пухшнуром в оплетке из проволоки 206-786х0,206+34,7хI,03	м3	0,05	79,8 43	4 2
40	I9-63 28-3ж Ц-I-I п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной 40 мм 5,57+44,IхI,03хI,3	"	0,I7	64,6 4,4	II I
4I	I9-63 28-3ж Ц-I-I п.36	То же, толщиной 60 мм 5,57+34,7хI,03хI,3	"	0,I2	52,03 4,4	6 I
42	I9-234 28-I5ис	Покрытие стеклопластиком	м2	5I	5,54 0,76	283 39
43	I9-203 28-I3ж	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	м2	5I	2,7I 0,6	I38 3I

I	2	3	4	5	6	7
44	I9-I86 28-II3 Ц-I-I р.I п.705	То же, кожухами из оцинкованной стали I,48+0,274xI,22x6,3	м3	29	3,59 I,44	I04 42
45	I4-I78 22-25п	Окраска металлоконструкций	т	I,83	I0,5 5	I9 9
		Итого:				760 I44
		Накладные расходы I6,5%				I25
		Итого:				885
		Плановые накопления 6%				53
		Итого по разделу П				938
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I0I90
		П.Строитель работы				938
		Всего по калькуляции				III28

Составила Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

сметной стоимости блока насосов сетевой воды ВСН-180/650

Сметная стоимость - 6,78 тыс.руб.

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

Основание: Альбом У
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района
Оборудование в ценах 1973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I	23-0I доп.I3 п.0I-546 7-У-309м	Насосы центробежные Д-320х70 с электродвигателем А02-92-2	шт.	3	I,2I	3,63	900	46,8	22,5 / 2	2700	I4I	68 / 5
2	8-48I9	Присоединение электродвигателей весом 0,64 т к электросети	"	3	-	-	-	3,02	I,22 / 0,0I	-	9	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-4863	Ревизия электродвигателей весом 0,64 т	шт.	3	-	-	-	I7,6	8,04 / 0,I7	-	53	24 / I
4	8-5435м	Сушка электродвигателей весом 0,64т	"	3	-	-	-	28,5	I6,I	-	86	48
5	Цен.№ 7 Цен.№ 8 прилож.	Стоимость электроэнергии на опробование насосов и сушку электродвигателей	квтч	I980	-	-	-	0,02I	-	-	42	-
6	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	0,87	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	229	I8 / I
7	I2-У-8 К-I,I	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=32x2,5мм	м	0,2	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	-	-
8	I2-У-I5 -"-	То же, из стальных электросварных труб Д=I59x4,5мм	т	0,I	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	8	4 / -
9	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9x6 мм	т	0,62	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	35	I6 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I2-У-I9 -"-	Д = 325х6 мм	т	0,95	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	44	I9 / 3
II	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=32мм	м	0,2	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
I2	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	-
I3	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	3,2	-	-	-	0,25	0,I9	-	I	I
I4	I2-У-2022	Д = 325 мм	"	9,I	-	-	-	0,52	0,29	-	5	3
I5	I2-У стр.I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
I6	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	6	-	-	-	I,23	0,3I / 0,02	-	7	2 / -
I7	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2 / -
I8	I2-У-2077	Задвижки стальные Р=25 кгс/см2 Д=I50мм	"	I	-	-	-	8,57	4,52 / 0,I5	-	9	5 / -
I9	I2-У-2078	Д = 200 мм	"	3	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	36	I9 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	23-07 п.I-I385 I2-У-2078 К-I,25	Задвижки ЗЛ II025сп2 с электроприводом Д = 200 мм I2+6,3Ix0,25xI,7 6,3IxI,25	шт.	3	-	-	3I0	I4,7	7,89 / 0,2I	930	44	24 / I
2I	I2-У-2I02	Клапаны стальные Р=40 кгс/см2	шт	3	-	-	-	I4,2	7,29 / 0,42	-	43	22 / I
		Итого:								8630	800	250 / I4
		Транспортные расходы 4%								I45		
		Итого:								3775		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I5I		
		Итого:								3926		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								47		
		Итого								3973		
		Комплектация оборудования 0,7%								28		
		Итого:								4001		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									48	
		Итого:									848	
		4001+848=4849										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
22	Ц-I ч.III п.I965	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д = 32х2,5мм	м	0,2	-	-	-	I,I6	-	-	-	
23	ЕРЕР-69 вып.I п.I002 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,I	-	-	-	330	-	-	33	-
24	п.I006 Экстраполяция	Д=2I9х6мм	"	0,62	-	-	-	292	-	-	I8I	-
25	-"- п.I0I4 -"-	Д=325х6мм	"	0,95	-	-	-	277	-	-	263	-
26	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	Ц-I-ч.III п.I85	Вентили I5кчI9п2 Д=25 мм	шт.	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
28	23-07 доп.3 п.I-2290	Задвижки 3лII025спI Д=I50мм I40хI,076	"	I	-	-	-	I5I	-	-	I5I	-
29	Ц-I ч.III п.792	Задвижки 30с64нж Д=200мм	"	3	-	-	-	I94	-	-	582	-
30	п.I208	Клапаны I9с36нж2 Д=200 мм	шт	3	-	-	-	I28	-	-	384	-
		Итого:									I599	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 27÷30									II	
		Итого:									I6I0	
		Плановые накопления 6%									97	
		Итого:									I707	
		Итого по разделу I 4849+I707=6556										

№№ 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				
3I	I9-54 28-3г Ц-I-I р.IУ п.I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 7,77+I9,2xI,03xI,5	м3	I	37,4 6,I	37 6
32	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловатными марки 200 на синтетической связке	"	0,06	62 4,9	4
33	I9-63 28-3ж -"- п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3	"	0,4	64,6 4,4	26 2
34	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по рубероиду	м2	2I	2,7I 0,6	57 I3

I	2	3	4	5	6	7
35	I9-I86 28-II3 Ц-I ч.I п.705	То же, кожухами металлическими из оцинкованной стали I,48+0,274xI,22x6,3	м2	I4	3,59 I,44	50 20
36	I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,87	I0,5 5	9 4
		Итого:				I83 45
		Накладные расходы I6,5%				30
		Итого:				2I3
		Плановые накопления 6%				I3
		Итого по разделу П				226
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				6556
		П. Строительные работы				226
		Всего по калькуляции				6782

Составила: Л.Алабушева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

сметной стоимости блока редукционной установки БРУ-60

Сметная стоимость - 2,68 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - I,74 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,78 -"-
г) строительные работы - 0,I6 -"-

Основание: Ал. У
Составлена в ценах I969 г. для базисного района
Оборудование в ценах I973 г.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единица измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: все-го	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и трубопроводы										
I	6-У-572	Редукционная установка РУ-60 производительностью 60 т/ч P_1P_2=I4/6кгс/см2 в составе:	т	0,97	-	-	I54	75,I / 5,33	-	I49	73 / 5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-07 п.4-0I49	I)Клапана регулирующего 6с-8-4 Д=300 мм	шт.	I	-	-	250	-	-	250	-	-
3	п.4-0225	2)Клапана аварийного 7с-4-4 Д= 200 мм	"	I	-	-	340	-	-	340	-	-
4	п.4-020I	3) Клапана импульсного 8с-I-4 Д= 20 мм	"	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	доп.I2 п.4-0473	4) Задвижки 2с-22-4 Д=300 мм	"	I	-	-	390	-	-	390	-	-
6	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкции под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	0,22	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	58	5 / -
7	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=25х2мм	м	6,8	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	9	5 / -
8	I2-У-8 -"-	Д = 32х2мм	м	I,7	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	2	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-8 -"-	Д = 38х2мм	м	I8,3	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	24	I3 / -
I0	I2-У-I9 -"-	То же, из стальных горячекатаных труб Д=325х6 мм	т	0,2I	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	I0	4 / I
II	I2-У-I9 -"-	Д = 377х9 мм	"	0,06	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	3	I / -
I2	I2-У-20 -"-	То же, из стальных электросварных труб Д=426х6мм	"	0,35	-	-	-	33,4	I3,5 / 3,II	-	I2	5 / I
I3	I2-У-20 -"-	Д = 480х7мм	т	0,25	-	-	-	33,4	I3,5 / 3,II	-	8	3 / I
I4	I2-У-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	26,8	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
I5	I2-У-2032	Д = 325 мм	"	I,5	-	-	-	0,52	0,29	-	I	-
I6	I2-I-2023	Д = 377 мм	"	0,6	-	-	-	0,69	0,39	-	-	-
I7	I2-У-2023	Д = 426 мм	"	2,4	-	-	-	0,69	0,39	-	2	2
I8	I2-У-2024	Д = 480 мм	"	I	-	-	-	0,84	0,56	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
20	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	I,23	0,3I	-	5	I
2I	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2 -
22	I2-У-2I72	Д = 32 мм	"	I0	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3I	I7 -
23	I2-У-2097	Вентили стальные Р-64 кгс/см2 Д = 20 мм	"	2	-	-	-	2,93	I,65 0,0I	-	6	3 -
24	23-07 п.I-I373 I2-У-2080	Задвижки МА II022.04 Д= 300 мм	"	I	-	-	560	I9,7	I0,I 0,4	560	20	I0 -
25	Ц-I-II т.468 I3-279	Воронки стальные (308+62,7)хI,083 6I,2хI,083	т	0,002	-	-	-	396	66,3	-	I	-
		Итого:								I577	353	I46 8
		Транспортные расходы 4%								63		
		Итого:								I640		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								66		
		Итого:								I706		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								20		
		Итого:								I726		
		Комплектация оборудования 0,7%								I2		
		Итого:								I738		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									2I	
		Итого:									374	
		Итого: I738 + 374 = 2II2										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
26	Ц-I-Ш п.I964	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д = 25х2мм	м	6,8	-	-	-	0,94	-	-	6	-
27	п.I965	Д = 32х2мм	"	I,7	-	-	-	I,I6	-	-	2	-
28	п.I966	Д = 38 х 2 мм	"	I8,3	-	-	-	I,54	-	-	28	-
29	ЕРЕР-69 вып.I п.I0I4 экстраполяция к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д=325х6 мм	т	0,2I	-	-	-	277	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	п.I0I5	Д = 377 х 9 мм	т	0,06	-	-	-	269	-	-	I6	-
	-"-											
3I	п.I02I	То же, из стальных электросварных труб Д = 426х6мм	"	0,35	-	-	-	367	-	-	I28	-
32	п.I022	Д = 480 х 7 мм	т	0,25	-	-	-	353	-	-	88	-
33	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
34	Ц-I-Ш п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 2,5мм	"	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
35	п.I86	Д = 32 мм	"	I0	-	-	-	2,9	-	-	29	-
36	п.207	Вентили I5с27нжI Д = 20 мм	"	2	-	-	-	II,6	-	-	23	-
		Итого:									382	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 34-36									I	
		Итого:									383	
		Плановые накопления 6%									23	
		Итого:									406	
		Итого по разделу I 2II2 + 406 = 2518										

№№ 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
		Строительные работы				
37	I9-54 28-3г Ц-I-I р.IУ п.I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-60 7,77 + I9,2 x I,03 x I,5	м3	0,92	37,4 / 6,I	34 / 6
38	I9-63 28-3х -"- п.33	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной 80мм 5,57+30,6xI,03xI,3	"	0,42	46,5 / 4,4	20 / 2
39	I9-203 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов рубероидом	м2	8,53	0,29 / 0,I2	2 / I
40	I9-234	То же, лакостеклопластиком	м2	8,53	5,54 / 0,76	47 / 6

I	2	3	4	5	6	7
41	I9-I86 28-II3 I4-I-Iр I п.705	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из оцинкованной стали I,48+0,27xI,22x6,3	м2	6	3,39 I,44	22 9
42	I7-702 27-60ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,I	42,4 I6,5	4 2
43	I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций	т	0,22	I0,5 5	2 I
		Итого:				I3I 54
		Накладные расходы I6,5%				22
		Итого:				I53
		Плановые накопления 6%				9
		Итого по разделу II				I62
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				2518
		II. Строительные работы				I62
		Всего по калькуляции				2680

СОСТАВИЛА: Л.АЛАБУШЕВА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

на блок сепараторов непрерывной продувки БСНП-300-5

Сметная стоимость -0,95 тыс.руб.

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

Основание - Гипротехмонтаж 4903-II-85
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 характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и трубопроводы										
I	I9-05 доп.5 п.03-022 6-У-498	Сепараторы непрерывной продувки емкостью 0,15м3 Д=300 мм	шт.	I	0,32	0,32	I50	-	-	I50	-	-
			т	0,32	I	0,32	-	I5I	79,3 / 3,I5	-	48	25 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	I9-05 п.04-209 6-У-763	Теплообменники производительностью 20÷40 т/час поверхностью 5м2	шт.	I	0,28	0,28	265	I74	68,2 / 8,7I	265	I74	68 / 9
3	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	I,23	0,3I / 0,02	-	5	I / -
4	Цен № I ч.II п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)xI,083= 263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,24	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	63	5 / -
5	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5мм	м	I,2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	I / -
6	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32 х 2,5мм	"	0,6	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I	- / -
7	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	т	0,03	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	т	0,05	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	5	2 / -
9	I2-У-I5 -"-	Д = I59х4,5 мм	"	0,03	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	2	I / -
I0	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	I,8	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
II	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	2,8	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
I2	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	0,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I3	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I,6	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	-
I4	I2-У-	Стоимость воды для промывки труб	м3	5	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I5	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I / -
I6	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	3	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	I3	7 / -
		Итого:								4I5	3II	III / I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 2 4%								I7		
		Итого:								432		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I7		
		Итого:								449		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								5		
		Итого:								454		
		Комплектация оборудования 0,7%								3		
		Плановые накопления 6%								457		
		Итого:									I9	
		Итого:									330	
		457 + 330 = 787										
		Стоимость материалов,не учтенных ценником										
I7	Цен.№ I ч.III в.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I,2	-	-	-	0,53	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	п.I965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5мм	м	0,6	-	-	-	I,I6	-	-	I	-
I9	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 экстраполяция к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,03	-	-	-	443	-	-	I3	-
20	п.257I экстраполяция	Д = 89х3 мм	"	0,05	-	-	-	396	-	-	20	-
2I	вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	"	0,03	-	-	-	330	-	-	I0	-
22	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	компл.	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
23	Цен.№ I ч.Ш п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт	I	-	-	-	7,07	-	-	7	-
24	п.80I	Д = 80 мм	"	3	-	-	-	I0,5	-	-	32	-
		Итого:									86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры I% по п.п.23,24 с суммы 39									-	
		Итого:									86	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого по I разделу 787 + 9I = 878									9I	

№№ 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	9
		II. Строительные работы				
25	I9-66 28-3-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п.I73	Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-50 5,57+I9,2xI,03xI,6=35,2	м3	0,32	35,2 4,5	II I
26	I9-234 28-I6-хс	Покрытие изолированной поверхности лакостеклопластиком	м2	5,7	5,54 0,76	32 4
27	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57 + 44,1 x 1,03 x 1,3 = 64,6	м3	0,02	64,6 4,5	I -

I	2	3	4	5	6	7
28	I9-I86 28-II-з Цен.№ I, ч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3	м2	2	3,59 I,44	7 3
29	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	м3	0,I	62 5	6 I
30	I9-203 28-I3-ж	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов	м2	5,7	0,29 0,I2	2 I
3I	I4-I78 22-25-и	Окраска металлоконструкций	т	0,24	I0,5 5	2 I
		Итого:				6I II
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого:				72
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по П разделу				76
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				878
		II. Строительные работы				76
		Всего по калькуляции				954

Составила: Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0

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

Сметная стоимость – 0,II тыс.руб.

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

б) монтажные работы – 0,06 тыс.руб.

Основание: Спецификация – Гипротехмонтаж 4.903-II-8.3ч.I

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 характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I	I9-05 п.I0-094 6-У-I43	Холодильники отбора проб поверхностью нагрева 0,45 м2	шт	I	0,05	0,05	40	–	–	40	–	–
			т	0,05	–	–	–	587	244 / I9,3	–	29	I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	Цен.№ I ч.II п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок (209+33,8)xI,083= =263	т	0,07	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I8	I / -
		I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,07	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I8	I / -
3	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д - I5 мм	м	2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	I / -
4	I2-У-I	Д - 20 мм	"	I,I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	-
5	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д - до 38мм	"	3,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
6	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5мм	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
		Итого:								40	55	I7 / I
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого:								42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого:								44		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								45		
		Комплектация оборудования 0,7%								-		
		Итого:								45		
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого:									58	
		Итого: 45+58=I03										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
7.	Цен.МI ч.II в.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5мм	м	2	-	-	-	0,58	-	-	I	-
8.	в.I982	Д = 20 мм	"	I,I	-	-	-	0,58	-	-	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.
I	2	3	4	5	6	7
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
II	I7-703 27-60-к	Окраска трубопроводов масляной краской	I00м^2	0,0I	54,8 / 29	I
		Итого:				2
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого:				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				2
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I07
		II. Строительные работы				2
		Итого по калькуляции				I09

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II

на блок парового коллектора Д=400 мм

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб. Основание: Спецификация Ал.У

в том числе: а) монтажные работы - 0,24 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.
б) строительные работы - 0,08 тыс.руб. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	Сб.доп. ЕРЕР-69 вып.I п.I022 К=0,95 I2-У-20 К=I,I	Паровой коллектор из трубы Д=426х7 мм	т	0,5	-	-	-	353	-	-	I77	-
					-	-	-	33,4	I3,5 / 3,II	-	I7	7/2
2.	ц.I ч.II п.576 I3-68	Опора под паровой коллектор (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	"	0,I5	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	39	3/-
		Итого								-	233	I0/2
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого по разделу I									247	

1	2	3	4	5	6	7
4.	ГипроНИИавиапром ЕРЕР 12-667	Покрытие оборудования вибродемпфирующей мастикой ВД-17-59 толщиной 10 мм 5,67 х 2,5	м2	35	14,2	497
5.	19-63 28-3ж Ц-1-1 р.1У п.39	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм 5,57+44,1х1,03х1,3	м³	2,45	64,6 4,4	158 11
6.	19-186 28-11з Ц-1-1 р.1 п.705	Покрытие поверхности изоляции оборудований кожухами из металлических листов 1,48+0,274х1,22х6,3	м2	180	3,59 1,44	646 259
7.	19-237 28-15з	То же, фольгоизолом	"	1620	2,73 0,43	4423 697
8.	17-702 27-60ж	Окраска неизолированной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	100 м2	11,48	42,4 16,5	487 189
9.	19-54 28-3г Ц-1-1 р.1У п.170	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПП-100 7,77+36,6х1,03х1,2	м3	22,1	5299/6,1	1171/135
10.	19-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловатными	"	17,4	62 4,9	1079 85

1	2	3	4	5	6	7
11.	19-24 28-2г	То же, полуцилиндрами	м3	21,2	45 4,9	954 104
12	19-46 28-3б	То же, асбопухшнуром	м3	12,8	206 43	2637 550
13.	19-51 28-3г Ц-1-1 р.1У п.36	То же, матами минераловатными прошивными толщиной 60 мм 7,77+34,7х1,03х1,3	"	1,1	54,2 6,1	60 7
14	19-51 28-3г -"- п.33	Толщиной 80 мм 7,77+30,6х1,03х1,3	"	2,3	48,7 6,1	112 14
15	12-20 20-3а	Бетон М-100	м3	14,6	25,7 2,16	375 32
16	12-43 12-44 20-6а,б	Цементная стяжка толщиной 10 мм 0,55-0,24 0,13-0,06	м2	30	0,31 0,03	9 1
17	19-63 28-3ж Ц-1-1 р.1У п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 40 мм 5,57+44,1х1,03х1,3	"	1,9	64,6 4,4	123 8

1	2	3	4	5	6	7
23	-"- п.377	То же б=80 7,77+20,8х1,03х1,3	м3	18,9	35,6 / 6,1	673 / 115

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

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — Л.Макеева

С М Е Т А № I-3-7

на изоляцию баков- аккумуляторных емкостью 300 м³ (шт. 2)

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: объект Н5747
Смета № I9II8
Теплопроект

Сметная стоимость - 6,I8 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I3-42 2I-7-д	Изоляция низа резервуара кирпичом глиняным обыкновенным марки I00	м³	I,2	26,6 3,03	32 4
2	I9-203 28-I3-ж	Гидроизоляция горизонтальная рубероидом марки РП-250 в один слой	м²	I0	0,29 0,I2	3 I
3	I9-I66 I9-I67 28-II-г	Оштукатуривание кирпичной поверхности цементным раствором толщиной 20 мм 0,4I + 0,09 x 2 =0,59 0,27 + 0,02 x 2 =0,3I	"	I0	0,59 0,3I	6 3

I	2	3	4	5	6	7
4	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п. 57	Изоляция матами минераловатными марки I50 прошивными в сетке толщиной 80 мм 5,57 + 45,8 xI,03xI,3 = 66,9	$м^3$	I4,2	66,9 / 4,5	950 / 64
5	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п. 60	Толщиной 60 мм 5,57+56,4xI,03xI,3= 8I,I	$м^3$	2,9	8I,I / 4,5	235 / I3
6	I9-I9I 28-II-и Цен.№ I ч.I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,44 + 0,274xI,22x6,3 =3,55	$м^2$	226	3,55 / I,36	802 / 307
7	I9-96 28-6-г Цен.№ I ч.I раздел IУ п. I0	Изоляция минеральной ватой внабивку марки I00 I4,8+9,4xI,05x0,5 =I9,7	$м^3$	0,I6	I9,7 / 4,5	3 / I
8	I4-82 22-I2-и Цен.№ I ч.II п. 462	Изготовление и монтаж металлоконструкций (272+49,3) xI,083= 348	т	I,3	348	452

I	2	3	4	5	6	7
9	I4-I78 22-25-к	Окраска металлоконструкций	т	I,3	I0,5 5	I4 7
I0	I3-I63 2I-26-б	Л е с а	I00 м²	I,8	37,9 2I,8	68 39
		Итого				2565 439
		Накладные расходы I6,5% без п.8				349
		Итого				2914
		Плановые накопления 6%				I75
		Итого на один бак				3089
		Всего по смете на два бака 3089 х 2 = 6I78				6I78

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

СМЕТА № I-3-8

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

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: Альбом У

Сметная стоимость - I2,33 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ 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
I.	I4-М-У-I280	Очистка стальным песком внутренней поверхности баков	м2	I27	2,29 / 0,33	29I / 42
2.	I4-М-У-I420	Обеспыливание металлической поверхности	"	I27	0,I4 / 0,06	I8 / 8
3.	ЕРЕР-69 вып.I стр.I66 п.204	Стоимость герметика АГ-4	кг	I700	3,24	5508
		Итого				58I7 / 50
		Плановые накопления 6%				349
		Итого на один бак				6I66
		Всего по смете на два бака 6I66 х 2 = I2332				I2332

/ Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

СМЕТА № I-3-9

на оборудование и трубопроводы водоподготовительной установки
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя
котлами КЕ-25-I4С

Топливо - каменные и бурые угли.

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

Основание: Альбом УШ листы I÷I4
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто в % единицы		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					единица измерения	общий	оборудования	Монтажных работ: все-го	Монтажных работ: в т.ч. заработная плата	оборудования	Монтажных работ: все-го	Монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.I0-006 5-У-430М	Фильтры ионообменные I ступени (водород-катионитные) ФИПа I-2, 6-5	шт	3	4,3I	I2,93	I320	-	-	3960	-	-
		Н сл = 2,5 м	т	I2,93	I	I2,93	-	97,2	49,2 / 3,24	-	I257	636 / 42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Калькуляция № I2	Блок управления фильтрами БФ-Нг-2600х3	компл.	I	-	-	-	-	-	-	5858	-
3	I9-05 п.I0-006 6-У-430М	Фильтры ионообменные I ступени(буферные) ФИПа I-2,6--6 Д=2600 мм Нсл = 2,5 мм	т	8,62	-	-	-	97,2	49,2 / 3,24	-	838	424 / 28
4	Калькуляция № I3	Блок управления фильтрами БФ-Нб-2600х2	компл.	I	-	-	-	-	-	-	4264	-
5	I9-05 п.I0-002 6-У-429М	Фильтры ионообменные I ступени(натрий катионитные) ФИПа I-I,0-6 Д=I000мм Нсл=2М	шт	4	I,02	4,08	440	-	-	I760	-	-
			т	4,08	-	-	-	I06	87 / 2,4	-	677	355 / I0
6	Калькуляция № I4	Блок управления натрий-катионитных фильтров I ступени БФ-Na I-I000х2	компл.	I	-	-	-	-	-	-	73I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7	Калькуляция № I5	Блок управления натрий-катионитными фильтрами I-II ступени БФ - $\frac{Na \quad I}{Na \quad II}$ x x I000xI	компл.	I	-	-	-	-	-	-	449	-
8	Калькуляция № I6	Блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени БФ- Na II-I000xI	"	I	-	-	-	-	-	-	333	-
9	I9-05 п.I0-08I 6-У-447М	Содерастворитель Д=I000 мм	шт	I	-	-	280	-	-	280	-	-
			т	0,76	-	-	-	II7	55 / 4,33	-	89	42 / 3
I0	Калькуляция № I7	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/224	компл.	I	-	-	-	-	-	2I60	1430	-
II	Калькуляция № I8	Блок насосов декарбонизированной воды БНДВ--60/224	компл.	I	-	-	-	-	-	I222	673	-
I2	05-0I-I п.I-I386	Сульфоуголь	т	4I,6	-	-	I70	-	-	7072	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	0I-I0 табл.I44	Кварцевый песок	т	0,64	-	-	6,I	-	-	4	-	-
I4	Цен.№6 прилож.	Вода на загрузку и отмывку фильтров	м3	7000	-	-	-	0,I	-	-	700	-
I5	I9-05 п.I0-097 примеч. 6-У-475м	Декарбонизаторы Д = I630 мм Нкр = 3,4 м(шт.I)	т	2,38	-	-	565	22,9	7,4 / 2,59	1345	55	I8 / 6
I6	06-II-0I п.II53	Кольца керамические Рашига	тыс. шт.	389	-	-	I,I5	-	-	447	-	-
I7	23-08 п.I-002 I5-0I п0I-503 п0I-504 7-У-I84	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ2-2I-2 56-22,5+I9,8	шт	I	-	-	53,3	I5,4	6,73 / 0,34	53	I5	7 / -
I8	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды	т	0,II	-	-	265	54,8	I3,5 / 4,22	29	6	I / -
I9	23-0I доп.4 п.0I-453 7-У-306М	Насос промывочной воды водород-катионитных фильтров 4К-90/20 с электродвигателем А02-4I-2 II5-50+43=I08	шт	I	-	-	I08	3I,8	I5,3 / 0,74	I08	3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	23-0I доп.4 п.0I-449 7-У-306М	Насос промывочной воды натрий катионитных фильтров I,5к-8/I9 с электродвигателем АОЛ2-I2-2	шт	I	-	-	60	3I,3	I5,3 / 0,74	60	3I	I5 / I
2I	23-0I доп.3 п.I6-048 7-У-306М	Насосы-дозаторы раствора щелочи НД-I0/I00 ВАО--07I-4	шт	I	-	-	245	3I,3	I5,3 / 0,74	245	3I	I5 / I
22	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт	4	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	7	3 / -
23	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. ч	240	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
24	I9-05 п.09-032 по весу 6-У-555	Бак промывочной воды водород-катионитных фильтров емкостью 25м3 Д=2750мм Н=4200 мм 420:I34IхI566	шт	I	-	-	490	-	-	490	-	-
			т	I,6	-	-	-	27	I0,5 / I,22	-	43	I7 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I9-05 п.09-029 6-У-552	Бак промывочной воды натрий-катионитных фильтров емкостью 4м3 Д = I300 мм Н = 3000 мм	шт	I	-	-	140	-	-	140	-	-
			т	0,47	-	-	-	40,4	I5,7 / I,4	-	I9	7 / I
26	I9-05 п.09-033 6-У-555	Бак декарбонизированной воды емкостью 40м3 Д = 3500 мм Н = 4200 мм	шт	I	-	-	550	-	-	550	-	-
			т	2,3	-	-	-	27	I0,5 / I,22	-	62	24 / 3
27	I9-05 п.09-027 6-У-55I	Мерник крепкой серной кислоты Д = I050 мм Н = I5I2	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,28	-	-	-	58,2	20,8 / I,99	-	I6	6 / I
28	I9-05 п.09-028 6-У-552	Расходный бак крепкого раствора соли емкостью 2м3 Д = I350 мм Н = I420 мм	шт	I	-	-	90	-	-	90	-	-
			т	0,47	-	-	-	40,4	I5,7 / I,4	-	I9	7 / I
29	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжектор водокислотный для фильтра	шт	I	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,03	II0	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	I9-05 п.09-009 II-I000	Эжектор водосоляной для фильтра Д=1000мм	шт.	I	-	-	II0	3,99	2,02 0,03	II0	4	2 -
3I	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжектор водосоляной для фильтра Д=450мм	"	I	-	-	II0	3,99	2,02 0,03	II0	4	2 -
32	I9-05 п.09-027 6-У-550	Бак раствора щелочи Д = 800 мм, Н = I420 мм V = 0,7м3	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,I8	-	-	-	72,4	25,6 2,I9	-	I3	5 -
33	I7-04 п.4-005 II-I094	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	шт	I	-	-	65	24,8	I3,3	65	25	I3
34	I7-04 п.4-005 II-I094	Регулятор постоянного уровня раствора соли	"	I	-	-	65	24,8	I3,3	65	25	I3
35	Справочник групповых лимитных цен	Гидротранспортер передвижной	"	I	-	-	342	-	-	342	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	Ц-I-II п.576 I3-68	Опорные металлоконструкции под оборудование (209+33,8)xI,083= =263										
		I9,3xI,083=20,9	т	0,5	-	-	-	283	20,9 / 0,96	-	I32	I0 / -
		0,89xI,083=0,96										
		Итого без п.п.2,4,6-8,I0,II								20235	4I08	I639 / I00
		Транспортные расходы 4%								809		
		Итого:								2I044		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								842		
		Итого:								2I886		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								263		
		Итого:								22I49		
		Комплектация оборудования 0,7%								I55		
		Итого:								22304		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									246	
		Итого:									4354	
		Итого по разделу I с п.п. 2,4,6÷8,I0, II										
		25686+I8092=43778									25686	I8092
		П. Трубопроводы и арматура										
37	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=I8х2 мм	м	8	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	II	6 / -
38	I2-У-8 -"-	Д = 32х2мм	"	2	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	3	I / -
39	I2-У-II -"-	Д = 45х2,5 мм	т	0,I	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I9	I0 / I
40	I2-У-8 к=I,I	То же , из стальных электросварных труб Д = I8х2мм	м	2	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	3	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I2-У-8 к=I,I	Д = 32х2 мм	м	34	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	45	24 / -
42	I2-У-I2 -"-	Д = 57х2,5мм	т	0,25	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	66	32 / 2
43	I2-У-I3 -"-	Д = 89х3мм	"	0,I7	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I8	8 / I
44	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9 х 6мм	"	2,4	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	222	99 / I3
45	I2-У-I9 -"-	Д = 325х6мм	"	0,27	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	I2	5 / I
46	I2-У-444 -"-	То же, из полиэтиленовых труб ПНП32С	м	2	-	-	-	0,86	0,5	-	2	I
47	I2-У-445	Д = 63 мм	"	40	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	47	26 / -
48	I2-У-446	Д = II0мм	м	25	-	-	-	I,58	0,84 / 0,0I	-	40	2I
49	I2-У-I2 к=I,I к=I,25	Монтаж трубопроводов с антикоррозийным покрытием Д=57х2,5мм	т	0,25	-	-	-	I63,8	80,3 / 6,03	-	4I	20 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50	I2-У-I4 -"-	Д = II4х4мм	т	2,2	-	-	-	II4,I	53,6 / 4,23	-	25I	II8 / 9
5I	I2-У-I5 -"-	Д = I59х4мм	"	2,2	-	-	-	99,8	8I,6 / 4,2	-	220	I80 / 9
52	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9х6мм	т	I,5	-	-	-	7I,0	32,0 / 4,2	-	I07	48 / 6
53	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38мм	м	48	-	-	-	0,I2	0,06	-	6	3
54	I2-У-20I8	Д = 45 мм	м	35	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	3
55	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	I3I	-	-	-	0,I5	0,08	-	20	I0
56	I2-У-20I8	Д = 63 мм	"	40	-	-	-	0,I5	0,08	-	6	3
57	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	23	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2
58	I2-У-20I9	Д = до II4мм	"	2I4	-	-	-	0,I9	0,I	-	4I	2I
59	I2-У-2020	Д = I59мм	"	I33	-	-	-	0,27	0,I5	-	36	20
60	I2-У-202I	Д = 2I9мм	"	II6	-	-	-	0,36	0,I9	-	4I	22
6I	I2-У-2022	Д = 325мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	I
62	I2-У- стр.I22	Стоимость воды	м3	I002	-	-	-	0,I	-	-	I00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	II-I-II п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)xI,083 5I,8x0,83 0,1xI,083	т	0,6	-	-	-	363	56,I / 0,II	-	2I2	34 / -
64	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	I2	-	-	-	I,23	0,3I	-	I5	4
65	I2-У-I860	Фланцевые соединения Д = 50мм	2фл	4	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	5	2 / -
66	I2-У-I86I	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	4	2 / -
67	I2-У-I862	Д = I50 мм	"	2	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	6	3 / -
68	I2-У-I862	Д = 200 мм	"	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2 / -
69	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=I5мм	шт	5	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I5	8 / -
70	I2-У-2I72	Д = 25 мм	"	4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I2	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I	I2-У-2I73	Д = 40	шт	3	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	II	6 / -
72	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I5	8 / -
73	I2-У-2I74	Д = I00 мм	"	3	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	I6	9 / -
74	I2-У-2I77	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	I2,4	6,2I / 0,42	-	50	25 / 2
75	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 25	"	I	-	-	-	I,9I	I,08 / -	-	2	I / -
76	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д =50мм	"	4	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	9	5 / -
77	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	9	5 / -
78	I2-У-2I9I	Д = I00 мм	"	4	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	22	I2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
79	I2-У-2I89	Д = 40 мм	шт	I	-	-	-	2,34	1,3 / 0,0I	-	2	I / -
80	I2-У-2I89	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,8 / 0,0I	-	2	I / -
8I	I2-У-2I9I	Д = I00 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	5	3 / -
82	I2-У-2I48	Клапаны стальные под приварку Д = I50мм	"	I	-	-	-	I6,4	8,39 / 0,37	-	I6	8 / -
83	I2-У-I860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=I5мм	2фл	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
84	I2-У-I860	Д = 25мм	"	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
85	I2-У-I360	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	5	2 / -
86	I2-У-I860	Д = 50 мм	"	9	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I0	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	I2-У-I86I	Д = 80 мм	шт	2	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	4	2 / -
88	I2-У-I86I	Д = I00 мм	"	8	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	I4	7 / -
89	I2-У-I862	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	I3	6 / -
		Итого:									I858	859 / 42
		Плановые накопления 6%									III	
		Итого:									I969	
		Стоимость материалов: не учтенных ценником										
90	Ц-I-Ш п.I963	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб										
		Д = I8х2мм	м	8	-	-	-	0,93	-	-	7	-
9I	п.I965	Д = 32х2мм	м	2	-	-	-	I,I6	-	-	2	-
92	ЕРЕР-69 вып.I п.982 к-0,95	Узлы трубопроводов из стальных холоднокатаных труб Д = 45х2,5мм	т	0,I	-	-	-	58I	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
93	Ц-I-Ш п.I-I963	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = I8х2мм	м	2	-	-	-	0,93	-	-	2	-
94	п.I965	Д = 32х2мм	"	34	-	-	-	I,I6	-	-	39	-
95	ЕРЕР-69 вып.2 п.2666 к=0,95 экстраполяция	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х2,5мм	т	0,5	-	-	-	459	-	-	230	-
96	п.2671 -"-	Д = 89х3 мм	т	0,I7	-	-	-	396	-	-	67	-
97	п.2676	Д = II4х4мм	"	2,2	-	-	-	366	-	-	805	-
98	вып.I п.I002 экстраполяция	Д =I59х4мм	"	2,2	-	-	-	336	-	-	739	-
99	-"- п.I006	Д = 2I9х6мм	"	3,9	-	-	-	292	-	-	II39	-
I00	п.I0I4	Д = 325х6мм	"	0,27	-	-	-	277	-	-	75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0I	вып. 8 п.2655	Трубопроводы из полиэтиленовых труб ПНП32с	м	2	-	-	-	0,449	-	-	I	-
I02	п.2656	ПНП63С	"	40	-	-	-	0,675	-	-	27	-
I03	п.2659	ПНПIIOС	"	25	-	-	-	I,97	-	-	49	-
I04	23-I0 п.05-035	Фланцевые соединения Р=6кгс/см2 Д=50мм 3хI,075	шт	3	-	-	-	3,23	-	-	I0	-
I05	п.05-086	На Ру=I6 Д=50мм 4хI,075	"	I	-	-	-	4,3	-	-	4	-
I06	п.05-089	На Ру = I6 Д=I00мм 6,2хI,075	"	I	-	-	-	6,67	-	-	7	-
I07	п.05-038	На Ру = 6 кгс/см Д = I00 мм 4,65хI,075	"	I	-	-	-	5	-	-	5	-
I08	п.05-040	Д = I50 мм 7,2хI,075	шт	2	-	-	-	7,74	-	-	I5	-
I09	п.05-04I	Д = 200 мм I6,6хI,075	"	I	-	-	-	I7,8	-	-	I8	-
II0	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,075	"	8	-	-	-	0,54	-	-	4	-
III	Ц-I-Ш п.I5I	Вентили I5ч9р Д = 25 мм	"	I	-	-	-	I,69	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II2	23-07 п.I-0256	То же, I5ч74пI Д = I5 мм 4хI,076	шт.	5	-	-	-	4,3	-	-	22	-
II3	п.I-0234	Вентили I5ч63ГМ Д = 200мм I00хI,076	"	4	-	-	-	I07,6	-	-	430	-
II4	23-07 п.I-0258	То же, I5ч75пI Д = 25мм 5,3хI,076	"	3	-	-	-	5,7	-	-	I7	-
II5	п.I-0260	Д = 40 мм 3,5хI,076	"	3	-	-	-	8,I	-	-	24	-
II6	п.I-026I	Д = 50 мм 9,7хI,076	"	4	-	-	-	I0,4	-	-	42	-
II7	Доп.2 п.I-2I80	Вентили марки I5ч76пI Д = I00 мм 34,6хI,076	"	3	-	-	-	37,2	-	-	II2	-
II8	Ц-I-[illegible] п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
II9	п.80I	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	I0,5	-	-	2I	-
I20	п.802	Д = I00 мм	"	4	-	-	-	I3,6	-	-	54	-
I2I	п.II66	-Клапаны I6кч9нж Д = 40 мм	"	I	-	-	-	4,88	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I22	п.II56	Клапаны I6ч3бр Д=50мм	шт	I	-	-	-	4,79	-	-	5	-
I23	п.II58	Клапаны I6ч6бр Д =I00мм	"	I	-	-	-	I5,6	-	-	I6	-
I24	23-07 п.4-0I26	Клапаны Т-36б Д = I50 мм I60xI,076	"	I	-	-	-	I72	-	-	I72	-
I25	ЦI ч.Ш п.I25	Вентили I5ч18бр Д - 25 мм	"	I	-	-	-	I,55	-	-	2	-
I26	Ц-I ч.Ш п.I67I	Опоры подвесные	т	0,II	-	-	-	325	-	-	36	-
I27	п.I624	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,I2	-	-	-	236	-	-	28	-
I28	05-07 п.489	Рукава резинотканевые тип ВД = I5мм 0,4xI,098	м	2	-	-	-	0,54	-	-	I	-
I29	п.522	Д = 80 мм 3xI,098	м	I5	-	-	-	3,29	-	-	49	-
I30	п.524	Д = I00 мм 3,98xI,098	"	25	-	-	-	4,37	-	-	I09	-
I3I	23-I0 п.05-038	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=6кгс/см2 Д = I00мм 4,65xI,075	"	3	-	-	-	5	-	-	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I32	п.05-04I	Д = 200 мм I6,6xI,075	м	4	-	-		I7,8	-	-	7I	-
I33	п.05-058	То же, Р=I0кгс/см2 Д = 25мм 2,8xI,075	"	I	-	-	-	3,0I	-	-	3	-
I34	п.05-06I	Д = 50 мм 3,9xI,075	"	4	-	-	-	4,I9	-	-	I7	-
I35	п.05-063	Д = 80 мм 4,5xI,075	"	2	-	-	-	4,84	-	-	I0	-
I36	п.05-064	Д = I00 мм 6,IxI,075	шт.	5	-	-	-	6,56	-	-	33	-
I37	п.05-08I	То же, Р=I6 кгс/см2 Д = I5 мм 2,5xI,075	"	5	-	-	-	2,69	-	-	I3	-
I38	п.05-083	Д = 25 мм 2,8xI,075	шт	4	-	-	-	3,0I	-	-	I2	-
I39	п.05-085	Д = 40 мм 3,3xI,075	"	3	-	-	-	3,55	-	-	I0	-
I40	п.05-086	Д = 50 мм 4xI,075	"	5	-	-	-	4,3	-	-	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4I	п.05-II0	Р = 25 кгс/см2 Д = 40 мм										
		4,0хI,075	шт.	I	-	-	-	4,3	-	-	4	-
		Итого:									4688	
		Комплектация арматуры I% по п.п. II6+I30 с суммы 950									I0	
		Итого:									4698	
		Плановые накопления 6%									282	
		Итого:									4980	
		I969 + 4980 = 6949										

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	43778
II. Трубопроводы и арматура	6949
Всего по смете:	50727

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина
Составила: Л. Макеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I2

сметной стоимости блока управления Н-катионитовыми фильтрами $БФ\text{-}Н_т\text{-}2600$ х 3

в том числе: а) монтажные работы - 5,85 тыс.руб.
б) строительные работы - 0,0I тыс.руб.

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажны/ работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто (единицы измерения)	Вес нетто (общий)	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I7 К=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных б/ш труб Д = 2I9х7 мм	т	0,I9	-	-	-	56,76 $\frac{25,52}{3,34}$	-	II	$\frac{5}{I}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-I7 К-I,I	То же, из стальных электросварных труб Д - 2I9 х 6 мм	т	0,32	-	-	-	56,76	25,52 3,34	-	I8	8 -
3	I2-У-I5 К-I,I	Д - I59 х 4,5	т	0,4	-	-	-	79,75	37,07 3,36	-	32	I5 I
4	I2-У-I	То же, из водогазопроводных труб Д - I5х2,8	м	I7,2	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	I0	6 -
5	I2-У-I9I	То же, из стальных футерованных полиэтиленом Д - 50	м	4,6	-	-	-	I,27	0,66 0,0I	-	6	3 -
6	I2-У-I92	Д - 75	м	I,0	-	-	-	I,73	0,79 0,07	-	2	I -
7	I2-У-I93	Д - I00	м	7,4	-	-	-	2,I9	0,96 0,08	-	I6	7 I
8	I2-У-I94	Д - I50	м	I,2	-	-	-	3,05	I,23 0,II	-	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I006 К-0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 219 х 6	т	0,32	-	-	-	292	-	-	93	-
I0	-"- п.I002	Д - I59 х 4,5	т	0,4	-	-	-	330	-	-	I32	-
II	-"- п.I006	То же, из стальных б/ш труб Д - 2I9 х 7	т	0,I9	-	-	-	288	-	-	55	-
I2	Ц.I ч.I п.I3	Трубы водогазопроводные Д - I5х2,8 I7,2 х I,03	м	I7,7	-	-	-	0,25	-	-	4	-
I3	0I-04 стр.422	Трубы стальные футерованные полиэтиленом Д - 50 636 х I,I х I,069	т	0,02	-	-	-	747,9	-	-	I5	-
I4	-"-	Д - 75 482 х I,I х I,069	т	0,0I	-	-	-	567	-	-	6	-
I5	-"-	Д - I00 443 х I,I х I,069	т	0,II	-	-	-	520,9	-	-	57	-
I6	-"-	Д - I50 4I2 х I,I х I,069	т	0,03	-	-	-	484,5	-	-	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I2-У-2020	Промывка труб водой Д - I59 х 4,5	м	6,2	-	-	-	0,27	0,I5 / -	-	2	I / -
I8	I2-У-20I7	Д - I5 х 2,8	"	I7,2	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	2	I / -
I9	0I-04 стр.423	Тройник стальной футерованный полиэтиленом Д - I50 3I,I0 х I,069	шт	6	-	-	-	33,2	-	-	I99	-
20	-"-	Д - I00 II,I0 х I,069	шт	20	-	-	-	II,9	-	-	238	-
2I	-"-	Д - 50 3,84 х I,069	шт	3	-	-	-	4,I	-	-	I2	-
22	0I-04 стр.423	Отвод стальной футерованный полиэтиленом Д - I00 I9,80 х I,069	шт	6	-	-	-	20,6	-	-	I24	-
23	-"-	Д - 75 I5,90 х I,069	шт	6	-	-	-	I7	-	-	I02	-
24	-"-	Д - 50 5,60 х I,069	шт	6	-	-	-	5,99	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	0I-04 стр.423	Переход стальной футерованный полиэтиленом Д - I50										
		20,80 х I,069	шт	6	-	-	-	22,4	-	-	I33	-
26	доп. I2 23-07 п.I-3I89	Клапан 22ч7гм Д - I00										
		90 х I,076	шт	I0	-	-	-	96,8	-	-	968	-
27	-"- п.I-3I88	Д - 80										
		76 х I,076	шт	4	-	-	-	8I,8	-	-	327	-
28	I2-У-2I74 К-I,25	М о н т а ж Д-I00	шт	I0	-	-	-	6,69	3,54	-	67	35
		5,35 х I,25 = 6,69							0,I			I
		2,83 х I,25 = 3,54										
		0,08 х I,25 = 0,I										
29	-"-	Д - 80	шт	4	-	-	-	6,69	3,54	-	27	I4
									0,I			-
30	Доп.I2 23-07 п.I-3I9I	Клапан 22 ч6гм Д-I50	шт	9	-	-	-	I40	-	-	I260	-
		I30 х I,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I	I2-У-2I76 К-I,25	Монтаж 9,22xI,25 = II,5 4,57xI,25 = 5,7I 0,33xI,25 = 0,4I	шт	9	-	-	-	II,5	5,7I 0,4I	-	I04	5I 4
32	Ц.I ч.Ш п.I23	Вентиль I5кчI8бр Д - I5	шт	9	-	-	-	I,02	-	-	9	-
33	I2-У-22I2	Монтаж	шт	9	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	I7	I0 -
34	Ц.I ч.Ш п.I525	Кран I4МI - I6 Д - I5	шт	6	-	-	-	I,3	-	-	8	-
35	I2-У-2244	Монтаж	шт	6	-	-	-	0,97	0,58 -	-	6	3 -
36	Ц.I ч.II п.468 I3-279	Корытце из листа δ = 2 мм (308+62,7)xI,083 *6I,2 x I,083*	т	0,005	-	-	-	396	66,3 -	-	2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37	Ц.I,ч.Ш стр.I2	Болты и гайки	кг	260,2	-	-	-	0,339	-	-	88	-
38	23-I0 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - I6 Д - 50 3,30 х I,075 = 3,34	шт	30	-	-	-	3,54	-	-	I06	-
39	-"- п.04-084	Д - 75 5 х I,075 = 5,38	шт	I8	-	-	-	5,38	-	-	97	-
40	-"- п.04-085	Д - I00 6,IхI,075	шт	80	-	-	-	6,56	-	-	525	
4I	-"- п.04-087	Д - I50 9,2 х I,075	шт	9	-	-	-	9,89	-	-	89	
42	I2-У-I860	Монтаж Д - 50	шт	30	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	35	I
43	I2-У-I86I	Д - 75	шт	I8	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	33	I
44	I2-У-I86I	Д - I00	шт	80	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	I45	7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45	I2-У-I862	Д - I50	шт	9	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	29	I4 -
		Итого:									5266	279 I0
		Плановые накопления-6%									3I6	
		Итого:									5582	
		II. Металлоконструкции										
46	II.I,ч.II п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)xI,083 = 362 6I,2xI,083=66,3	т	0,7	-	-	-	362	66,3 -	-	253	46 -
		Плановые накопления - 6%									I5	
		Итого по II разделу									268	
		III.Строительные работы										
47	I4-I78 22-25-м	Окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкции	т	0,7	-	-	-	I0,5	-	-	7	-
		Итого:									7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Накладные расходы -I6,5%	I
Итого:	8
Плановые накопления -6%	-
Итого:	8

Сводка

I. Монтажные работы	5850
II. Строительные работы	8
Всего по калькуляции	5858

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I3

сметной стоимости блока управления Н-катионитными буферными фильтрами БИ-Н6-2600х2

Сметная стоимость - 4,26 тыс.руб.
в том числе: а) монтажные работы - 4,25 тыс.руб.
б) строительные работы - 0,0I -"-

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость в руб.: оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	0I-04 стр.422	Трубы стальные, футерованные полиэтиленом Д - I50 мм 4I2 х I,I х I,069	т	0,I3	-	-	-	484,5	-	-	63	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	0I-04 стр.422	Д - I00 мм 443xI,IxI,069	т	0,07	-	-	-	520,9	-	-	36	-
3	-"-	Д - 50 мм 636xI,IxI,069	т	0,004	-	-	-	747,9	-	-	3	-
4	I2-У-I94	Монтаж трубопроводов из стальных труб футерованных полиэтиленом Д - I50	м	5,2	-	-	-	3,06	I,23 / 0,II	-	I6	6 / I
5	I2-У-I93	Д - I00	м	4,8	-	-	-	2,I9	0,96 / 0,08	-	II	5 / -
6	I2-У-I9I	Д - 50	м	I,0	-	-	-	I,27	0,66 / 0,0I	-	I	I / -
7	I2-У-I	Монтаж трубопроводов из водогазопроводных труб Д - I5 х 2,8	м	8,I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	5	3 / -
8	Ц.I,ч.I п.I3 стр.I04	Трубы стальные водогазопроводные 8,I х I,09	м	8,34	-	-	-	0,25	-	-	2	-
9	0I-04 стр.423	Отвод стальной, футерованный полиэтиленом Д - I50 20,8 х I,069	шт	6	-	-	-	22,2	-	-	I33	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-I862	Монтаж Ду - I50	шт	28	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	90	44 -
20	I2-У-I86I	Ду - I00	шт	33	-	-	-	I,8I	0,9 0,0I	-	60	30 -
2I	I2-У-I860	Ду - 50	шт	8	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	9	5 -
22	I2-У-20I7	Промывка трубы I5х2,8	м	8,I	-	-	-	0,I2	0,06 -	-	I	-
23	Цен.№ I2 т.2	Стоимость воды	$м^3$	2,6	-	-	-	0,I	-	-	-	-
24	I2-У-I8 к=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 273х8	т	0,53	-	-	-	52,80	23,65 3,32	-	28	I3 2
25	ЕРЕР-69 вып.I п.I0I4 к=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 273 х 8	т	0,53	-	-	-	27I	-	-	I44	-
26	Доп.I2 23-07 п.I-3I9I	Клапан 22ч6 гм Ду - I50 I30 х I,076	шт	6	-	-	-	I40	-	-	840	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I2-У-2I76 К-I,25	Монтаж 9,22xI,25=II,5 4,57xI,25 = 5,7I 0,33xI,25 = 0,4I	шт.	6	-	-	-	II,5	5,7I 0,4I	-	69	34 2
28	Доп.I2 23-07 п.I-8I89	Клапан 22ч7гм Ду - I00 90xI,076=96,8	шт	9	-	-	-	96,8	-	-	87I	-
29	I2-У-2I74 К-I,25	Монтаж 5,35xI,25=6,69 2,83xI,25=3,54 0,08xI,25=0,I	шт	9	-	-	-	6,69	3,54 0,I	-	60	32 I
30	Ц.I,ч,Ш п.I23	Вентиль I5кчI8бр Ду - I5	шт	6	-	-	-	I,02	-	-	6	-
3I	I2-У-22I2	Монтаж	шт	6	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	I2	6 -
32	Ц.I,ч.Ш п.I625	Кран I4МI-I6	шт	4	-	-	-	I,8	-	-	5	-
33	I2-У-2244	Монтаж	шт	4	-	-	-	0,97	0,53 -	-	4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	Ц.I ч.II п.468 I3-279	Корытца (303+62,7)xI,083=396 6I,2 x I,083	т	0,008	-	-	-	396	66,3	-	I	-
35	Ц.I ч.III стр.I2	Болты и гайки	т	0,28	-	-	-	339	-	-	95	-
		Итого:								-	3762	I8I/6
		Плановые накопления -6%									226	
		Итого:									3988	
		II. Металлоконструкции										
36	Ц.I ч.II п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)xI,083=362 6I,2 x I,083 = 66,3	т	0,7	-	-	-	362	66,3	-	253	46
		Итого:								-	253	46
		Плановые накопления 6%									I5	
		Итого:									268	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37	I4-I78 22-25-м	III. Строительные работы										
		Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,7	-	-	-	I0,5	-	-	7	
		Итого:									7	
		Накладные расходы I6,5%									I	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого:									8	
		Сводка										
		I. Монтажные работы		4256								
		II. Строительные работы		8								
		Всего по калькуляции		4264								

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I4

сметной стоимости блока управления фильтрами I ступени БФ-N а-I - I000 х 2

Сметная стоимость № 0,73 тыс.руб.
в том числе: а) монтажные работы - 0,73 тыс.руб.

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: Единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость в руб.: оборудования	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-У-I2 к=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,I	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I3	6 / -
2	I2-У-I	То же, из стальных водогазопроводных труб Д - I5 х 2,8	м	9,I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I			3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-I9I	То же, из стальных труб футерованные полиэтиленом Д-50	м	5,I	-	-	-	I,27	0,66 / 0,0I	-	6	3 / -
4	ЕРЕР-69 вып.2 стр.I27 п.2566 К-0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,I	-	-	-	443	-	-	44	-
5	Ц.I,ч.I п.I3 стр.I04	Трубы стальные водогазопроводные Д - I5 х 2,8 9,I х I,03	м	9,5	-	-	-	0,25	-	-	2	-
6	0I-04 табл.63 стр.422	Трубы стальные футерованные полиэтиленом 636 х I,I х I,069	т	0,03	-	-	-	747,9	-	-	22	-
7	0I-04 стр.423	Отвод стальной футерованный полиэтиленом Д-50 5,60 х I,069	шт	I2	-	-	-	5,99	-	-	72	-
8	0I-04 стр.423	Тройник стальной футерованный полиэтиленом Д-50 3,84 х I,069	шт	I2	-	-	-	4,I	-	-	49	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	23-I0 п.04-082	Фланцевое соединение Д - 50 Ру - I6 3,30 х I,075	шт	37	-	-	-	3,55	-	-	I3I	-
I0	I2-У-I860	Монтаж	шт	37	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	43	2I / -
II	Ц.I ч.II п.800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	7	-	-	-	7,07	-	-	49	-
I2	I2-У-2I89	Монтаж	шт	7	-	-	-	2,54	I,9 / 0,0I	-	I6	9 / -
I3	23-07 п.I-0253	Вентиль I5ч75гм Ду - 50 I5,4 х I,076	шт	6	-	-	-	I6,6	-	-	I00	
I4	I2-У-2I73 К-I,25	Монтаж 3,7IхI,25=4,64 2,0IхI,25=2,5I 0,03хI,25=0,04	шт	6	-	-	-	4,64	2,5I / 0,04	-	28	I5
I5	Ц.I,ч.III п.I23	Вентиль I5кчI8бр Д - I5	шт	6	-	-	-	I,02	-	-	6	-
I6	I2-У-22I2	Монтаж	шт	6	-	-	-	I,9I	I,08 / -	-	II	6 / -
I7	Ц.I ч.III п.I525	Кран I4МI-I6 Ду I5	шт	4	-	-	-	I,3	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2244	Монтаж	шт	4	-	-	-	0,97	0,53	-	4	2
I9	Ц.I ч.III стр.I2	Болты и гайки	кг	44,4	-	-	-	0,339	-	-	I5	-
20	Ц.I ч.II п.468	Корытце из листа δ = 2 мм	т	0,008	-	-	-	328,I	-	-	I	-
		308 x I,083=328,I										
2I	I3-279	62,7 x I,083 = 67,9 6I,2 x I,083 = 66,3	"	0,003	-	-	-	67,9 66,3	-	-	-	-
22	I2-У-20I8	Промывка труб водой Д - 57 x 3	м	7,4	-	-	-	0,I5	0,08	-	I	I
23	I2-У-20I7	Ду I5 x 2,8	м	9,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
24	Ц.I2 т.2	Стоимость воды	м3	I3,2	-	-	-	0,I	-	-	I	-
		Итого								-	623	67
		Плановые накопления 6%									37	
		Итого:									660	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Металлоконструкция										
25	Ц.I ч.II п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)xI,083=362 6I,2xI,083=66.3	т	0,I8	-	-	-	362	66,3	-	65	I2
		Итого:								-	65	I2
		Плановые накопления-6%									4	
		Итого:									69	
		III. Строительные работы										
26	I4-I78 22-25-м	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,I8	-	-	-	I0,5	-	-	2	-
		Итого:									2	
		Накладные расходы I6,5%									-	
		Итого:									2	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого:									2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Сводка

I. Монтажные работы	729
II. Строительные работы	2
Всего по калькуляции	73I

Составила: Н.Яшина

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № I5

сметной стоимости блока управления фильтрами I и II ступени БФ-Na-I-II-I000xI

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

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

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес брутто общий	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т. зар-плат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура											
I	I2-У-I2 к=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,I	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I3	6 / -	
2	I2-У-I	То же, из водогазопроводных труб Д - I5х2,8	м	8,4	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	2	I / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-I9I	То же, из стальных труб футерованных полиэтиленом Д - 50	м	3,I	-	-	-	I,27	0,86 / 0,0I	-	4	2 / -
4	ЕРЕР-69 вып.2 стр.2 стр.I27 п.2566 К-0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д -57 х 3	т	0,I	-	-	-	443	-	-	44	-
5	Ц.I ч.I п.I3 стр.I04	Трубы водогазопроводные Д-I5 х 2,8 3,4хI,03	м	3,502	-	-	-	0,25	-	-	I	-
6	0I-04 табл.63 стр.422	Трубы стальные футерованные Д-50 636 х I,I х I,069	т	0,0I3	-	-	-	747,9	-	-	I0	-
7	I2-У-20I8	Промывка труб водой Д - 50	м	6,8	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	I	I / -
8	I2-У-20I7	Д - I5	м	8,4	-	-	-	0,I5	0,06 / -	-	-	-
9	Цен.№ I2 т.2	Стоимость воды	м3	I3,2	-	-	-	0,I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I0	0I-04 стр.423	Отводы стальные футерованные полиэтиленом А-50 5,60 x I,069	шт	6	-	-	-	5,99	-	-	36	-
II	0I-04 стр.423	Тройники стальные футерованные полиэтиленом Д - 50 3,84 x I,069	шт	6	-	-	-	4,I	-	-	25	-
I2	23-I0 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - I6 Д - 50 3,30 x I,075	шт	24	-	-	-	3,55	-	-	85	-
I3	I2-У-I860	М о н т а ж	шт	24	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	28	I / -
I4	23-07 п.I-0253	Вентиль I5ч75гм Д - 50 I5,4 x I,076	шт	2	-	-	-	I6,6	-	-	33	-
I5	I2-У-2I73 К - I,25	М о н т а ж 3,7I x I,25 = 4,64 2,0I x I,25 = 2,5I 0,03 x I,25 = 0,04	шт	2	-	-	-	4,64	2,5I / 0,04	-	9	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	Ц.I,ч.III п.I23	Вентиль I5кчI8бр Ду - I5	шт	3	-	-	-	I,02	-	-	3	-
I7	I2-У-22I2	Монтаж	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08 / -	-	6	3 / -
I8	Ц.I ч.III п.I525	Кран I4МI - I6 Ду - I5	шт	2	-	-	-	I,3	-	-	3	-
I9	I2-У-2244	Монтаж	шт	2	-	-	-	0,97	0,53 / -	-	2	I / -
20	Ц.I,ч.II п.468	Корытце из листа δ = 2 мм 303 x I,083 = 328	т	0,002	-	-	-	328,I	-	-	I	-
2I	I3-279	Монтаж 62,7 x I,083 = 67,9 6I,2 x I,083 = 66,3	т	0,002	-	-	-	67,9	66,3 / -	-	-	-
22	Ц.I,ч.III стр.I2	Болты и гайки	кг	25,2	-	-	-	0,339	-	-	9	-
23	Ц.I ч.III п.800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	6	-	-	-	7,07	-	-	42	-
24	I2-У-2I89	Монтаж	шт	6	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	I4	8 / -
		Итого:								-	372	4I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%									22	
		Итого:									394	
		П. Металлоконструкции										
25.	П.I,ч.II п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)xI,083=362	т	0,I42	-	-	-	362	66,3	-	5I	9
		6I,2xI,083=66,3										
		Итого:									5I	9
		Плановые накопления-6%									3	
		Итого:									54	
		Ш. Строительные работы										
26	I4-I78	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,I42	-	-	-	I0,5	-	-	I	-
		Итого:									I	
		Накладные расходы - I6,5%									-	
		Итого:									I	
		Плановые накопления -6%									-	
		Итого:									I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Сводка

I. Монтажные работы - 448

II. Строительные работы - I

Всего: - 449

15411-28

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I6

сметной стоимости блока управления фильтрами II ступени БФ Na II- I000 х I

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

Основание: Ал. УШ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I.	I2-У-I2 к=I,I	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,05	-	-	-	I39	64,2 / 4,82	-	7	3 / -
2	I2-У-I	То же, из водогазопроводных труб Д - I5 х 2,8	м	2,8	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	2	I / -

1841-28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-У-I9I	То же, из стальных труб футерованных полиэтиленом Д - 50	м	2,3	-	-	-	I,27	0,66 / 0,0I	-	3	2
4	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д - 57 х 3	т	0,05	-	-	-	443	-	-	22	-
5	Ц.I,ч.I п.I3 стр.I04	Трубы водогазопроводные 2,8 х I,03	м	2,88	-	-	-	0,25	-	-	I	-
6	0I-04 табл.63 стр.422	Трубы стальные футерованные полиэтиленом Д - 50 636 х I,I х I,069	т	0,0I	-	-	-	747,9	-	-	9	-
7	0I-04 стр.423	Отвод стальной футерованный полиэтиленом Д - 50 5,60 х I,069	шт	4	-	-	-	5,99	-	-	24	-
8	0I-04 стр.423	Тройник стальной футерованный полиэтиленом Д - 50 3,84 х I,069	шт	5	-	-	-	4,I	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	23-I0 п.04-082	Фланцевое соединение Ру - I6 Ду - 50 3,30 х I,075	шт	I7	-	-	-	3,55	-	-	60	-
I0	I2-У-I860	М о н т а ж	шт	I7	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	20	I0 / -
II	Ц.I ч.III п.800	Задвижка 30ч6бр Ду - 50	шт	3	-	-	-	7,07	-	-	2I	-
I2	I2-У-2I89	М о н т а ж	шт	3	-	-	-	2,84	I,3 / 0,0I	-	7	4 / -
I3	23-07 п.I-0253	Вентиль I5ч75гм Д - 50 I5,4 х I,076	шт	2	-	-	-	I6,6	-	-	33	-
I4	I2-У-2I73 К-I,25	М о н т а ж 3,7I х I,25 = 2,0I х I,25 = 0,03 х I,25 =	шт	2	-	-	-	4,64	2,5I / 0,04	-	9	5 / -
I5	Ц.I, ч.III п.I23	Вентиль I5кч18бр Д - I5	шт	3	-	-	-	I,02	-	-	3	-
I6	I2-У-22I2	М о н т а ж	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08 / -	-	6	3
I7	Ц.I, ч.III п.I525	Кран I4МI-I6	шт	2	-	-	-	I,3	-	-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2244	Монтаж	шт	2	-	-	-	0,97	0,53	-	2	I
I9	Ц.I ч.Ш стр.I2	Болты и гайки	кг	22,2	-	-	-	0,389	-	-	3	-
20	Ц.I ч.П п.468	Корытце из листа δ = 2 мм	т	0,002	-	-	-	328,I			-	
		303 x I,083 = 328,I										
2I	I3-279	Монтаж	т	0,002	-	-	-	67,9	66,3	-	-	
		62,7 x I,083 = 67,9										
		6I,2 x I,083 = 66,3										
		Итого:									262	29
		Плановые накопления-6%									I6	
		Итого:									278	
		II. Металлоконструкция										
22	Ц.I,ч.П п.462 I3-279	Металлоконструкция блока (272+62,7)xI,083	т	0,I4	-	-	-	362	-	-	5I	-
		Итого:									5I	
		Плановые накопления-6%									3	
		Итого:									54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Металлоконструкция										
22	П.I,ч.II п.462 I3-279	Металлоконструкции блока (272+62,7)xI,083	т	0,I4	-	-	-	362	-	-	5I	-
		Итого:									5I	
		Плановые накопления -6%									3	
		Итого:									54	
		Ш. Строительные работы										
23	I4-I78	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,I4	-	-	-	I0,5	-	-	I	
		Итого:									I	
		Накладные расходы I6,5%									-	
		Итого:									I	
		Сводка										
		I. Монтажные работы		332								
		П. Строительные работы		I								
		Всего по калькуляции		333								

Составила: Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I7

сметной стоимости блока приготовления исходной воды БПИВ-65/224

Сметная стоимость - 3,59 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - 2,I6 тыс.руб.
б) монтажные работы - I,30 -"-
в) строительные работы - 0,I3 -"-

Основание: АД.УШ
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 характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: единицы измерения	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в том числе заработн. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I	I9-05 п.04-I98 6-У-763	Подогреватель пароводяной производительностью 200 т/ч поверхностью нагрева 3I,2 м2	шт.	I	0,9	0,9	860	I74	68,2 / 8,7I	850	I74	68 / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-0I доп.4 п.0I-457 I5-0I п.0I-489 п.0I-488 7-У-306М	Насосы центробежные 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2 390-I06+86=370	шт.	3	-	-	370	3I,3	I5,3 / 0,74	III0	94	46 / 2
3	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом 0,I42 к электросети	шт	3	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	6	3 / -
4	Цен. № 7 прилож.	Стоимость электроэнергии	квтч	240	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
5	Ц-I-П п.576 I368	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	0,46	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I2I	I0 / -
6	I2-У-I	Трубопроводы из стальны водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	2	I / -
7	I2-У-8 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д = 25х2мм	м	0,4	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-У-I2	Д = 57х3 мм	т	0,0I	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I	I / -
9	I2-У-I3	Д = 76х3 мм	т	0,0I	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I	-
I0	I2-У-I5	Д = I59х4,5мм	"	0,I9	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I5	7 / I
II	I2-У-I7	Д = 2I9х6мм	"	0,4I	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	23	I0 / I
I2	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д =до 38мм	м	3,4	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
I3	I2-У-20I8	Д = 57 мм	м	0,7	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
I4	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	0,2	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
I5	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I,3	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	-
I6	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	3,I	-	-	-	0,35	0,I9	-	I	I
I7	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	I2	-	-	-	I,23	0,3I	-	I5	4
I8	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 20 мм	"	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-2I9I	Задвижки чугунные фланцевые Д=I00 мм	шт	I	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	5	3 / -
20	I2-У-2I92	Д = I50 мм	"	6	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	43	23 / -
2I	I2-У-2I93	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	I0,5	5,63 / 0,I5	-	42	23 / I
22	I2-У-2I9I	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д = I00 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	5	3 / -
23	I2-У-2I92	Д = I50 мм	"	3	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	2I	I2 / -
		Итого:								I960	577	2I6 / I4
		Транспортные расходы 4%								78		
		Итого:								2038		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								82		
		Итого:								2I20		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								25		
		Итого:								2I45		
		Комплектация оборудования 0,7%								I5		
		Итого:								2I60		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									35	
		Итого:									6I2	
		Итого:										
		2I60+6I2=2772										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
24	Ц-I-Ш п.I982	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	3	-	-	-	0,58	-	-	2	-
25	п.I964	То же, из стальных электросварных труб Д = 25х2 мм	"	0,4	-	-	-	0,94	-	-	-	-
26	ЕРЕР-69 вып.2 п.2666 К=0,95 экстраполяция	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,0I	-	-	-	443	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	п.2568 -"-	Д = 76х3 мм	т	0,0I	-	-	-	402	-	-	4	-
28	вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	т	0,I9	-	-	-	330	-	-	63	-
29	п.I006 -"-	Д = 2I9х6мм	"	0,4I	-	-	-	292	-	-	I20	-
30	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,075	шт	I2	-	-	-	0,54	-	-	6	-
3I	Ц-I-Ш п.II3	Вентили I5ч8бр Д = 20 мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
32	п.802	Задвижки 30ч6бр Д = I00 мм	"	I	-	-	-	I3,6	-	-	I4	-
33	п.804	Д = I50 мм	"	6	-	-	-	27,7	-	-	I66	-
34	п.805	Д = 200 мм	"	4	-	-	-	4I,8	-	-	I67	-
35	п.II58	Клапаны I6ч6бр Д = I00 мм	шт	I	-	-	-	I5,6	-	-	I6	-
36	п.II8I	То же, I9ч I6р Д = I50 мм	"	3	-	-	-	27,7	-	-	83	-
		Итого:									646	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры I% по п.п. 3I÷36									4	
		Итого:									650	
		Плановые накопления 6%									39	
		Итого:									689	
		Итого по разделу I 2772+689 = 346I										

№№ 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				
37	I4-I72 22-25д	Окраска металлоконструкций	т	0,46	I0,5 5	5 2
38	I9-66 28-3к Ц-I-I р.IУ п.I73	Изоляция подогревателя плитами мягкими ПМ-50 на синтетической связке 5,57+I9,2xI,03xI,5	м3	0,54	35,2 4,4	I9 2
39	I9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке	"	0,02	62 4,9	I -
40	I9-24 28-2г Ц-I-I р.IУ п.223 п.282	То же, полуцилиндрами минераловатными фрезерованными 45-35 + 55,6	"	0,02	65,6 4,9	I -

I	2	3	4	5	6	7
4I	I9-54 28-3г -"- п.I73	То же, плитами мягкими ПМ-50 7,77+I9,2xI,03xI,5	м³	0,02	37,4 6,I	I -
42	I9-63 28-3ж -"- п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 40мм 5,57+44,IxI,03xI,3	м³	0,44	64,6 4,4	28 2
43	I9-I86 28-IIв II-I-I р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции кожухами из металлических листов I,48+0,27xI,22x6,3	м2	3,55	3,59 I,44	I3 5
44	I9-203 28-I3ж	То же, рубероидом	"	6,32	0,29 0,I2	2 I
45	I9-234 28-I5ж	То же, стеклопластиком	"	6,32	5,54 0,76	35 5
		Итого:				I05 I7
		Накладные расходы I6,5%				I7
		Итого:				I22

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				7
		Итого по разделу П				I29
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				3461
		2. Строительные работы				I29
		Всего по калькуляции				3590

Составила: Л.Макеева

КУЛЬКУЛЯЦИЯ № I8

сметной стоимости блока насосов декарбонизированной воды БНДВ- 60/224

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

Основание: Ал. УШ
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 характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес нетто: единица измерения	Вес брутто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Оборудование и трубопроводы										
I	23-0I доп.4 п.0I-0457 I5-0I п.0I-489 п.0I-468 7-У-306м	Насосы центробежные 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2 390-I06+86= 370	шт	3	-	-	370	3I,3	I5,3 / 0,74	III0	94	46 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом 0,I42 т к электросети	шт	3	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	6	3 / -
3	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электроэнергии	квтч	240	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
4	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкция (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083 0,89xI,083	т	0,2	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	53	4 / -
5	I2-У-I5 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = I59х 4,5 мм	т	0,I3	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I0	5 / -
6	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9 х 6 мм	"	0,2	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	II	5 / -
7	I4-I78 22-25	Окраска металлоконструкций I0,5xI,I65	т	0,2	-	-	-	I2,2	-	-	2	-
8	I2-У-2020	Промывка водой трубопроводов Д= I59 мм	м	0,9	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	-
9	I2-У-202I	Д= 2I9 мм	"	I,2	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	-
I0	Цен.№ I2-У стр. I22	Стоимость воды	$м^3$	20	-	-	-	0,I	-	-	2	-

15411-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-У-2I92	Задвижки чугунные фланцевые Д= I50 мм	шт.	6	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	48	23 / -
I2	I2-У-2I92	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д= I50 мм	"	3	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	2I	I2 / -
I3	I2-У-I897	Отборные устройства	"	6	-	-	-	I,23	0,3I	-	7	2
		Итого:								IIIO	254	I00 / 3
		Транспортные расходы 4%								44		
		Итого:								II54		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								46		
		Итого:								I200		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I4		
		Итого:								I2I4		
		Комплектация оборудования 0,7%								8		
		Итого:								I222		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I5	
		Итого:									269	
		Итого: I222 + 269 = I49I										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I4	ЕРЕР-69 вып.I п.I002 к-0,9	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д= I59х4,5мм	т	0,I3	-	-	-	330	-	-	43	-
I5	п.I006 экстраполяция	Д= 2I9х6 мм	"	0,2	-	-	-	292	-	-	58	-
I6	24- 05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
I7	Ц-I-Ш п.804	Задвижки 30ч6бр Д= I50мм	"	6	-	-	-	27,7	-	-	I66	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I8	п.II9I	Клапаны I9ч16бр Д= 50мм	шт	3	-	-	-	36	-	-	I08	-
		Итого:									378	
		Комплектация арматуры I% по п.п. I7,I8									3	
		Итого:									38I	
		Плановые накопления 6%									23	
		Итого:									404	
		Итого по калькуляции										
		I49I + 404 = I895										

Составила: Л.Алабушева

gost.e-ecolog.ru