ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I58

Котельная с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XXУП

Часть I (стр. I-249)

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

15590-14
ЦЕНА 3-77

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 10706 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I58

Котельная с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С отопительно-производственная.
Система теплоснабжения - открытая
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 № 46 от 23 марта I979 г.

Главный инженер института		Ю.Шиллер
Главный инженер проекта		Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет		А.Понтрягина

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	№№ страниц
I	2	3	4
I.	I-2-I	Отопление	4
2.	I-2-2	Теплоснабжение отопительно-вентиляционных установок	I2
3.	I-2-3	Вентиляция	22
4.	I-2-4	Водопровод хозяйственно-питьевой	27
5.	I-2-5	Канализация производственная	33
6.	I-2-6	Канализация хозяйственно-фекальная	37
7.	I-2-7	Оборотное водоснабжение	40
8.	I-2-8	Водостоки	47
9.	I-2-9	Горячее водоснабжение	49
I0.	I-2-I0	Градирни ГВП-40М (шт.2)	52
II.	I-2-II	Котлоагрегаты КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - каменные угли	54
I2.	I-2-I2	Котлоагрегаты КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - бурые угли	63
I3.	I-2-I3	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - каменные угли	7I
I4.	I-2-I4	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - бурые угли	76
I5.	I-2-I5	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - каменные угли	8I
I6.	I-2-I6	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С (шт.4). Топливо - бурые угли	9I

I	2	3	4
I7.	I-2-I7	Общекотельное оборудование и сетевые трубопроводы	99
I8.	I-2-I8	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	I9I
I9.	I-2-I9	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовки	242
20.	I-2-20	Трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков	245
2I.	I-2-2I	Оборудование шлакозолоудаления	250
22.	I-2-22	Лабораторное оборудование	252
23.	I-2-23	Оборудование механической мастерской	257
24.	I-4-I	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С	260
25.	I-4-2	То же, вспомогательного оборудования	277
26.	I-5-I	Электроосвещение	296
27.	I-5-2	Силовое электрооборудование	306
28.	I-5-3	Оборудование трансформаторной подстанции	324
29.	I-5-4	Слаботочные устройства	327
30.	I-5-5	Молниезащита	332
3I.	3-2-I	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	334
32.	5-I	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	336
33.	5-2	Наружное электроосвещение	340-344

15590-14

СМЕТА № I-2-I

на отопление

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5
Ал. XXУП

Сметная стоимость - 0,78 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных и сметных норм единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д=I5 мм	м	I40	0,74 0,I8	I04 25
2.	23-46 30-I0-а	Д=20 мм	"	I5	0,79 0,I8	I2 3
3.	23-49 30-I0-а	Д=40 мм	"	6	I,24 0,I8	7 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4х4 мм	м	30	3,29 0,42	99 I3
5.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	I9I	0,03 0,03	6 6
6.	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40АО	экм	50,8	5,29 0,42	269 2I
7.	23-689 32-I2-г	Краны Маевского	шт.	I0	0,4 0,6	4 I
8.	23-662 32-I0-а	Грязевики Д=40 мм	шт.	I	I3,3 2,0I	I3 2
9.	23-93 30-I3-а	Ответные фланцы к грязевикам Д=40 мм	компл.	I	2,7 0,44	3 -
		Стоимость муфтовой арматуры				
I0.	Цен.I ч.III п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт.	I3	0,95	I2
II.	п.I3I	Д=20 мм	"	4	I,I	4
I2.	п.I34	Д=40 мм	"	6	2,35	I4
I3.	23-692 32-I3-а	Гребенки распределительные Д=76х3 мм	компл.	2	30,5 6,4	6I I3
		Итого				608 85

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				9I
		Итого				699
		Плановые накопления 6%				42
		Итого				74I
		Пуск и регулировка I%				7
		Итого по I разделу				748
		II. Строительные работы				
I4.	I7-703 27-60-в	Окраска трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,2	54,8 / 29	II / 6
I5.	I7-703 27-60-в тех.часть п.29	То же, радиаторов 54,8 - 25 = 29,8 29 - 7 = 22	"	0,62	29;8 / 22	I8 / I4
		Итого:				29 / 20
		Накладные расходы I6,5%				5
		Итого				34
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по II разделу				36

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	248
II. Строительные работы	36
Всего по смете:	284

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составила Н.Ямина

15590-14

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

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной Т = -20°С				
		Исключается из основной сметы:				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4х4 мм	м	6	3,29 0,42	20 3
2.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	6	0,03 0,03	- -
3.	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40 АО	экм	9,3	5,29 0,42	52 4
		Итого:				72 7
		Накладные расходы I4,9%				II
		Итого:				83
		Плановые накопления 6%				5
		Итого:				88
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по I разделу				89

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
4.	I7-703 27-60-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской	I00 м2	0,I2	29,8 22	4 3
		Итого:				4 3
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				5
		Всего исключается из основной сметы 89 + 5 = 94				

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

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной Т = -40°С				
		Добавляется к основной смете:				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок Д=II4х4 мм	м	I2	5,83 I,II	70 I3
2.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	I2	0,03 0,03	-
3.	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40АО	экм	9,4	5,29 0,42	50 4
		Итого				I20 I7
		Накладные расходы I4,9%				I8
		Итого				I38
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				I46
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по I разделу				I47

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
4.	I7-703 27-60-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской	I00 м2	0,I2	29,8 / 22	4 / 3
		Итого				4 / 3
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого:				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				5
		Всего исключается из основной сметы				
		I47 + 5 = I52				

15590-14

СМЕТА № I-2-2

на теплоснабжение отопительно-вентиляционных установок
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С
Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5 Ал.XXУШ

Сметная стоимость - I,63 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-техническое оборудование				
I.	24-609 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем А02-I2-2	компл.	2	67 3,76	I34 7
2.	24-6I2 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-II0-80 с электродвигателем А02-3I-4	-"-	4	I25 3,47	500 I4
		Итого:				634 2I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 70% на заработную плату				I5
		Итого				649
		Плановые накопления 6%				89
		Итого				688
		Пуск и регулировка 2,5%				I7
		Итого по I разделу				705
		II. Санитарно-технические работы				
3.	23-46 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	90	0,79 0,18	7I I6
4.	23-47 30-I0-а	Д=25 мм	"	I00	0,96 0,18	96 I8
5.	23-48 30-I0-а	Д=32 мм	"	60	I,I2 0,18	67 II
6.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	250	0,03 0,03	8 8

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-708 33-26-а	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	I56	0,34 0,07	53 II
8.	23-673 32-I0-д	Воздухосборники ВС-2 Д=I59 мм	шт.	4	5,83 I,II	23 4
		Стоимость муфтовой арматуры				
9.	Цен.I ч.II п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт.	I2	0,95	II
I0.	п.I3I	Д=20 мм	"	I4	I,I	I5
II.	п.I32	Д=25 мм	"	4	I,44	6
I2.	п.I33	Д=32 мм	"	4	I,3I	7
I3.	п.I34	Д=40 мм	"	4	2,35	9
		Итого				366 68
		Накладные расходы I4,9%				55
		Итого				42I
		Плановые накопления 6%				25
		Итого				446
		Пуск и регулировка I%				4
		Итого по II разделу				450

I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
I4.	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	2,6	62 5	I6I I3
I5.	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	82	2,73 0,43	224 35
I6.	I7-703 27-60-з	Окраска трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,06	54,8 29	3 2
		Итого				388 50
		Накладные расходы I6,5%				64
		Плановые накопления 6%				27
		Итого по III разделу				479
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-техническое оборудование				705
		II. Санитарно-технические работы				450
		III. Строительные работы				479
		Всего по смете:				I634

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15590-14

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

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной Т -20°С				
		Исключается из основной сметы:				
		I. Санитарно-техническое оборудование				
I.	24-609 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем А02-I2-2	комп.	I	67 3,76	67 4
2.	24-6I2 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-II0-80 с электродвигателем А02-3I-4	"	I	I25 3,47	I25 3
		Итого				I92 7
		Накладные расходы 70% на заработную плату				5
		Итого				I97
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого				209
		Пуск и регулировка 2,5%				5
		Итого по I разделу				2I4

I	2	3	4	5	6	7
		II. Санитарно-технические работы				
3,	24-708 33-26-а	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	52	0,34 0,07	I8 4
4.	23-47 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	60	0,96 0,I3	58 II
5.	23-48 30-I0-а	Д=32 мм	"	30	I,I2 0,I8	34 5
6.	23-I04 33-26-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	90	0,03 0,03	3 3
		Стоимость муфтовой арматуры				
7.	Цен.I ч.III п.I3I	Вентили I5кчI8п Д=20 мм	шт.	4	I,I	4
8.	п.I33	Д=32 мм	"	2	I,7I	3
		Итого				I20 23
		Накладные расходы I4,9%				I8
		Итого				I38
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				I46

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по II разделу				I47
		Итого исключается из основной сметы				
		2I4 + I47 = 36I				
		Добавляется к основной смете				
9.	23-46 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб	м	60	0,79 0,I8	47 II
		Д = 20 мм				
I0.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	60	0,03 0,03	2 2
		Итого				49 I3
		Накладные расходы I4,9%				7
		Итого				56
		Плановые накопления 6%				3
		Итого				59
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого добавляется				60
		Всего исключается из основной сметы				
		36I - 60 = 30I				

15590-14

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

I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной Т -40°С				
		Добавляется к основной смете				
		I. Санитарно-техническое оборудование				
I.	24-6I2 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС II0-80 с электродвигателем А02-3I-4	компл.	I	I25 3,47	I25 3
		Итого				I25 3
		Накладные расходы 70% на заработную плату				2
		Итого				I27
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				I35
		Пуск и регулировка 2,5%				3
		Итого по I разделу				I38
		II. Санитарно-технические работы				
2.	24-708 33-26-а	Кронштейны под отопительные агрегаты	кг	26	0,84 0,07	9 2
3.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	90	0,74 0,I8	67 I6

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-48 30-I0-а	Д=32 мм	кг	45	I,I2 0,I8	50 8
5.	23-49 30-I0-а	Д=40 мм	"	I20	I,24 0,I8	I49 22
6.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	255	0,03 0,03	8 8
		Стоимость муфтовой арматуры				
7.	Цен.I ч.III п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт	I4	0,95	I3
8.	п.I3I	Д=20 мм	"	I0	I,I	II
9.	п.I33	Д=32 мм	"	4	I,7I	7
I0.	п.I34	Д=40 мм	"	6	2,35	I4
		Итого				328 56
		Накладные расходы I4,9%				49
		Итого				377
		Плановые накопления 6%				23
		Итого				400

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%				4
		Итого по II разделу				404
		Итого добавляется к основной смете I38 + 404 = 542				
		Исключается из основной сметы				
II.	23-46 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	35	0,79 / 0,18	28 / 6
I2.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	35	0,03 / 0,03	I / I
		Итого				29 / 7
		Накладные расходы I4,9%				4
		Итого				33
		Плановые накопления 6%				2
		Итого				35
		Пуск и регулировка I%				-
		Итого исключается				35
		Всего добавляется к основной смете 542 - 35 = 507				

 15590-14

СМЕТА № I-2-3

на вентиляцию

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

Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-5
Ал. XXУШ

Сметная стоимость - I,74 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.	24-723 33-28-а цен.I ч.III п.2570	Вентагрегаты Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-2I-6 36,2х0,62+III=I33,44 I9х0,62=II,8	компл.	I	I33,44 II,8	I33 I2
2.	24-723 33-28-а цен.I ч.III п.2577	Вентагрегаты Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ-2I-4 36,2х0,4+76=90,5 I9х0,4=7,6	"	I	90,5 7,6	9I 8

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-735 33-29-в Рекомендации ГПИ Сантехпроект прилож.I п.54	Секции соединительные II+40=5I	шт	I	5I 8	5I 8
4.	24-735 33-29-б -"- п.48	Секции приемные II+63=74	"	I	74 8	74 8
5.	24-603 33-20-а цен.I ч.Ш п.3774	Калориферы КВС-6П 5,43+4I,7=47,I3	шт	I	47,I3 2,85	47 3
6.	24-446 33-I4-а	Двери герметические утепленные I3,7-9,54+I3,8=I8	"	I	I8 2,06	I8 2
7.	24-449 33-I6	Вставки мягкие	м2	0,65	I3 0,28	8 -
8.	24-708 33-26-а	Подставки под калориферы	кг	8	0,34 0,07	3 I
9.	24-394 33-37-г цен.I ч.Ш п.2668	Заслонки воздушные утепленные с ручным приводом У 600хI000 мм 4,92+65,I=70	шт	I	70 3,66	70 4

I	2	3	4	5	6	7
I0.	24-30 33-I-а	Воздуховоды из кровельной стали толщиной 0,5 мм Д до I60 мм	м2	30	8,83 I,47	265 44
II.	24-3I 33-I-б	Толщиной 0,6 мм Д до 3I5 мм	"	45	5,04 0,84	227 38
I2.	24-35 33-I-б	Толщиной 0,6 мм периметром до I000 мм	"	6	5,68 0,84	34 5
I3.	I8-II 24-4-а	Асбесто-цементные воздуховоды периметром до 500 мм	"	70	I,94 0,46	I36 32
I4.	I8-I2 24-24-б	Периметром до I000 мм	"	I8	2,I8 0,39	39 7
I5.	24-354 33-6-а цен.I ч.Ш п.856	Зонты Т-2 Д=250 мм I,75+0,75х4, I=4,83	шт	I	4,83 I,68	5 2
I6.	24-365 33-7-а	Дефлекторы Т-I7 Д=200 мм	"	I	8,48 2,49	8 2
I7.	24-366 33-7-а	Т-I8 Д=250 мм	"	2	9,35 2,49	I9 5
I8.	24-366 33-7-а	Т-I9 Д=3I5 мм	"	I	9,35 2,49	9 2

I	2	3	4	5	6	7
I9.	24-790 33-4I-а цен.I ч.III п.3802	Унифицированные узлы прохода из листовой стали УПI Д=200 мм I,98+I2,5=I4,5	шт	I	I4,5 I,79	I5 2
20.	24-790 33-4I-а -"- п.3803	УП-2 Д=250 мм I,98+I3,2=I5,2	"	2	I5,2 I,79	30 4
2I.	24-790 33-4I-а -"- п.3804	УП-3 Д=3I5 мм I,98+I5,3=I7,3	"	I	I7,3 I,79	I7 2
22.	24-405 33-9-а	Решетки щелевые Р-I50	шт	38	0,99 0,36	38 I4
23.	Цен.I ч.III п.776	Лючки для замера воздуха	"	4	0,I4	I
		Итого				I338 205
		Накладные расходы I4,9%				I99
		Итого				I537
		Плановые накопления 6%				92
		Итого				I629

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%				4I
		Итого по I разделу				I670
		II. Строительные работы				
24.	I7-700 27-60-а	Окраска воздуховодов, зонтов и дефлекторов масляной краской	I00 м2	I,9	27,3 4,96	52 9
		Итого				52 9
		Накладные расходы I6,5%				9
		Итого				6I
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по II разделу				65
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы				I670
		II. Строительные работы				65
		Всего по смете				I735

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15590-14

СМЕТА № I-2-4

на водопровод хозяйственно-питьевой

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

Основание: чертежи ВК-I÷ВК-6 Ал.XXУШ

Сметная стоимость - 2,0I 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.	23-5 30-Iв прим.I	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб Д = I50 мм	м	6	7 0,65	42 4
2.	23-I5 30-Iв	То же, внутри здания Д = I50 мм	"	I	7,4I 0,65	7 I
3.	23-24 30-2в	Фасонные части	т	0,I8	323 I2,4	58 2

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-72 30-IIа разница в стоим.труб	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=57х3 мм на высоте до 3 м 2,38-I,47+0,73=	м	50	I,64 0,32	82 I6
5.	23-76 30-IIв разница в стоим.труб	Д=I59х4,5 мм 4,82-2,97+2,94=	"	50	4,79 0,62	240 3I
6.	27-76 30-IIв разница в стоим.труб тех.ч. п.8	То же, на высоте до 4 м Д=I59х4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,62х0,05 0,62+0,62х0,05	"	50	4,82 0,65	24I 33
7.	23-57 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д=I5 мм на высоте до 3 м	"	70	I,07 0,2	75 I4
8.	23-58 30-I0в	Д=20 мм	"	I0	I,07 0,2	II 2
9.	23-59 30-I0в	Д=25 мм	"	85	I,34 0,2	II4 I7

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-60 30-I0в	Д=32 мм	м	35	I,6I 0,2	56 7
II.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	"	250	0,03 0,03	8 8
I2.	23-I05 30-I4Б	Д до 200 мм	м	I00	0,04 0,03	4 3
I3.	23-386 3I-II6	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт.	7	I,79 0,I6	I3 I
I4.	Ц-I-Ш п.I824	Рукава резинотканевые	м	70	I,34	94
I5.	23-385 3I-IIа	Вентили пожарные Д=50 мм	шт.	3	36,5 I,I	II0 3
I6.	Ц-I-Ш п.I826	Рукава пожарные льняные Д=5I мм сверх учтенных по норме	м	30	I,78	53
I7.	23-395 3I-I3в Ц-I-Ш п.3I5 I7-04 п.3-026	Водомерный узел без обводной линии с водомером ВТ-I00 96-8I,2+29xI,I	шт.	I	46,7 3,88	47 4

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
I8.	23-III 30-I5в	Задвижки 30ч6бр Д = I50 мм	шт.	3	40,3 3,93	I2I I2
I9.	23-I09 30-I5б	Д = I00 мм	"	I	2I,3 2,2	2I 2
20.	23-I07 30-I5а	Д = 50 мм	"	2	II I,23	II I
2I.	23-I97 30-I5в Ц-I-Ш т.II9I	Клапаны обратные I9ч I6бр Д = I50 мм I2,I + 36 = 48,I	"	2	48,I 3,93	96 8
22.	23-687 32-I2б	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	"	I	4,I8 0,I7	4 -
23.	23-93 30-I3а	Ответные фланцы к арматуре Д = 50 мм	компл.	2	2,7 0,42	5 I
24.	23-96 30-I3б	Д = I00 мм	"	I	5,36 0,78	5 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
25.	23-98 30-I3в	Д = I50 мм	компл.	5	9,I6 I,6I	46 8
		Стоимость муфтовой арматуры				
26.	Ц-I-Ш п.I30	Вентили I5кчI8п Д = I5 мм	шт.	I5	0,95	I4
27.	п.I3I	Д = 20 мм	"	I	I,I	I
28.	п.I32	Д = 25 мм	"	I6	I,44	23
29.	п.I33	Д = 32 мм	"	I	I,7I	2
		Итого				I604 I79
		Накладные расходы I4,9%				239
		Итого				I843
		Плановые накопления 6%				III
		Итого по разделу I				I954

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
30.	I-570 I0-I026	Разработка грунта вручную II группы под вводы водопровода	м3	I5	0,76 0,76	II II
3I.	I-57I I0-I026	Обратная засыпка	"	I5	0,34 0,34	5 5
32.	I7-702 27-60ж	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	60	0,424 0,I65	25 I0
		Итого				4I 26
		Накладные расходы I6,5%				7
		Итого				48
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				5I

Всего по смете: I954+5I=2005

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

СМЕТА № I-2-5

на канализацию производственную

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

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6
Ал.XXУШ

Сметная стоимость - I,I7 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.	23-33 30-46	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = I50 мм в траншеях	м	I0	3,69 0,43	37 4
2.	23-36 30-6в	То же, Д = I50 мм по стенам здания	"	I4	5,22 0,6	73 8
3.	23-32 30-4а	То же, Д = I00 мм в траншеях	"	5	2,38 0,33	I2 2

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-34 30-6а	То же, Д = I00 мм по стенам здания	м	3	2,52 0,44	8 I
5.	23-74 30-II6	Трубопроводы из стальных горячекатанных труб Д = I08 х 4 мм	м	48	3,29 0,4	I58 I9
6.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	48	0,03 0,03	I I
7.	23-405 3I-I66 Ц-I-Ш п.856	Воронки сливные Д = I00х50 мм 0,5I+0,75х2=2	шт.	5	2,3 0,35	I0 2
8.	23-406 3I-I6в -"-	Воронки всасывающие сварные 224 х I08 мм 0,72+0,75х5=4,47	"	2	4,47 0,47	9 I
9.	23-I97 30-I5в 23-07 п.I-2905	Затворы шланговые фланцевые 32а1р Д = I50 мм I2,I+I23хI,I=I47,4	"	4	I47,4 3,93	590 I6
		Итого				898 54

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				I34
		Итого				I032
		Плановые накопления 6%				62
		Итого по разделу I				I094
		II. Строительные работы				
7.	I-570 I0-I026	Разработка грунта II группы вручную	$м^3$	45	0,76 0,76	34 34
8.	I-57I I0-I026	Обратная засыпка	"	45	0,34 0,34	I5 I5
9.	I7-703 27-60з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	20	0,548 0,29	II 6
		Итого				60 55
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого				70

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу II				74
		Всего по смете				
		I094 + 74 = II68				

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

15590-14

СМЕТА № I-2-6

на канализацию хозяйственно-фекальную

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

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6
Ал.XXУШ

Сметная стоимость - 0,77 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.	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=50 мм по стенам здания	м	50	2,52 0,44	I26 22
2.	23-35 30-6б	Д=I00 мм	"	38	3,95 0,5	I50 I9
3.	23-32 30-4а	То же, Д=I00 мм в траншеях (выпуски)	"	I2	2,38 0,33	29 4

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-3I8 3I-Iг	Умывальники прямоугольные со спинкой второй величины со смесителем и бутылочным сифоном	компл.	8	I8,9 I,9I	I5I I5
5.	23-366 3I-5а	Унитазы "Компакт" керамические тарельчатые	"	4	2I,8 2,I	87 8
6.	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалированные Д = 50 мм	"	3	4,08 0,24	I2 I
7.	23-359 3I-4г	Раковины стальные эмалированные	"	2	7,II I,0I	I4 2
8.	23-355 3I-4а	Мойки чугунные эмалированные	"	I	I9,8 I,98	20 2
		Итого				589 73
		Накладные расходы I4,9%				88
		Итого				677

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				4I
		Итого по разделу I				7I8
		II. Строительные работы				
9.	I-570 I0-I026	Разработка вручную грунта II группы под выпуски канализации при глубине до 2 м	м3	40	0,76 0,76	30 30
I0.	I-57I I0-I026	Обратная засыпка	"	40	0,34 0,34	I4 I4
		Итого				44 44
		Накладные расходы I6,5%				7
		Итого				5I
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				54
		Всего по смете: 7I8+54=772				

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

15590-14

СМЕТА № I-2-7

на оборотное водоснабжение

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

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6
Ал.XXУП

Сметная стоимость - I,97 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-техническое оборудование				
I.	23-6I5 32-7в 23-0I п.0I-I70	Насосы ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ-2-22-4 9,72+80хI, I=97,7	шт	I	97,7 6,7	98 7
2.	23-6I5 32-7в 23-0I доп.4 п.0I-450	Насосы 2К-20/I8 с электродвигателем АОЛ2-22-2 9,72+62хI, I	"	4	77,9 6,7	3I2 27

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				410 34
		Накладные расходы 70% на заработную плату				24
		Итого				434
		Плановые накопления 6%				26
		Итого по разделу I				460
		II. Санитарно-технические работы				
3.	23-II 30-Ia	Трубопроводы из чугунных водопроводных труб (выпуски) Д = 50 мм	м	5	2,6I 0,39	I3 2
4.	23-22 30-26	Фасонные части	т	0,02	380 I7,3	8 -
5.	23-72 30-II-а разница в стоим. труб	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм 2,38-I,47+0,73=I,64	м	II0	I,64 0,32	I80 35

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-73 30-II6 разница в стоим.труб	Д = 89 х 3 мм 2,85-I,67+I,I6	м	6	2,34 0,4	I4 2
7.	23-74 30-II6	Д = I08х4 мм (горячекатаные)	"	8	3,29 0,4	26 3
8.	23-78 30-II-д разница в стоим.труб	Д = 273 х 7 мм I0-7,05х7=9,95	"	I2	9,95 I,36	II9 I6
9.	23-5I 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д = I5 мм	"	55	0,76 0,2	42 II
I0.	23-52 30-I0в	Д = 20 мм	"	I0	0,8I 0,2	8 2
II.	23-53 30-I0в	Д = 25 мм	"	35	0,98 0,2	34 7
I2.	23-54 30-I0в	Д = 32 мм	"	I0	I,I4 0,2	II 2

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
I3.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	246	0,03 0,03	7 7
I4.	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 50 мм	м	65	2,52 0,44	I66 29
I5.	23-32 30-4а	Д = I00 мм в земле	"	5	2,38 0,33	I2 2
		Стоимость муфтовой арматуры				
I6.	Ц-I-Ш п.I30	Вентили I5кчI8п Д = I5 мм	шт.	I0	0,95	I0
I7.	п.I32	Д = 25 мм	"	4	I,44	6
I8.	23-I07 30-I5а	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	"	8	II I,23	88 I0
I9.	23-I08 30-I5б	Д = 80 мм	"	4	I7,I 2,2	68 9
20.	23-I95 30-I5а Ц-I-Ш п.II88	Клапаны обратные I9чI6бр Д = 50 мм 3,9I+II,9 = I5,8I	шт.	5	I5,8I I,23	79 6

15340-14

I	2	3	4	5	6	7
2I.	23-93 30-I3а	Ответные фланцы к арматуре Д = 50 мм	шт.	I3	2,7 0,42	35 5
22.	23-95 30-I3б	Д = 80 мм	"	4	4,27 0,78	I7 3
23.	23-405 3I-I6б Ц-I-Ш п.856	Воронки стальные I00х50 0,5I+0,75х2=2,0I	"	9	2,0I 0,35	I8 3
24.	I2-У-I897 24-05 п.3-0I0	Отборные устройства I,23+0,5хI,I=I,78	"	I4	I,78 0,3I	25 4
25.	23-643 32-8в	Баки нагретой и охлаждающей воды емкостью 2 м3	"	2	90 6,5	I80 I3
26	I5-6 23-I-г	Бруски деревянные под баки	м3	0,4	45,2 9,9	I8 4
		Итого				II82 I75
		Накладные расходы I4,9%				I76
		Итого				I358

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				8I
		Итого по разделу II				I439
		III. Строительные работы				
27.	I-570 I0-I026	Разработка грунта II группы вручную	м3	30	0,76 0,76	23 23
28.	I-57I I0-I026	Обратная засыпка	"	30	0,34 0,34	I0 I0
29.	I7-703 27-60з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	50	0,548 0,29	27 I5
		Итого				60 48
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого				70
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу III				74

15590-14

I	2	3	4	5	6	7

Всего по смете:

460 + I439 + 74 = I973

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила Л. Алабушева

15590-14

СМЕТА № I-2-8

на водостоки

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

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6
Ал.XXУП

Сметная стоимость - I,45 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-I3 30-I6	Трубопроводы из чугунных напорных труб Д = I00 мм по стенам зданий	м	60	4,75 0,43	285 26
2.	23-22 30-26	Фасонные части к напорным трубам	т	0,36	380 I7,3	I37 6
3.	23-32 30-4а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=I00 мм в траншеях	м	28	2,38 0,33	67 9

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-35 30-6б	То же, по стенам здания Д = I00	м	I22	3,95 0,5	482 6I
5.	23-I8I 3I-I2	Воронки водосточные ВР-9	шт.	I2	I8,3 I,09	220 I3
		Итого				II9I II5
		Накладные расходы I4,9%				I77
		Итого				I368
		Плановые накопления 6%				82
		Всего по смете				I450

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

СМЕТА № I-2-9

на горячее водоснабжение

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

Основание: чертежи ВК-I + ВК-6 Ал.XXУШ

Сметная стоимость - 0,I7 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.	23-57 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д = I5 мм	м	70	I,07 0,2	75 I4
2.	23-58 30-I0в	Д = 20 мм	"	5	I,07 0,2	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-59 30-I0в	Д = 25 мм	м	30	I,34 0,2	40 6
4.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	I05	0,03 0,03	3 3
		Стоимость муфтовой арматуры				
5.	Ц-I-Ш п.I32	Вентили I5кчI8п2 Д = 25 мм	шт.	2	I,44	3
6.	23-343 3I-2д	Краны смесители со стационарной душевой трубкой и сеткой	"	3	5,04 0,85	I5 3
		Итого				I4I 27
		Накладные расходы I4,9%				2I
		Итого				I62

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				I0
		Всего по смете				I72

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

С М Е Т А № I-2-I0

На градирни ГВП-40м

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 2,5I тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,04 тыс.руб.

Основание: Спецификация ВК-Ал.XXУШ

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.	ВНИИХП I7-У-3I	Градирня ГВП-40м производительностью 8000 м3/час	компл.	2	0,33	0,66	II20	I9,8	6,26 / I,54	2240	40	I3 / 3
		Итого								2240	40	I3 / 3
		Транспортные расходы 4%								90		
		Итого								2330		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								93		
		Итого								2423		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								29		
		Итого								2452		
		Комплектация оборудования 0,7%								I7		
		Итого								2469	40	
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого									42	

Всего по смете
2469 + 42 = 25II

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15590-14

СМЕТА № I-2-II

На котлоагрегаты КЕ-6,5-I4С (компл.4)

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

Топливо - каменные угли

Сметная стоимость - 94,28 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - I6,62 тыс.руб.

Основание: Спецификация -ТМ-2 Ал.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 / 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.36 п.0I-I52	Котлы паровые вертикально-водотрубные КЕ-6,5-I4С производительностью I0 т/час	компл.	4	I4	56	7000	-	-	28000	-	-
		Монтаж котла по узлам										
2	6-У-22	Блок-котел без обмуровки	т	44,64	-	-	-	58,5	I5,8 / 4,0I	-	2388	705 / I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	6-У-I39	Обшивка листовая	т	4,72	-	-	-	60	20,9 5,62	-	283	99 27
4	6-У-I45	Помосты и лестницы	т	3,28	-	-	-	83,4	35 I,94	-	274	II5 6
5	6-У-II2	Арматура котла	"	2,48	-	-	-	296	I07 29,9	-	734	265 74
6	6-У-I57	Гидравлическое испытание паровых котлов	компл	4	-	-	-	94,2	25,2 2,08	-	377	I0I 8
7	6-У-I93м	Опробование паровых котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	356	202	-	I424	808
		Материальные ресурсы										
8	6-У прил.I стр.56 Цен.№ I ч.I раздел 2 п.29	а) Дрова	$м^3$	I60	-	-	-	8,6	-	-	I376	-
9	-"-	б) Электроэнергия	квт. час	6000	-	-	-	0,02I	-	-	I26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I9-05 доп.27 п.0I-I05 6-У-307	Топки механические ленточные ТЛЗМ-I,87/3,0 с забрасывателями и цепной решеткой обратного хода, моноблочная с электродвигателем к приводу решетки и забрасывателям	компл	4	II	44	4800	-	-	I9200	-	-
			т	44	I	44	-	42,3	I9,5 / 2,2	-	I86I	858 / 97
II	I9-05 п.I4-042 7-У-I85 8-48I6 6-У-II2	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и электродвигателем I7,5+I,4+296x0,5=I67 7,85+0,54+I07x0,5=62,4 0,4I+0,0I+29,9x0,5=I5,4	компл	4	-	-	370	I67	62,4 / I5,4	I480	688	250 / 62
I2	I5-0I п.0I-I64	Стоимость электродвигателя А0-42-2	шт	4	0,045	0,I8	26	-	-	I04	-	-
I3	I9-05 п.I3-007 6-У-88	Экономайзеры чугунные блочные ЭП2-236	шт	4	8,2	32,8	2000	-	-	8000	-	-
			т	32,8	I	32,8	-	40,4	I0,6 / 4,84	-	I325	348 / I59
I4	I9-05 п.I3-024 6-У-38I	Короба к экономайзеру (шт.4)	т	I,36	I	I,36	480	54,8	I3,5 / 4,22	658	75	I8 / 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	23-08 доп. 2I п.2-097 7-У-27I	Дымососы ДН-II,2 с электродвигателем А02-8I-6 920+I20=I040	комплект	4	I,27	5,08	I040	I24	45,I / I4,I	4I60	496	I80 / 56
I6	23-08 доп. I6 п.2-089 7-У-I9Iм	Вентиляторы дутьевые ВДН-8 с электродвигателем А02-62-8/6/4	"	4	0,6I	2,44	570	4I,5	I8,I / I,34	2280	I66	72 / 5
I7	23-08 доп. 4 п.5-027 I8-У-243 по весу	Калориферы КВС-9П I72:4,3x0,I=4 80,3:4,3x0,I=I,9 2,6:4,3x0,I=0,06	шт	8	-	-	55	4	I,9 / 0,06	440	32	I5 / -
I8	23-09 п.I-00I I5-У-I40	Золоуловители-блочные батарейные БЦ-2-4х х (3+2)	шт	4	3,5I	I4,04	790	-	-	3I60	-	-
			т	I4,04	I	I4,04	-	32,2	II,9 / 3,34	-	452	I67 / 47
I9	I9-05 п.II-I09 6-У-38I	Газоходы котлов	т	5,6	I	5,6	255	54,8	I3,5 / 4,22	I428	307	76 / 24
20	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды котлов	"	3,3I	I	3,3I	265	54,8	I3,5 / 4,22	877	I8I	45 / I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I	Цен.№I ч.II п.576 I3-68	Опоры и подвески под газоходы и воздуховоды (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,65	-	-	-	263	20,9 0,96	-	I7I	I4 I
22	I9-05 п.II-085 6-У-38I	Компенсаторы однолинзовые весом до 50 кг(шт. I2)	т	0,46	-	-	500	54,8	I8,5 4,22	230	25	6 2
23	Цен.№ I ч.II п.436 I3-68	Лестницы и площадки к котлу и экономайзеру сверх заводской поставки (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	I,2	-	-	-	265	20,9 0,96	-	3I8	25 I
		Металлоконструкции к установке котла										
24	Цен.№ Iч.II п.549а I3-I94	а) Шлакоспуски (шт.4) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6	т	0,56	-	-	-	365	53,6 2,I	-	2I4	30 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б)Золоспуски (шт.8) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,I	т	0,76	-	-	-	365	53,6 2,I	-	277	4I 2
26	Цен.№Iч.II п.549г I3-I96	в) Желоба для угля(шт.4) (257+4I,2)xI,083=30I 27,8xI,083=30,I 2,47xI,083=2,68	"	2,8	-	-	-	30I	30,I 2,68	-	843	84 8
27	Цен.№I ч.II п.468 I3-280	г)Люки размером 500x600мм(шт.4) (303+53,5)xI,083=386 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	"	0,26	-	-	-	386	56,I 0,II	-	I00	I5 -
		Металлоконструкции к установке экономайзера										
28	I9-05 п.I4-I2I 6-У-363	а) Мигалки Д=I50мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,I2	I	0,I2	-	37,2	I4,8 3,52	-	4	2 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б)Золоспуски (шт.4) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,I	т	0,48	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	I75	26 / I
		Металлоконструкции к установке золоуловителя -батарейного циклона										
30	I9-05 п.I4-I2I 6-У-363	а)Мигалки Д =I50 мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,I2	I	0,I2	-	37,2	I4,8 / 3,52	-	4	2 / -
3I	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б) Золоспуски(шт.4) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6 I,94xI,088=2,I	т	0,6	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	2I9	32 / I
32	Цен.№Iч.I п.486 I3-68	в) Лестницы и площадки к батарейному циклону (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=	"	0,4	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	I06	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,1т к электросети	шт	4	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	6	2 / -
34	8-48I7	весом до 0,25 т	"	8	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	I6	7 / -
35	7-У прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт. час	I672	-	-	-	0,02I	-	-	35	-
36	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рама для установки экономайзера и батарейного циклона (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	2,4	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	63I	50 / 2
		Итого								70452	I5679	4466 / 783
		Транспортные расходы 4%								28I8		
		Итого:								73270		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								293I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								76201		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								914		
		Итого								77II5		
		Комплектация оборудования 0,7%								540		
		Итого								77655		
		Плановые накопления 6%									941	
		Итого									I6620	
		Всего по смете										
		77655+I6620=94275										

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: Н.Яшина

19590-14

СМЕТА № I-2-I2

На котлоагрегаты КЕ-6,5-I4С (компл.4)

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

Топливо - бурые угли

Сметная стоимость - 9I,32 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - I5,58 -"-

Основание: Спецификация -ТМ-2 Ал.УП

Составлена в ценах I969 г. для безисного 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 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. 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. 36 п.0I-I52	Котлы паровые вертикально-водотрубные КЕ-6,5-I4С производительностью I0 т/час	компл.	4	I4	56	7000	-	-	28000	-	-
		Монтаж котла по узлам										
2	6-У-22	Блок-котёл без обмуровки	т	44,64	-	-	-	53,5	I5,8 / 4,0I	-	2388	705 / I79

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	6-У-I39	Обшивка листовая	т	4,72	-	-	-	60	20,9 5,62	-	283	99 27
4	6-У-I45	Помосты и лестницы	"	3,28	-	-	-	83,4	35 I,94	-	274	II5 6
5	6-У-II2	Арматура котла	т	2,48	-	-	-	296	I07 29,9	-	734	265 74
6	6-У-I57	Гидравлическое испытание паровых котлов	компл.	4	-	-	-	94,2	25,2 2,03	-	377	I0I 8
7	6-У-I93М	Опробование паровых котлов на паровую плотность	"	4	-	-	-	356	202	-	I424	808
		Материальные ресурсы										
8	6-У-прил.I стр.56 Цен.№IчI раздел 2 п.29	а) Дрова	$м^3$	I60	-	-	-	8,6	-	-	I376	-
9	-"-	б) Электроэнергия	квт-час	6000	-	-	-	0,02I	-	-	I26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I9-05 доп.27 п.0I-I05 6-У-307	Топки механические ленточные ТЛЗМ-I,87/3,0 с забрасывателем и цепной решеткой обратного хода,моноблочная с электродвигателем к приводу решетки и забрасывателям	компл.	4	II	44	4800	-	-	I9200	-	-
			т	44	I	44	-	42,8	I9,5 2,2	-	I86I	858 97
II	I9-05 п.I4-042 7-У-I85 8-48I6 6-У-II2	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и электродвигателем I7,5+I,4+296x0,5=I67 7,85+0,54+I07x0,5=62,4 0,4I+0,0I+29,9x0,5=I5,4	компл	4	-	-	370	I67	62,4 I5,4	I480	668	250 62
I2	I5-0I п.0I-I64	Стоимость электродвигателя А0-42-2	шт	4	0,045	0,I8	26	-	-	I04	-	-
I3	I9-05 п.I3-02I 6-У-I02	Воздухоподогреватели трубчатые поверхностью нагрева 300 м2	шт	4	4,I	I6,4	I470	-	-	5880	-	-
			т	I6,4	I	I6,4	-	I7,6	4,82 2,57	-	289	79 42
I4	23-08 доп.2I п.2-097 7-У-27IM	Дымососы ДН-II,2 с электродвигателем А02-8I-6 920+I20=I040	компл	4	I,27	5,08	I040	I24	45,I I4,I	4I60	496	I80 56

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	23-08 доп.I6 п.2-089 7-У-I9IM	Вентиляторы дутьевые ВДН-8, с электродвигателем А02-62-8/6/4	компл.	4	0,6I	2,44	570	4I,5	I8,I / I,34	2280	I66	72 / 5
I6	23-08 доп.4 п.5-027 I8-У-243 по весу	Калориферы КВС-9П I72:4,3x0,I=4 80,3:4,3x0,I=I,9 2,6:4,3x0,I=0,06	"	8	-	-	55	4	I,9 / 0,06	440	32	I5 / -
I7	23-09 п.I-00I I5-У-I40	Золоуловители-блочные батарейные (БЦ-2-4х(3+2))	шт т	4 I4,04	3,5I I	I4,04 I4,04	790 -	- 32,2	- II,9 / 3,34	3I60 -	- 452	- I67 / 47
I8	I9-05 п.II-I09 6-У-38I	Газоходы котлов	т	5,6	-	-	255	54,8	I3,5 / 4,22	I428	307	76 / 24
I9	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды котлов	т	7,2	-	-	265	54,8	I3,5 / 4,22	I908	395	97 / 30
20	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Опоры и подвески под газоходы и воздуховоды (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	"	0,65	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I7I	I4 / I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I	I9-05 п.II-085 6-У-38I	Компенсаторы однолинзовые весом до 50 кг(шт.I6)	т	0,46	-	-	500	54,8	I3,5 / 4,22	230	25	6 / 2
22	Цен.№ IчП п.486 I3-68	Лестницы и площадки к котлу и воздухоподогревателю сверх заводской поставки (2II+33,8)xI,083=265 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	"	I,2	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	3I8	25 / I
		Металлоконструкции к установке котла										
23	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	а)Шлакоспуски (шт.4) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,I	т	0,56	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	204	30 / I
24	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б) Золоспуски (шт.4) (272+64,9)xI,083=365 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,I	"	0,76	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	277	4I / 2

10090-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	Цен.№Iч.II п.549г I3-I96	в)Желоба для угля	т	2,8	-	-	-	30I	30,I / 2,68	-	843	84 / 8
26	Цен.№Iч.II п.468 I3-280	Люки размером 500х600мм (шт.4) (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56,I 0,IхI,083=0,II	"	0,26	-	-	-	386	56,I / 0,II	-	I00	I5 / -
		Металлоконструкции к установке воздухоподогревателя										
27	I9-05 п.I4-I2I 6-У-363	а)Мигалки Д=I50мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,I2	I	0,I2	-	37,2	I4,8 / 3,52	-	4	2 / -
28	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б)Золоспуски(шт.4) (272+64,9)хI,083=365 49,5хI,083=53,6 I,94хI,083=2,I	т	0,4	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	I46	2I / I
		Металлоконструкции к установке золоуловителя-батарейного циклона										
29	I9-05 п.I4-I2I 6-У-363	а)Мигалки Д=I50 мм	шт	4	-	-	55	-	-	220	-	-
			т	0,I2	-	-	-	37,2	I4,8 / 3,52	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	Цен.№Iч.II п.549а I3-I94	б)Золоспуски (шт.4)	т	0,6	-	-	-	365	53,6 / 2,I	-	2I9	32 / I
3I	Цен.№Iч.II п.436 I3-68	в) Лестницы и площадки к батарейному циклону (2II+33,8)xI,083=265 I3,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	"	0,4	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	I06	8 / -
32	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт	4	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	6	2 / -
33	8-48I7	весом до 0,25 т	"	8	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	I6	7
34	7-У прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт-час	I672	-	-	-	0,02I	-	-	35	-
35	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рама к воздухоподогревателю и батарейному циклону (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	2,2	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	579	46 / 2

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								68710	14701	4222 676
		Транспортные расходы 4%								2748		
		Итого								71458		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2858		
		Итого								74316		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								892		
		Итого								75208		
		Комплектация оборудования 0,7%								526		
		Итого:								75734		
		Плановые накопления 6%									882	
		Итого									15583	
		Всего по смете 75734+15583=91317										

Главный инженер проекта — Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составила: — Н.Яшина

15590-14

СМЕТА № I-2-I3

На обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегата КЕ-6,5-I4С (шт.4)
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С

Топливо - каменные угли

Основание: чертежи -00.862I.II2М4

Сметная стоимость - 9,II 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. Обмуровочные работы				
I	22-II9 29-20-в стр.III п.I76	Кладка стен прямых,массивов и выстилок из кирпича шамотного № 8 ША-I I4+29,7xI,88=69,8	м³	3,2	69,8 8,9	228 28
2	22-I08 29-I9-а	Кладка стен из диатомового кирпича Д-500	"	0,2I	3I,5 5,5	7 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
3	22-I34 29-2I-з стр.II6 п.268	Кладка арок и сводов из шамотного фасонного кирпича 20,4+90xI,9I=I92	$м^3$	0,35	I92 I7	67 6
4	22-II9 29-20-в стр.III п.I76	Обмуровка предтопок и бункера шлакового кирпичом шамотным № 6 класса "Б" сорт I I4+29,7xI,88=69,8	"	2	69,8 8,9	I40 I8
5	I9-I45 28-I0-д	Натягивание сетки	м2	36	0,79 0,05	28 2
6	22-64 29-9-а стр.2I4 п.I5I7	Изоляция котла шамотобетоном 44,6+72xI,03=II8,8	м3	I,I	II8,8 I8,8	I3I 2I
7	I9-43 28-2-з с разницей в стоимости материалов	Изоляция плитами асбестовермикулитовыми марки 250 6I-52,5=79,I	"	5	87,6 7,9	438 40
8	22-8I 29-I5-б	Хромомагнезитовая огнеупорная обмазка толщиной 3мм 2,67:I5x3=0,53 0,45:I5x3=0,09	м2	I5	0,53 0,09	8 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
9	22-I97 29-30-а	Изоляция асбестовым картоном	кг	52	0,32 0,02	I7 I
I0	22-I98 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	"	20	I,I6 0,08	23 2
II	22-2I0 29-32-а	Кружала и опалубки	м2	2	2,48 0,69	5 I
		Итого				I087 I2I
		Накладные расходы I6,5%				I79
		Итого				I266
		Плановые накопления 6%				76
		Итого по I разделу				I342
		П. Строительные работы				
I8	I9-63 28-3-ж Цен.№Iч.I раздел IУ п.33	Изготовление и приварка крючьев	м2	65	0,0I 0,I4	23 II

I	2	3	4	5	6	7
I4	I9-63 28-3-ж Цен.№I чI раздел IУ п.33	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными марки I50 в сетках № 20-05 толщиной 80 мм 5,57+30,6x1,03x1,3	м3	I,I	46,5 4,5	5I 5
I5	I9-63 28-3-ж -"- п.30	Толщиной I00 мм 5,57+34,7xI,03xI,3=82,03	"	4,5	43,7 4,5	I97 20
I6	I9-63 28-3-ж -"- п.36	Толщиной I20 мм 5,57+34,7xI,03xI,3=52,03	"	I,I	52,03 4,5	57 5
I7	I9-63 28-3-ж -"- п.33	Толщиной I60 мм 5,57+30,6xI,03xI,3=46,5	"	2,2	46,5 4,5	I02 I0
I8	I9-I86 28-II-з Цен.№I чI раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности оборудования металлическими кожухами I,48+0,274x6,3xI,22=3,59	м2	85	3,59 I,44	305 I22
I9	I7-700 27-60-а	Окраска воздуховодов масляной краской	I00м2	0,8I	27,3 4,96	22 4

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				757
						I77
		Накладные расходы I6,5%				I25
		Итого				882
		Плановые накопления 6%				53
		Итого по II разделу				935
		Сводка по смете				
		I. Обмуровочные работы				I342
		II. Строительные работы				935
		Итого на один котлоагрегат				2277
		Всего по смете на четыре котлоагрегата				9I08
		2277x4=9I08				

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: Н.Яшина

СМЕТА № I-2-I4

на обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегата КЕ-6,5-I4с(шт.4)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4с

Топливо - бурые угли

Основание: чертежи - 00.862I.II2 М4

Сметная стоимость - I0,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 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. Обмуровочные работы				
I	22-II9 29-20-в стр.III п.I76	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из кирпича шамотного № 8 ША-I I4,9+29,7xI,88=69,8	$м^3$	3,2	69,8 8,9	223 28
2	22-I08 29-I9-а	То же, из диатомового кирпича Д-500	"	0,2I	3I,5 5,5	7 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
3	22-I34 29-2I-з стр.II6 п.268	Кладка арок и сводов из шамотного фасонного кирпича 20,4 + 90 x I,9I = I92	м^3	0,35	I92 I7	67 6
4	22-II9 29-20-в стр.III п.I76	Обмуровка предтопок и бункера шлакового кирпичом шамотным № 6 класса "Б" сорт I I4+29,7xI,88=69,8	м^3	2	69,8 8,9	I40 I8
5	I9-I45 28-I0-д	Натягивание сетки	м2	36	0,79 0,05	28 2
6	22-64 29-9-а стр.2I4 п.I5I7	Изоляция котла шамотобетоном 44,6+72xI,03=II8,8	м^3	I,I	II8,8 I8,8	I3I 2I
7	I9-43 28-2-в с разницей в стоимости материалов	Изоляция плитами асбестовермикулитовыми марки 250 6I-52,5+79=87,6	"	5	87,6 7,9	438 40
8	22-8I 29-I5-б	Хромомагнезитовая огнеупорная обмазка толщиной 3мм 2,67 : I5 x 3 = 0,53 0,45 : I5 x 3 = 0,09	м2	I5	0,53 0,09	8 I

I	2	3	4	5	6	7
9	22-I97 29-30-а	Изоляция асбестовым картоном	кг	52	0,32 0,02	I7 I
I0	22-I98 29-30-б	Изоляция асбестовым шнуром	"	20	I,I6 0,08	23 2
II.	22-2I0 29-32-а	Кружала и опалубки	м2	2	2,48 0,69	5 I
		Итого				I087 I2I
		Накладные расходы I6,5%				I79
		Итого				I266
		Плановые накопления 6%				76
		Итого по I разделу				I342
		II. Строительные работы				
I2	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	95	0,3I 0,I4	29 I3

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
I3	I9-63 28-3-к Цен.№IчI раздел IУ п.33	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными марки I50 в сетках № 20-05 толщиной 80 мм 5,57+30,6хI,03хI,3=46,5	$м^3$	I,I	46,5 4,5	5I 5
I4	I9-63 28-3-к -"- п.30	Толщиной I00 мм 5,57+28,5хI,03хI,3=43,7	"	4,5	43,7 4,5	I97 20
I5	I9-63 28-3-к -"- п.36	Толщиной I20 мм 5,57+34,7хI,03хI,3=52	"	5,7	52 4,5	296 26
I6	I9-63 28-3-к -"- п.33	Толщиной I60мм 5,57+30,6хI,03хI,3=46,5	"	2,2	46,5 4,5	I02 I0
I7	I9-I86 28-II-3 Цен.№IчI раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности оборудования металлическими кожухами I,48+0,274х6,3хI,22=3,59	$м^2$	II2	3,59 I,44	402 I6I
I8	I7-700 27-60-а	Окраска воздуховодов масляной краской	I00м2	0,I7	27,8 4,96	5 I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				I082 286
		Накладные расходы I6,5%				I79
		Итого				I26I
		Плановые накопления 6%				76
		Итого по П разделу				I337
		Сводка по смете				
		I. Обмуровочные работы				I342
		П. Строительные работы				I337
		Итого на один котлоагрегат				2679
		Всего по смете на четыре котлоагрегата 2679х4=I07I6				I07I6

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

 15590-14

С М Е Т А № I-2-I5

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

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

Топливо-каменные угли

Сметная стоимость - 5,44 тыс.руб. Основание: Спецификация ТМ-I4+ТМ-22 Ал.У

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

б) строительные работы - I,I4 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 брутто: единицы измерения	Вес брутто: общий	Вес 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. заработн. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработн. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Трубопроводы и арматура											
I	I2-У-II К-I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,04	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	8	4 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I2 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=57 х 3 мм	т	0,3	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	39	I9 / I
3.	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25 х 2,5 мм	м	58	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	77	42 / I
4.	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 2,5 мм	"	30	-	-	-	I,33	0,72	-	40	22
5.	I2-У-I2	Д = 58 х 3 мм	т	0,I5	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	20	I0 / I
6.	I2-У-I5	Д = I33 х 3,5 мм	"	0,I5	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I2	6 / I
7.	I2-У-I5	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	37,I	-	I6	7 / I
8.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	88	-	-	-	0,I2	0,06	-	II	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-20I8	Д = 45 мм	м	9,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	I	I
I0.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	57,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	9	5
II.	I2-У-2020	Д = I33 мм	"	I0	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2
I2.	I2-У-202I	Д = I59 мм	"	7	-	-	-	0,35	0,I9	-	2	I
I3.	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	30	-	-	-	0,I	-	-	3	I
I4.	Цен.№ I ч.II п.462 I3-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7)x1,083 =362,48 6I,2 x I,083 = 66,28	т	0,I6	-	-	-	362,48	66,28 -	-	58	II
I5.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 32 мм	шт.	5	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	I5	8 -
I6.	I2-У-2I73	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	I9	I0 -
I7.	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	5	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	I9	I0 -
I8.	I2-У-2I75	Д = I25 мм	"	I	-	-	-	7,3	3,69 0,I9	-	7	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые										
		Д = 20 мм	шт.	5	-	-	-	I,9I	I,08	-	I0	5
20	I2-У-I860	Ответные фланцы к арматуре	2 фланца	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
		Д = 32 мм										
2I	I2-У-I860	Д = 40 мм	-"-	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
22	I2-У-I860	Д = 50 мм	-"-	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
23	I2-У-I862	Д = I25 мм	-"-	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2
		Итого								-	390	I83 / 5
		Плановые накопления 6%									23	
		Итого									4I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
24.	ЕРЕР-69 вып.I п.982 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д 45х2,5 мм	т	0,04	-	-	-	58I	-	-	23	-
25	ЕРЕР-69 вып.I п.984 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,03	-	-	-	493	-	-	I48	-
26	Цен № I ч. Ш п.I964	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25 х 2,5 мм	м	58	-	-	-	0,94	-	-	55	-
		Д = 38 х 2,5 мм	"	30	-	-	-	I,54	-	-	46	-
27	-"- п.I966											
28	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,I5	-	-	-	427	-	-	64	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	п.2580	Д = I33 х 3,5 мм	т	0,I5	-	-	-	330	-	-	50	-
30	вып. I п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,2	-	-	-	330	-	-	66	-
3I	Цен. № I ч.Ш п.I69	Вентили I5кчI6пI Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	5,57	-	-	II	-
32	п.I70	Д = 40 мм	"	3	-	-	-	6,34	-	-	I9	-
33	п.I7I	Д = 50 мм	"	5	-	-	-	7,36	-	-	37	-
34	п.I86	Вентили I5кчI9пI Д = 32 мм	"	3	-	-	-	2,9	-	-	9	
35	п.I87	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	3,8	-	-	8	-
36	Цен.№I ч.Ш п.I62	Вентили I5кчI4бр Д = I25 мм	"	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
37	п.II3	Вентили I5ч8бр Д = 20 мм	"	5	-	-	-	0,95	-	-	5	-
38	23-I0 п.05-084	Ответные фланцы к арматуре на Ру = I6 кгс/см2 3,5 х I,075 = 3,76	компл.	3	-	-	-	3,76	-	-	II	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	п.05-085	Д = 40 мм 3,8xI,075 = 4,09	компл.	2	-	-	-	4,09	-	-	8	-
40	п.05-090	Д = I25 мм 7,4xI,075 = 7,96	"	I	-	-	-	7,96	-	-	8	-
4I	п.05-I09	На Ру = 25 кгс/см2 Д = 32 мм 3,85xI,075 = 4,I4	"	2	-	-	-	4,I4	-	-	8	-
42	п.05-II0	Д = 40 мм 4xI,075 = 4,3	"	3	-	-	-	4,3	-	-	I3	-
43	п.05-III	Д = 50 мм 4,3 x I,075 = 4,62	"	5	-	-	-	4,62	-	-	23	-
44	Цен.№ I ч.III п.I672	Опоры подвесные	т	0,07	-	-	-	26I	-	-	I8	-
45	п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
		Итого									665	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры I% по п.п. 3I+37 с суммы									I	
		Итого									666	
		Плановые накопления 6%									40	
		Итого									706	
		Итого по I разделу										
		4I3 + 706 = III9										

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
46	I9-25 29-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	$м^3$	0,29	62 5	I8 I
47	I9-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пух-шнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7xI,03=79,8	"	I,I	79,8 43	88 47
48	I9-237 28-I5-в	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	$м^2$	44	2,73 0,48	I20 I9
49	I7-708 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	$I00м^2$	0,07	54,8 29	4 2
		Итого				230 69
		Накладные расходы I6,5%				38
		Итого				268
		Плановые накопления 6%				I6
		Итого по II разделу				284

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Трубопроводы и арматура	I077
II. Строительные работы	284
Итого на один котлоагрегат	I36I
Всего по смете на четыре котлоагрегата	
I36Ix4=5444	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила Н. Яшина

СМЕТА № I-2-I6

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

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

Топливо - бурые угли

Сметная стоимость - 4,53 тыс.руб.

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

б/ строительные работы - 0,89 тыс.руб.

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

Составлена в ценах 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. 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. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I2 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб Д = 57х3 мм	т	0,2	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	26	I8 I
2	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25х2,5 мм	м	58	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	77	42 I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-8 -"-	Д=38х2,5мм	м	30	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	40	22 -
4	I2-У-I2 -"-	Д=57х3мм	т	0,I2	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I6	8 I
5	I2-У-I5 -"-	Д =I33х3,5мм	"	0,I5	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	I2	6 I
6	I2-У-I5 -"-	Д=I59х4,5мм	"	0,2	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	I6	7 I
7	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	88	-	-	-	0,I2	0,06	-	II	5
8	I2-У-20I8	Д=57мм	"	5I,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	8	4
9	I2-У-2020	Д=I33мм	"	I0	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2
I0	I2-У-2020	Д=I59мм	"	7	-	-	-	0,27	0,I5	-	2	I
II	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	25	-	-	-	0,I	-	-	3	-
I2	Цен.№IчII п.462 I3-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7)хI,083=362 6I,2хI,083=66,3	т	0,I6	-	-	-	362	66,3 -	-	58	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 32мм	шт	4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I2	7 / -
I4	I2-У-2I73	Д = 50мм	"	5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I9	I0 / -
I5	I2-У-2I75	Д = I25мм	"	I	-	-	-	7,3	3,69 / 0,I9	-	7	4 / -
I6	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 20мм	"	5	-	-	-	I,9I	I,08	-	I0	5
I7	I2-У-I860	Ответные фланцы к арматуре Д = 32мм	2 флан.	4	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	5	2 / -
I8	I2-У-I860	Д = 50мм	"	5	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	6	3 / -
I9	I2-У-I862	Д = I25мм	"	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2 / -
		Итого								-	334	I54 / 5
		Плановые накопления 6%									20	
		Итого									354	

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
20	ЕРЕР-69 вып.I п.984 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 57х3мм	т	0,2	-	-	-	493	-	-	99	-
2I	Цен.№I ч.Ш п.I964	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=25х2,5мм	м	58	-	-	-	0,94	-	-	55	-
22	п.I966	Д=38х2,5мм	"	30	-	-	-	I,54	-	-	46	-
23	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,I2	-	-	-	427	-	-	5I	-
24	п.2580	Д=I33х3,5мм	"	0,I5	-	-	-	333	-	-	50	-
25	вып.I п.I002	Д=I59х4,5мм	"	0,2	-	-	-	330	-	-	66	-
26	Цен.№I ч.Ш п.I69	Вентили I5кчI6пI Д=32мм	шт	I	-	-	-	5,57	-	-	6	-
27	п.I7I	Д=50мм	"	5	-	-	-	7,36	-	-	37	-
28	п.I86	Вентили I5кчI9пI Д=32мм	"	3	-	-	-	2,9	-	-	9	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	п.I62	Вентили I5кчI4бр Д=I25мм	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
30	п.II3	Вентили I5ч8бр Д=20мм	"	5	-	-	-	0,95	-	-	5	-
3I	23-I0 п.05-084	Ответные фланцы к арматуре на Ру=I6кгс/см2 Д=32мм	компл.	3	-	-	-	3,76	-	-	II	-
		3,5хI,075=3,76										
32	п.05-090	Д=I25мм	"	I	-	-	-	7,96	-	-	8	-
		7,4хI,075=7,96										
33	п.05-I09	На Ру=25кгс/см2	"	I	-	-	-	4,I4	-	-	4	-
		3,85хI,075=4,I4										
34	п.05-III	Д=50мм	"	5	-	-	-	4,62	-	-	23	-
		4,3хI,075=4,62										
35	Цен.№I ч.III п.I672	Опоры подвесные	т	0,07	-	-	-	26I	-	-	I8	-
36	п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	523	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры I% по п.п. 26 + 30 с суммы 85									I	
		Итого									524	
		Плановые накопления 6%									3I	
		Итого									555	
		Итого по I разделу										
		354+555=909										

15590-14

№№ 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	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,29	62 5	I8 I
38	I9-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пух-шнуром в оплетке 206-786х0,206+34,7хI,03=79,8	"	0,78	79,8 43	62 34
39	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	35	2,73 0,43	96 I5
40	I7-703 27-60-к	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	I00м2	0,07	54,8 29	4 2
		Итого				I80 52

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				30
		Итого				2I0
		Плановые накопления 6%				I3
		Итого по П разделу				223
		Сводка по смете				
		I. Трубопроводы и арматура				909
		П. Строительные работы				223
		Итого на один котлоагрегат				II32
		Всего по смете на четыре котлоагрегата				
		II32х4=4528				

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15590-14

СМЕТА № I-2-I7

на общекотельное оборудование и сетевые трубопроводы

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 40,03 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - I3,87 тыс.руб.
б) монтажные работы - I8,69 -"-
в) строит.работы - 7,47 -"-

Основание: спецификация ТМ-I6 + ТМ-25 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 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. 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 его монтаж										
I.	Калькуляция № I	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-25	компл.	I	-	-	-	-	-	2985	3924	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Калькуляция № 2	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9	компл.	I	-	-	-	-	-	3450	3543	-
3.	Калькуляция № 3	Блок сетевых насосов БСН-80/I70	"	I	-	-	-	-	-	I362	II87	-
4.	Калькуляция № 4	Крупноблочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25	"	I	-	-	-	-	-	306I	4I35	-
5.	Калькуляция № 5	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/96	"	I	-	-	-	-	-	644	I283	-
6.	Калькуляция № 6	Блок редукционной установки БРУ-30	"	I	-	-	-	-	-	I099	6II	-
7.	Калькуляция № 7	Блок сепараторов непрерывной продувки БСНП-300-I,6	"	I	-	-	309	452	II6 I0	309	452	II6 I0
8.	Калькуляция № 8	Блок холодильника отбора проб БХОП-0,45	"	I0	-	-	45	64	I7 I	450	640	I70 I0
9.	I9-06 ч.I п.I6-060 3-У-6II	Тали ручные передвижные грузоподъемностью I т ГОСТ II06-64	шт. т	I 0,I	0,05 I	0,I 0,I	33 -	- 45	- 24,2 I,2	66 -	- 5	- 2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I9-06 ч.I п.I6-072 3-У-62I	Блок полиспастный грузоподъемностью 2 т	шт.	I	0,0I3	0,0I3	9	-	-	9	-	-
			т	0,0I3	I	0,0I3	-	70	38,9 / I,I	-	I	I / -
		Итого без п.п.I+8								75	6	3
		Транспортные расходы 4%								3		
		Итого								78		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								3		
		Итого								8I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого								82		
		Комплектация оборудования - 0,7%								I		
		Итого								83		
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого									6	

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого с п.п. I+8								I3443	I578I	-
		Итого по I разделу I3443 + I578I = 29224										
		II. Трубопроводы и арматура										
II.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I0	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	6	3 -
I2.	I2-У-I	Д = 20 мм	"	I0	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	6	3 -
I3.	I2-У-8 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д = 32х2 мм	"	2	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	3	I -
I4.	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 2 мм	"	I85	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	246	I33 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I2-У-I2 -"-	Д = 57х3 мм	т	I,6	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	2I0	I03 / 8
I6.	I2-У-I3 -"-	Д = 76х3 мм	"	0,36	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	37	I8 / 2
I7.	I2-У-I3 -"-	Д = 89х3 мм	"	I,3	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I35	65 / 6
I8.	I2-У-I4 -"-	Д = I08х3,5 мм	"	0,35	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	32	I5 / I
I9.	I2-У-I5 -"-	Д = I33х3,5 мм	"	I,I	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	88	4I / 4
20.	I2-У-I5 -"-	Д = I59х4,5 мм	"	2,2	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I76	82 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9х6 мм	т	I,7	-	-	-	56,8	25,5 3,34	-	97	43 6
22.	I2-У-I8 -"-	Д = 273х6 мм	"	0,3	-	-	-	52,8	23,7 3,32	-	I6	7 I
23.	I2-У-I9 -"-	Д = 325 х 6 мм	"	0,7	-	-	-	45,9	I9,9 3,3I	-	32	I4 2
24.	I2-У-I9 -"-	Д = 377 х9 мм	"	0,32	-	-	-	45,9	I9,3 3,3I	-	I5	6 I
25.	I2-У-II -"-	То же, из стальных холоднокатаных труб Д = 45х2,5 мм	"	0,22	-	-	-	I88	96,7 6,35	-	4I	2I I
26.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	207	-	-	-	0,I2	0,06	-	25	I2
27.	I2-У-20I8	Д = 45 мм	"	69	-	-	-	0,I5	0,08	-	I0	6
28.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	327	-	-	-	0,I5	0,08	-	49	26
29.	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	60	-	-	-	0,I5	0,08	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	м	I59	-	-	-	0,I9	0,I	-	30	I6
3I.	I2-У-20I9	Д = I08 мм	м	24	-	-	-	0,I9	0,I	-	5	2
32.	I2-У-2020	Д = I33 мм	"	75	-	-	-	0,27	0,I5	-	20	II
33.	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	III	-	-	-	0,27	0,I5	-	30	I7
34.	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	45	-	-	-	0,35	0,I9	-	I6	9
35.	I2-У-2022	Д = 273 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	I
36.	I2-У-2022	Д = 325 мм	"	7	-	-	-	0,52	0,29	-	4	2
37.	I2-У-2023	Д = 377 мм	"	3,5	-	-	-	0,69	0,39	-	2	I
38.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	$м^3$	900	-	-	-	0,I	-	-	90	-
39.	Ц-I-II п.462 I3-279	Крепление опор трубопроводов (272+62,7)xI,083=362 5I,2xI,083=66,3	т	I,9	-	-	-	362	66,3	-	688	I26
40.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм	шт.	20	-	-	-	I,9I	I,08	-	38	22

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=32 мм	шт.	I2	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	37	20 -
42.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	I0	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	23	I3 -
43.	I2-У-2I90	Д=80 мм	"	9	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	39	22 -
44.	I2-У-2I9I	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	22	I2 -
45.	I2-У-2I92	Д=I25 мм	"	5	-	-	-	7,I3	3,9 0,05	-	36	20 -
46.	I2-У-2I92	Д=I50 мм	"	4	-	-	-	7,I3	3,9 0,05	-	29	I6 -
47.	I2-У-2I93	Д=200 мм	"	I	-	-	-	I0,5	5,63 0,I5	-	II	6 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	23-07 п.I-I2I8 I2-У-2I94	Задвижки 30ч6бр Д=250 мм	шт	I	-	-	57	I3,4	7,07 / 0,22	57	I3	7 / -
49.	I2-У-2I89	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д=32 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3 / -
50.	I2-У-2I47	Клапаны регулирующие под приварку Д=I00 мм	"	I	-	-	-	II,3	5,98 / 0,I7	-	II	6 / -
5I.	I7-04 п.5-0I60 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД-25	"	I	-	-	95	7,73	4,36	95	8	4
52.	I7-04 п.5-0I6I II-I075	То же, УРРД-50 мм	"	I	-	-	I08	7,73	4,36	I08	8	4
53.	I2-У-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д=32 мм	шт.	2	-	-	-	4,22	2,3I / 0,03	-	6	5 / -
54.	I7-04 п.3-028 II-43I	Счетчики ВТГ-50	"	2	-	-	24	4,4I	2,I5	48	9	4

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.	I7-04 п.3-029 II-43I	То же, ВТГ-80	шт.	I	-	-	27	4,4I	2,I5	27	4	2
56.	I7-04 п.3-03I II-433	То же, ВТГ-I50	"	I	-	-	50	I0,5	5,I	50	II	5
57.	I2-У-I862	Фланцевое соединение Д=I50 мм	2фл.	2	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	6	3 -
58.	I2-У-I897	Отборные устройства	шт.	27	-	-	-	I,23	0,3I 0,002	-	33	8 -
59.	I2-У-I860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=32 мм	"	I4	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	I6	8 -
60.	I2-У-I860	Д=50 мм	"	I0	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	I2	6 -
6I.	I2-У-I86I	Д=80 мм	"	9	-	-	-	I,8I	0,9 0,0I	-	I6	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	I2-У-I86I	Д=I00 мм	шт.	4	-	-	-	I,8I	0,9 0,0I	-	7	4 -
63.	I2-У-I862	Д=I25 мм	"	5	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	I6	8 -
64.	I2-У-I862	Д=I50 мм	"	4	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	I3	6 -
65.	I2-У-I862	Д=200 мм	"	I	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	3	2 -
66.	I2-У-I863	Д=250 мм	"	I	-	-	-	5	2,45 0,0I	-	5	2 -
		Итого								385	2560	I0I5 4I
		Транспортные расходы 4%								I5		
		Итого								400		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								I6		
		Итого								4I6		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								5		
		Итого								42I		
		Комплектация оборудования - 0,7%								3		
		Итого								424		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I54	
		Итого									27I4	
		Итого: 424+27I4=3I38										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
67.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	I0	-	-	-	0,53	-	-	5	-
68.	п.I982	Д=20 м	"	I0	-	-	-	0,58	-	-	6	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.	п.I965	То же, из стальных электросварных труб Д = 32 х 2 мм	м	2	-	-	-	I,I6	-	-	2	-
70.	п.I966	Д = 38х2 мм	"	I85	-	-	-	I,54	-	-	285	-
7I.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	I,6	-	-	-	427	-	-	683	-
72.	п.2568	Д = 76х3 мм	"	0,36	-	-	-	389	-	-	I40	-
73.	п.257I	Д = 89х3 мм	"	I,3	-	-	-	376	-	-	489	-
74.	п.2576	Д = I08х3,5 мм	"	0,35	-	-	-	366	-	-	I28	-
75.	п.2580	Д = I33х3,5 мм	"	I,I	-	-	-	330	-	-	363	-
76.	вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	"	2,2	-	-	-	330	-	-	726	-
77.	п.I006	Д = 2I9х6 мм	"	I,7	-	-	-	288	-	-	490	-
78.	п.I0I3	Д = 273х6 мм	"	0,3	-	-	-	274	-	-	82	-
79.	п.I0I4	Д = 325х6 мм	"	0,7	-	-	-	27I	-	-	I90	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.	п.I0I5	Д=377х9 мм	т	0,32	-	-	-	269	-	-	86	-
8I.	Ц-I-Ш п.II2	Вентили I5ч8бр Д=I5 мм	шт.	20	-	-	-	0,79	-	-	I6	-
82.	п.I56	То же, I5ч9бр Д=32 мм	"	I2	-	-	-	2,55	-	-	3I	-
83.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	I0	-	-	-	7,07	-	-	7I	-
84.	п.80I	Д=80 мм	"	9	-	-	-	I0,5	-	-	95	-
85.	п.802	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	I3,6	-	-	54	-
86.	п.803	Д=I25 мм	"	5	-	-	-	I7,2	-	-	86	-
87.	п.804	Д=I50 мм	"	4	-	-	-	27,7	-	-	III	-
88.	п.805	Д=200 мм	"	I	-	-	-	4I,8	-	-	42	-
89.	п.II60	Клапаны I6кч9пI Д=32 мм	"	2	-	-	-	3,86	-	-	8	-
90.	23-07 п.4-0I25	Клапаны регулирующие Т-356 Д=I00 мм I40хI,076=I50,64	"	I	-	-	-	I50,64	-	-	I5I	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.	доп.5 п.I-236I	Конденсатоотводчики 45ч15нж Д=32	шт.	2	-	-	-	I3,9	-	-	28	-
		I2,9xI,076=I3,9										
92.	23-I0 п.05-066	Фланцевое соединение Р=I0 кгс/см2										
		Д = I50 мм	шт.	2	-	-	-	I0,54	-	-	2I	-
		9,8xI,075=I0,54										
93.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства	"	27	-	-	-	0,54	-	-	I5	-
		0,5xI,076=0,54										
94.	23-I0 п.05-06I	Комплект ответных фланцев Р=I0 кгс/см2										
		Д=50 мм	"	I0	-	-	-	4,I9	-	-	42	-
95.	п.05-063	Д=80 мм	"	9	-	-	-	4,84	-	-	44	-
		4,5 x I,075 = 4,84										
96.	п.05-064	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	6,56	-	-	26	-
		6,IxI,075=6,56										
97.	п.05-065	Д=I25 мм	"	5	-	-	-	7,96	-	-	40	-
		7,4xI,075=7,96										

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
98.	п.05-066	Д=I50 мм	шт.	4	-	-	-	I0,54	-	-	42	-
		9,8xI,075=I0,54										
99.	п.05-067	Д=200 мм	"	I	-	-	-	23,44	-	-	23	-
		2I,8xI,075=23,44										
I00.	п.05-068	Д=250 мм	"	I	-	-	-	30,75	-	-	3I	-
		28,6xI,075=30,75										
I0I.	п.05-084	Р=I6 кгс/см2 Д=32 мм	"	I2	-	-	-	3,76	-	-	45	-
		3,5xI,075=3,76										
I02.	п.05-I09	Р=25 кгс/см2 Д=32 мм	"	2	-	-	-	4,I4	-	-	8	-
		3,85xI,075=4,I4										
I03.	II-I-III п.I67I	Опоры подвесные	т	0,08	-	-	-	325	-	-	26	-
I04.	п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,36	-	-	-	236	-	-	85	-
I05.	I9-05 п.II-026	Опоры пружинные	т	0,I	-	-	-	409	-	-	4I	-
		380xI,075=409										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I06. п.II-027		Пружины	т	0,06	-	-	-	5I6	-	-	3I	-
		480xI,075=5I6										
		Итого									4888	
		Комплектация арматуры I% по п.п.8I + 9I									7	
		Итого									4895	
		Плановые накопления 6%									294	
		Итого									5I89	
		Итого по разделу II										
		3I38 + 5I89 = 8327										

№№ 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
		III. Строительные работы				
I07.	I9-24 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	6,6	45 4,9	297 32
I08.	I9-25 28-2г	То же, цилиндрами минераловатными	"	2	62 4,9	I24 I0
I09.	I9-46 28-3б Ц-I-I р.IУ п.4, 255	То же, шнуром 206-786х0,206+34,7хI,03= = 79,8	"	4,4	79,8 43	35I I89
II0.	I9-54 28-3г Ц-I-I р.IУ п.I75	То же, плитами полужесткими 7,77+36,6хI,03хI,2	"	0,6	53 6,I	32 4

I	2	3	4	5	6	7
III.	I9-237 28-I5в	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	430	2,73 0,43	II74 I85
II2.	I7-702 27-60ж	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,65	42,4 I6,5	28 II
		Итого				2006 43I
		Накладные расходы I6,5%				33I
		Итого				2337
		Плановые накопления 6%				I40
		Итого по разделу III				2477

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	29224
2. Трубопроводы и арматура	8327
3. Строительные работы	2477
Всего по смете	40028

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 6,9I тыс.руб.

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

Основание: Спецификация - 4-903-II

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 измерения	Вес брутто общий	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											
		Деаэрационно-питательная установка в составе:											
I.	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	а) деаэрационной колонки ДА-25	шт.	I	0,34	0,34	567	-	-		567	-	-
			т	0,34	I	0,34	-	5,62	24,9 / 4,68		-	I9	8 / 2

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п.07-020 6-У-5I2	б) охладителя выпара ОВ//-2 поверхностью 2 м2	шт.	I	0,25	0,25	200	-	-	200	-	-
			т	0,25	I	0,25	-	I24	59,7 / I0,7	-	3I	I5 / 3
3.	I9-05 п.09-023 по весу 6-У-533	в) деаэраторного бака емкостью 8 м3 2200:582ах2400=906	шт.	I	2,4	2,4	906	-	-	906	-	-
			т	2,4	-	-	-	33,3	I4,7 / 2,54	-	80	36 / 6
4.	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	г) предохранительного устройства (гидрозатвора)	шт.	I	0,2	0,2	80	-	-	80	-	-
			т	0,2	-	-	-	56,2	24,9 / 4,68	-	II	5 / I
5.	23-07 п.4-0095	д) клапана регулирующего 6с-9-I Д = 80 мм	шт.	I	-	-	I60	-	-	I60	-	-
6.	п.4-0009	ж) вентиля запорного В-60I Д=I0 мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
7.	23-07 п.I-03I4	з) вентиля I5кчI8п2 Д=25 мм	"	3	-	-	I,I	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	п.I-0I32	и) Запорного устройства I2Б20к Д=20 мм	шт.	2	-	-	4,9	-	-	I0	-	-
9.	I7-04 п.2-006	к) Манометра	"	I	-	-	3,I5	-	-	3	-	-
I0.	I7-06-48 п.I-II7 п.I-260	л) Термометра в оправе 0,74+I,8=2,54	"	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-
II.	23-0I доп.I4 п.0I-570 7-У-307м	Насосн ЦНСГ-38-I76 с электродвигателем А2-72-2 270 + II5 = 385	комплект	2	0,57	I,I4	385	35,I	I6,8 / I,I6	770	70	34 / 2
I2.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,2 т к электросети	шт.	2	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	4	2
I3.	7-У прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт	200	-	-	-	0,02I	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	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	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	789	63 / 3
I5.	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб										
		Д=32x2 мм	м	I4	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I9	I0 / -
I6.	I2-У-I2 -"-	Д=57x3 мм	м	0,I2	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I6	8 / I
I7.	I2-У-I3 -"-	Д=76x3,0 мм	м	0,07	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	7	3 / -
I8.	I2-У-I3 -"-	Д=89x3 мм	м	0,09	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	9	4 / -
I9.	I2-У-I4 -"-	Д=I08x3,5 мм	м	0,09	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	8	4 / -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	I2-У-I5	Д=I59х4,5 мм	т	0,4	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	32	I5 / I
2I.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	I4	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
22.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	25	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
23.	I2-У-20I9	Д = 76 мм	"	I2	-	-	-	0,I9	0,I	-	2	I
24.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	I4	-	-	-	0,I9	0,I	-	3	I
25.	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	8	-	-	-	0,I9	0,I	-	2	I
26.	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	22	-	-	-	0,27	0,I5	-	6	3
27.	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	30	-	-	-	0,I	-	-	3	-
28.	I2-У-2098	Вентили стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 40 мм	шт	3	-	-	-	3,5	I,36 / 0,02	-	II	6 / -
29.	I2-У-2099	Д = 70 мм	"	7	-	-	-	5,2	2,69 / 0,02	-	I6	20 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт.	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2
3I.	I2-2I73	Д=50 мм	"	I	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	4	2
32.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
33.	I2-У-22I2	Д=25 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
34.	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см2 Д=50 мм	"	I	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	3	2
35.	I2-У-2076	Д=I00 мм	"	4	-	-	-	6,43	3,47 0,07	-	26	I4 -
36.	I2-У-2077	Д=I50 мм	"	I	-	-	-	8,57	4,52 0,I5	-	9	5 -
37.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	8	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	I9	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	I2-У-2098	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2										
		Д = 40 мм	шт.	3	-	-	-	3,5	I,96 0,0I	-	II	6 -
39.	I2-У-2099	Д = 70 мм	"	7	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	36	20 -
40.	I2-У-2I46	Клапаны стальные под приварку										
		Д = 80 мм	"	I	-	-	-	8,89	4,79 0,I	-	9	5 -
4I.	I2-У-I860	Ответные фланцы к арматуре										
		Д до 50 мм	2 фл.	I7	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	20	I0 -
42.	I2-У-I86I	Д до I00 мм	"	I6	-	-	-	I,8I	0,9 0,0I	-	29	I4 -
43.	I2-У-I862	Д до 200 мм	"	I	-	-	-	3,2	I,58 0,0I	-	3	2
		Итого								2703	I35I	338 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								I08		
		Итого								28I6		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								II3		
		Итого								2929		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								35		
		Итого								2964		
		Комплектация оборудования - 0,7%								2I		
		Итого								2985		
		Плановые накопления 6%									8I	
		Итого									I432	
		Итого:										
		2985 + I432=44I7										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
44.	Цен.№ I ч.II п.I965	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб										
		Д = 32х2 мм	м	I4	-	-	-	I,I6	-	-	I6	-
45.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб										
		Д = 57х3 мм	т	0,I2	-	-	-	427	-	-	5I	-
46.	п.2568	Д = 76х3 мм	т	0,07	-	-	-	389	-	-	27	-
47.	п.257I	Д = 89х3,0 мм	т	0,09	-	-	-	376	-	-	34	-
48.	п.2576	Д = I08х3,5 мм	т	0,09	-	-	-	366	-	-	34	-
49.	п.I002 вып.I	Д = I59х4,5 мм	т	0,4	-	-	-	330	-	-	I32	-
50.	Цен.№ I ч.II	Вентили I5с22нж Д = 40 мм	шт.	3	-	-	-	I3,7	-	-	4I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	п.200	Д=70 мм	шт.	7	-	-	-	24,9	-	-	I74	-
52.	п.I85	Вентили I5кчI9м Д = 25 мм	"	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
53.	п.I88	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,87	-	-	5	-
54.	п.I30	Вентили I5кчI8м Д = I5 мм	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
55.	п.II2	Вентили I5ч86р Д = I5 мм	"	I	-	-	-	0,79	-	-	I	-
56.	п.II4	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	I,34	-	-	3	-
57.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	"	8	-	-	-	7,07	-	-	57	-
58.	23-07 п.2-0238	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д = 50 мм	"	I	-	-	-	43	-	-	43	-
		40 x I,076 = 43										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	п.2-0240	Д = I00 мм	шт.	4	-	-	-	73	-	-	292	-
		68xI,076=73										
60.	п.2-024I	Д = I50 мм	"	I	-	-	-	I27	-	-	I27	-
		II8 x I,076 = I27										
6I.	п.4-0095	Клапаны 6о-9-I										
		Д = 80 мм	"	2	-	-	-	I72	-	-	344	-
		I60 x I,076 = I72										
62.	Цен.№ I ч.III п.II70	Клапаны I6с13нж										
		Д = 40 мм	"	3	-	-	-	I2,3	-	-	37	-
63.	п.II72	Д = 70 мм	"	3	-	-	-	24	-	-	72	-
64.	23-I0 п.05-06I	Фланцы ответные к арматуре на Ру = I0 кгс/см2										
		Д = 50 мм	компл	8	-	-	-	4,I9	-	-	3	-
		3,9 x I,075 = 4,I9										
65.	23-I0 п.05-083	На Ру = I6 кгс/см2										
		Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,0I	-	-	3	-
		2,8 x I,075 = 3,0I										

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66.	п.05-086	Д = 50 мм	комплект	2	-	-	-	4,3	-	-	9	-
		4,0 х I,075 = 4,3										
67.	п.05-089	Д = I00 мм	"	4	-	-	-	6,67	-	-	27	-
		6,2 х I,075 = 6,67										
68.	п.05-09I	Д = I50 мм	"	I	-	-	-	I0,5	-	-	II	-
		9,8 х I,075 = I0,5										
69.	п.05-I32	На Ру=40 кгс/см2 Д = 40 мм	"	6	-	-	-	4,84	-	-	29	-
		4,5 х I,075 = 4,84										
70.	п.05-I34	Д = 70 мм	"	I0	-	-	-	7,2	-	-	72	-
		6,7 х I,075 = 7,2										
		Итого								I678		
		Комплектация арматуры I% по п.п. 50 + 63 с суммы I200								I2		
		Итого								I690		
		Плановые накопления 6%								I0I		
		Итого								I79I		
		Итого по разделу I 4417 + I79I = 6208										

15590-14

№№ 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				
7I.	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	40	0,3I 0,I4	I2 6
72.	I9-66 28-3-г Цен.I ч.I разд.IУ п.I69	Изоляция оборудования плитами полужесткими 5,57+33хI,2хI,03=46,36	м3	3,I	46,36 4,5	I44 I4
73.	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности оборудования фольгоизолом	м2	46	2,73 0,43	I26 20
74.	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами минераловатными	м3	I,4	62 5	87 7

15590-14

I	2	3	4	5	6	7
75.	I9-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов шнуром в оплетке 206-786х0,206+34,7хI,03= = 79,8	м3	0,3	79,8 43	24 I3
76.	I9-237 28-I5-3	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	52	2,73 0,43	I42 22
77.	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	3	I0,5 5	32 I5
		Итого				567 97
		Накладные расходы I6,5%				94
		Итого				66I
		Плановые накопления 6%				40
		Итого по II разделу				70I

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы	6208
II. Строительные работы	701
Всего по калькуляции	6909

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

сметной стоимости блока подогревателей сетевой воды БСПСВ-9 (компл.I)
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4С
Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 6,99 тыс.руб.
В том числе: а) оборудование - 3,45 тыс.руб.
б) монтажные работы - 2,94 -"-
в) строительные работы - 0,6 -"-

Основание: спецификация - Гипротехмонтаж 4.903-II-82
Составлена в ценах I969 г. для базисного района оборудования 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 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. Оборудование и трубопроводы										
I.	I9-05 п.04-047 6-У-764	Подогреватели пароводяные поверхностью нагрева 32 м^2 04 ОСТ-34-587-68	шт	2	I,I7	2,34	I000	2I7	84,7 / II,8	2000	434	I69 / 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п.0I4-0I2 6-У-763	Подогреватели водоводяные 2-I2 ОСТ-34-588--68 280+285=565	шт.	2	0,66	I,32	565	I74	68,2 / 8,7I	II30	348	I36 / I7
3.	Цен.№ I ч.П п.576 I3-68	Опорные конструкции под бдок (209+33,8)xI,083= =263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	I,39	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	3I6	29 / I
4.	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38х2,5 мм	м	I7,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I3	I3 / -
5.	I2-У-I2 -"-	Д=57х3 мм	т	0,09	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I2	6 / -
6.	I2-У-I3 -"-	Д=89х3 мм	"	0,09	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	9	4 / -
7.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х4 мм	"	0,05	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	5	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-I5 -"-	Д=I33 х 4 мм	т	0,I5	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I2	6 / I
9.	I2-У-I5 -"-	Д=I59 х 4,5 мм	"	0,38	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I0	I4 / I
I0.	I2-У-I7 -"-	Д = 2I9х6 мм	"	0,24	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	II	6 / I
II.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов										
		Д=38 мм	м	I7,5	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
I2.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	I0	-	-	-	0,I5	0,08	-	2	I
I3.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	2,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I4.	I2-У-20I9	Д =I08 мм	"	I,7	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	
I5.	I2-У-2020	Д = I33 мм	"	5,8	-	-	-	0,27	0,I5	-	2	I
I6.	I2-У-2020	Д = I59 мм	м	I0,2	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2
I7.	I2-У-202I	Д = 2I9 мм	"	0,4	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	-
I8.	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	20	-	-	-	0,I	-	-	2	-
I9.	I2-У-I89?	Отборные устройства	комп.	9	-	-	-	I,23	0,3I / 0,02	-	II	3 / -

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
20.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 32 мм	шт.	4	-	-	-	3,08	I,69 0,02	-	I2	7 -
2I.	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	7	4
22.	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру=I6 кгс/см2 Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	7	4
23.	I2-У-2075	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	5	3 -
24.	I2-У-2077	Д = I50 мм	"	5	-	-	-	8,57	4,52 0,I5	-	43	23 I
25.	I2-У-2I00	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2 Д = 80 мм	"	I	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	7	4 -
26.	I2-У-2075	Регуляторы перелива Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	5	3 -
		Итого:								3I30	I36I	44I 46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								I25		
		Итого:								3255		
		Наценки обытовых и снабженческих организаций 4%								I30		
		Итого:								3385		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4I		
		Итого:								3426		
		Комплектация оборудования 0,7%								24		
		Итого:								3450		
		Плановые накопления 6%									82	
		Итого:									I443	
		Итого										
		3450 + I443 = 4893										

:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
27.	Цен. № I ч.Ш п.I966	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 38 х 2,5 мм	м	I7,5	-	-	-	I,54	-	-	27	-
28.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,09	-	-	-	427	-	-	38	-
29.	п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,09	-	-	-	376	-	-	34	-
30.	п.2576	Д = I08х4 мм	"	0,05	-	-	-	366	-	-	I8	-
3I.	п.2580	Д = I33х4 мм	"	0,I5	-	-	-	330	-	-	50	-
32.	вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	"	0,38	-	-	-	330	-	-	I25	-
33.	п.I006	Д = 2I9 х 6 мм	"	0,24	-	-	-	288	-	-	69	-
34.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	компл.	9	-	-	-	0,54	-	-	5	-
35.	Цен.№I ч.Ш п.I69	Вентили I5кчI6пI Д = 32 мм	шт.	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
36.	п.I7I	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	7,36	-	-	I5	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	23-07 п.2-0238	Задвижки 3кл2-I6 Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	43	-	-	86	-
38.	23-07 п.2-0239	Д = 80 мм 50xI,076=53,8	шт.	I	-	-	-	53,8	-	-	54	-
39.	п.2-024I	Д = I50 мм II3xI,076=I27	"	5	-	-	-	I27	-	-	635	-
40.	Цен.№I ч.III п.I205	Клапаны I9cI7нж Д = 80 мм	"	I	-	-	-	35,8	-	-	36	-
4I.	23-07 п.4-0089	Регуляторы IIc-2 Д = 80 мм I80xI,076=I94	"	I	-	-	-	I94	-	-	I94	-
		Итого:									I408	
		Комплектация арматуры I% по п.п.35÷4I с суммы I042									I0	
		Итого:									I4I8	
		Плановые накопления 6%									85	
		Итого:									I503	
		Итого по I разделу 4893+I503=6396										

15590-14

№№ 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				
42.	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	м2	36	0,3I 0,I4	II 5
43.	I9-66 28-3-ж Цен.№I ч.I раздел IУ п.I69	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПП-I0 5,57+33хI,2хI,03=46,36	м3	I,7I	46,36 4,5	79 8
44.	I9-66 28-3-ж. п.I73	Изоляция оборудования плитами мягкими ПМ-50 5,57+I9,2хI,5хI,03=35,23	м	I,7	35,23 4,5	60 8
45.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности оборудования лакостеклотканью по рубероиду	м2	49	2,7I 0,6	I33 29

I	2	3	4	5	6	7
46.	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами минераловатными	м3	0,7	62 5	43 4
47.	I9-54 28-3-г Цен.№I ч.I раздел IУ п.I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 7,77 + I9,2xI,5xI,03 =37,43	м	0,I7	37,43 6,2	6 I
48.	I9-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пухшнуром в оплетке 206-786x0,206+34,7xI,03=79,8	м	0,05	79,8 43	4 2
49.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	3	2,7I 0,6	8 2
50.	I9-I86 28-II-в Цен.№ I ч.I раздел I п.705	То же, металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м	2I	3,59 I,44	75 30
5I	I9-63 28-8-ж Цен.№ I ч.I раздел IУ п.39	Изоляция арматуры матами прошивными в сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3=64,62	м3	0,I7	64,62 4,5	II I

I	2	3	4	5	6	7
52.	I9-63 28-8-ж -"- п.36	Толщиной 60 мм 5,57+34,7xI,03xI,3=52,03	м8	0,I2	52,03 4,5	6 I
53.	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	9	3,59 I,44	32 I3
54.	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	I,39	I0,5 5	I5 7
		Итого				483 III
		Накладные расходы I6,5%				80
		Итого:				563
		Плановые накопления 6%				34
		Итого по П разделу				597
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				6396
		II. Строительные работы				597
		Всего по калькуляции				6993

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

сметной стоимости блока сетевых насосов БСН-80/I70 (компл.I)

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

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 2,55 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - I,86 тыс.руб.
б) монтажные работы - I,I8 -"-
в) строительные работы - 0,06 -"-

Основание: спецификация-Гипротехмонтаж 4,903-II-В2-I6
Составлена в ценах I969г. для базисного района
Оборудование в ценах I978г

№№ 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 зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в том числе зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
		Насосы ЦНСГ-60-99 с электродвигателем А2-7I-2 225+I06=33I	компл.	8	0,55	I,65	33I	85,I	I6,8 I,I6	998	I05	50 8

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,8 т к электросети	шт	8	-	-	-	2,0I	0,89 0,0I	-	6	8 -
3.	7-У-прил.I цен.№8 пр.2	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт час	890	-	-	-	0,02I	-	-	8	-
4.	28-08 ч.II п.02-00Iх I7-У-I	Грязевики Д=200 мм 870хI,I2=974	т шт.	0,25 I	- -	- -	974 -	- 2I,8	- 7,68 I,64	244 -	- 22	- 8 2
5.	Цен.№I ч.II п.576 I8-68	Опорные конструкции под блок (209+83,8)хI,088=268 I9,3хI,088=20,9 0,89хI,088=0,96	т	0,86	-	-	-	268	20,9 0,96	-	55	8 -
6.	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных холоднокатанных труб Д=32х2,5мм	м	0,5	-	-	-	I,88	0,72 0,0I	-	I	-
7.	I2-У-I8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89х8мм	т	0,06	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	6	8 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-У-I4	Д= I08х8,5 мм	т	0,25	-	-	-	9I,8	42,9 3,88	-	28	II I
9	I2-У-I5	Д= I59х4,5 мм	"	0,I8	-	-	-	79,8	87,I 3,87	-	I0	5 -
I0	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой Д=89 мм	м	2,8	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
II	I2-У-20I9	Д=I08 мм	"	6,8	-	-	-	0,I9	0,I	-	I	I
I2	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	4,4	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
I3	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	5	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I4	I2-У-I897	Отборные устройства	компл.	6	-	-	-	I,28	0,8I 0,02	-	7	2 -
I5	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2 -
I6	I2-У-2I74	Д=80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,88 0,08	-	5	3 -
I7	I2-У-2076	Задвижки стальные на Ру=25 кгс/см2 Д=I00мм	шт	6	-	-	-	6,48	3,47 0,07	-	39	2I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2I00	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2 Д=I00 мм	компл.	8	-	-	-	7,2	8,96 0,06	-	22	I2 -
		Итого:								I287	855	I80 6
		Транспортные расходы 4%								49		
		Итого:								I286		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								5I		
		Итого:								I337		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I6		
		Итого:								I358		
		Комплектация оборудования 0,7%								9		
		Итого:								I862		
		Плановые накопления 6%									2I	
		Итого:									876	
		Итого I862 + 876 = I738										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I9	Цен.№I ч.Ш п.I965	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д=82х2,5 мм	м	0,5	-	-	-	I,I6	-	-	I	-
20	ЕРЕР 69 вып.2 п.257I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89х8мм	т	0,06	-	-	-	876	-	-	28	-
2I	К=0,95 п.2576	Д= I08х3,5 мм	"	0,25	-	-	-	866	-	-	92	-
22	вып.I	Д= I59х4,5 мм	"	0,I8	-	-	-	880	-	-	48	-
28	24-05 п.8-0I0	Отборные устройства из углеродистой стали 0,5хI,076=0,54	компл.	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
24	Цен.№I ч.Ш п.I85	Вентили I5кчI9п2 Д=25мм	шт.	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
25	п.I78	Вентили I5кчI6пI Д=80мм	"	I	-	-	-	I5,4	-	-	I5	-
26	28-07 п.I-I870	Задвижки ПФ IIOI0 Д=I00 мм. 58хI,076=62,4	"	6	-	-	-	62,4	-	-	374	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	Цен.№I ч.II п.I206	Клапаны I9с17нж Д=I00 мм	шт	3	-	-	-	80,9	-	-	I58	-
		Итого:									706	
		Комплектация арматуры I% по п.п.24÷27 с суммы 544									5	
		Итого									7II	
		Плановые накопления 6%									48	
		Итого:									754	
		Итого по I разделу I738 + 754 = 2492										

№№ 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	8	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
28	I9-5I 28-8-г Цен.№I ч.I раздел IУ п.89	Изоляция трубопроводов матами прошивными марки I50 в сетках толщиной 40 мм 7,77+44,IxI,08xI,8=66,82	м³	0,8	66,82 6,2	20 2
29	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	8	3,7I 0,6	22 5
80	I4-I78 22-25-м	Окраска металлоконструкций масляной краской	т	0,86	I2,5 5	4 2
		Итого:				46 9
		Накладные расходы I6,5%				8
		Итого:				54

15590-14

I	2	8	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по II разделу:				57
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				2492
		II. Строительные работы				57
		Всего по калькуляции				2549

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

сметной стоимости крупно-блочной установки горячего водоснабжения КБУГВ-25 (компл.I)

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

Топливо - каменные и бурые угли

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

Основание: Спецификация 4.903-II
Составлена в ценах 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 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 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.Оборудование и трубопроводы											
		Установка горячего водоснабжения в составе:											
I	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	а)Деаэрационной колонки ДА-50	шт	I	0,34	0,34	567	-	-	567	-	-	
			т	0,34	I	0,34	-	56,2	24,9 / 4,68	-	I9	8 / 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I9-05 п.07-020 6-У-5I2	б) Охладителя выпара ОВА-2 поверхностью 2м2	шт.	I	0,25	0,25	200	-	-	200	-	-
			т	0,25	I	0,25	-	I24	59,7 / I0,7	-	8I	I5 / 3
3	Цена УВД Донецкой области 6-У-509	в) предохранительного устройства (гидрозатвора)	шт.	I	0,2	0,2	80	-	-	80	-	-
			т	0,2	-	-	-	56,2	24,9 / 4,68	-	II	5 / I
4	I9-05 п.09-023 по весу 6-У-533	г) Деаэраторного бака емкостью I5м3 2200:5828:2400=906	шт.	I	2,4	2,4	906	-	-	906	-	-
			т	2,4	-	-	-	88,3	I4,7 / 2,54	-	80	35 / 6
5	23-07 п.4-0095	д) Клапана регулирующего 6с-9-I Д=80мм	шт.	I	-	-	I60	-	-	I60	-	-
6	п.4-0009	ж) Вентиля запорного В-60I Д=I0мм	"	I	-	-	5,6	-	-	6	-	-
7	п.I-03I4	з) Вентиля I5кчI8п2 Д=25мм	"	3	-	-	I,I	-	-	3	-	-
8	п.I-0I32	и) Запорного устройства I2Б26к Д=20мм	"	2	-	-	4,9	-	-	I0	-	-
9	I7-04 п.2-006	к) Манометра	"	I	-	-	3,I5	-	-	3	-	-
I0	I7-06-48 п. 1-117 п. 1-260	л) Термометра в оправе 0,7+I,8=2,54	"	I	-	-	2,54	-	-	3	-	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I9-05 п.04-008 6-У-763	Подогреватели водоводяные 2-080СТ-34-588-68 поверхностью нагрева 7,08м2 95+90=I85	шт.	2	0,25	0,5	I85	I74	68,2 / 8,7I	370	348	I86 / I7
I2	I9-05 п.04-039 6-У-763	Подогреватели пароводяные IIОСТ-34-58I-68 поверхностью нагрева 6,3м2	"	I	0,39	0,39	300	I74	68,2 / 8,7I	300	I74	68 / 9
I3	23-0I доп.4 п.0I-473 7-У-306м	Насосы 2КМ-20/30а с электродвигателем АОЛ2-3I-2 86-33+3I,5=84,5	компл.	2	0,08	0,I6	84,5	3I,3	I5,3 / 0,74	I69	63	3I / 2
I4	8-48-I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт.	2	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	3	I / -
I5	7-У прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт-час	I60	-	-	-	0,02I	-	-	3	-
I6	Цен.№Iч.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	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	789	62 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I2-У-II к=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д=45х2,5мм	т	0,0I	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	2	I / -
I8	I2-У-I3 -"-	Д=89х3,5мм	"	0,03	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	3	I / -
I9	I2-У-8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=25х2мм	м	3	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	4	2 / -
20	I2-У-8 -"-	Д=32х2мм	"	6	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	8	4 / -
2I	I2-У-I2 -"-	Д=57х3мм	т	0,08	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I0	5 / -
22	I2-У-I3 -"-	Д=89х3мм	"	0,3	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	3I	I5 / I
23	I2-У-I4 -"-	Д=I08х3,5мм	"	0,I5	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	I4	6 / I
24	I2-У-I5	Д=I59х4,5мм	"	0,I5	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	I2	6 / I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	9	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
26	I2-У-20I8	Д=45мм	"	2	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
27	I2-У-20I8	Д=57мм	"	I9	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	2
28	I2-У-20I9	Д=89мм	"	42,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	8	4
29	I2-У-20I9	Д=I08мм	"	I4	-	-	-	0,I9	0,I	-	3	I
30	I2-У-2020	Д=I59мм	"	8	-	-	-	0,27	0,I5	-	2	I
3I	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	30	-	-	-	0,I	-	-	3	-
32	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25мм	шт.	2	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	6	3
33	I2-У-2I73	Д = 40мм	"	I	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	4	2 -
34	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	7	4 -
35	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д до 25 мм	"	5	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	I0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I	I2	I3
36	I2-М-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	2,34	I,80 / 0,0I	-	5	3 / -
37	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	7	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	3I	I7 / -
38	I2-У-2I9I	Д = I00 мм	"	5	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	27	I5 / -
39	I2-У-2075	Задвижки стальные на Ру=I6кгс/см2 Д = 80 мм	"	4	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	2I	I2 / -
40	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	7	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	45	24 / -
4I	I2-У-2I89	Клапаны чугунные фланцевые Д = 32 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I
42	I2-У-2I89	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I
43	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	9	5 / -

15390-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44	I2-У-2I00	Клапаны стальные на Ру=40кгс/см2 Д = I00 мм	шт.	8	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	22	I2 / -
45	I2-У-2I46	Клапаны стальные под приварку Д = 80 мм	шт.	2	-	-	-	8,89	4,79 / 0,I	-	I8	I0 / -
45	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д=25мм	шт.	I	-	-	-	3,98	2,22 / 0,03	-	4	2 / -
46	I2-У-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	2,4I / 0,04	-	4	2 / -
47	I2-У-I860	Ответные фланцы к арматуре Д до 50 мм	2фл.	II	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I3	6 / -
48	I2-У-I86I	Д до I00 мм	"	28	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	5I	25 / -
		Итого:								2777	906	560 / 46
		Транспортные расходы 4%								III		
		Итого:								2888		

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								II6		
		Итого:								3004		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								36		
		Итого:								3040		
		Комплектация оборудования 0,7%								2I		
		Итого:								306I		
		Плановые накопления 6%									II4	
		Итого:									2020	
		Итого: 306I+2020=508I										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
49	Цен.№ I ч.III п.I964	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25х2мм	м	3	-	-	-	0,94	-	-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50	п.I965	Д = 32х2мм	м	6	-	-	-	I,I6	-	-	7	-
5I	ЕРЕР-69 вып.I п.982 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных холоднокатанных труб Д = 45х2,5мм	т	0,0I	-	-	-	58I	-	-	6	-
52	п.989	Д = 89х3,5мм	"	0,03	-	-	-	435	-	-	I3	-
53	ЕРЕР-69 Вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3мм	т	0,08	-	-	-	427	-	-	34	-
54	п.257I	Д = 89х3мм	"	0,8	-	-	-	376	-	-	II3	-
55	п.2576	Д = I08х3,5мм	"	0,I5	-	-	-	366	-	-	55	-
56	вып.I п.I002	Д = I59х4,5мм	"	0,I5	-	-	-	330	-	-	50	-
57	Цен.№I ч.III	Вентили I5кчI9п Д=25мм	шт.	2	-	-	-	2,2I	-	-	4	-
58	п.I85	Д = 40 мм	"	I	-	-	-	3,8	-	-	4	-
59	п.I7I	Вентили I5кчI6пI Д = 50мм	"	2	-	-	-	7,36	-	-	I5	-
60	п.I80	Вентили I5кчI8п Д = I5мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-

15890-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
6I	п.I3I	Д = 20 мм	шт.	I	-	-	-	I,I	-	-	I	-
62	ч.I32	Д = 25мм	"	3	-	-	-	I,44	-	-	4	-
63	п.800	Задвижки 30ч6бр Д =50мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	
64	п.80I	Д = 80 мм	"	7	-	-	-	I0,5	-	-	74	-
65	п.802	Д = I00 мм	"	5	-	-	-	I3,6	-	-	68	-
66	п.II60	Клапаны I6ч9нI Д=32мм	"	I	-	-	-	3,86	-	-	4	-
67	п.II62	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	5,63	-	-	6	-
68	п.I206	Клапаны I9с7нж Д=I00мм	"	3	-	-	-	50,9	-	-	I58	-
69	23-07 п.4-0095	Клапаны 6с-9-I Д=80мм I60хI,076=I72,I6	"	2	-	-	-	I72,I6	-	-	34	-
70	п.I-I486	Конденсатоотводчики 45с I3нж Д=25мм 8,5хI,076=9,I5	"	I	-	-	-	9,I5	-	-	9	-
7I	п.I-I489	Д = 50мм 29хI,076=3I,2	"	I	-	-	-	3I,2	-	-	3I	-
72	Цен.№I ч.Ш п.II89	Клапаны КА44075.0I Д = 80 мм	"	2	-	-	-	20,8	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
73	23-I0 п.05-06I	Ответные фланцы к арматуре на Ру = I0 кгс/см2										
		Д = 50 мм 3,9хI,075=4,I9	шт.	2	-	-	-	4,I9	-	-	8	-
74	п.05-063	Д = 80мм 4,5хI,075=4,84	шт.	7	-	-	-	4,84	-	-	34	-
75	п.05-064	Д = I00 мм 6,IхI,075=6,56	"	5	-	-	-	6,56	-	-	33	-
76	23-I0 п.05-083	На Ру = I6 кгс/см2 Д = 25мм 2,8хI,075=3,0I	компл.	2	-	-	-	3,0I	-	-	6	-
77	п.05-085	Д = 40 мм 3,8хI,075=3,35	"	I	-	-	-	3,35	-	-	4	-
78	п.05-088	Д = 80 мм 4,95хI,075=5,32	"	6	-	-	-	5,32	-	-	32	-
79	п.05-089	Д = I00мм 6,2хI,075=6,67	"	7	-	-	-	6,67	-	-	47	-
80	п.05-I09	На Ру =25кгс/см2 Д=32мм 3,85хI,075=4,I4	"	I	-	-	-	4,I4	-	-	I4	-
8I	п.05-III	Д =50мм 4,3хI,075=4,62	"	3	-	-	-	4,62	-	-	I4	-
82	п.05-I30	На Ру=40кгс/см2 Д=25мм 3,45хI,075=3,7I	"	I	-	-	-	3,7I	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83	п.05-I33	Д = 50мм 4,8xI,075=5,I6	компл.	I	-	-	-	5,I6	-	-	5	-
84	п.05-I36	Д = I00мм I0,9xI,075=II,72	"	3	-	-	-	II,72	-	-	35	-
		Итого:									I28I	
		Комплектация арматуры I% по п.п.57+72 с суммы 774									8	
		Итого:									I289	
		Плановые накопления 6%									77	
		Итого									I366	
		Итого по I разделу:										
		508I+I366=6447										

№№ 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				
85	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев	$м^2$	40	0,3I 0,I4	I2 6
86	I9-66 28-3-г Цен.№ Iч.I раздел IУ п.I69	Изоляция оборудования плитами полужёсткими минераловатными 5,57+33хI,2хI,03=46,4	$м^3$	3,I	46,4 4,5	I44 I4
87	I9-237 28-I5-в	Покрытие изолированной поверхности оборудования фольгоизолом	м2	46	2,78 0,43	I26 20
88	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами и цилиндрами	$м^3$	I,7	62 5	I05 9
89	I9-46 28-3-б с разницей в стоимости материалов	Изоляция трубопроводов пухшнуром в оплетке	м3	0,3	79,8 43	24 I3

15590414

I	2	3	4	5	6	7
90	I9-237 23-I5-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	60	2,73 0,43	I64 26
9I	I4-I78 22-25-м	Окраска металлоконструкций	т	3	I0,5 5	32 I5
		Итого:				607 I03
		Накладные расходы I6,5%				I00
		Итого:				707
		Плановые накопления 6%				42
		Итого по разделу				749
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				6447
		II. Строительные работы				749
		Всего по калькуляции				7I96

15890-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

сметной стоимости блока насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/96 (компл.I)

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - I,93 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - I,2I тыс.руб.

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

Основание: Спецификация 4.903-II

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. 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	23-0I доп.I4 п.0I-555	Насосы ЦНС-38-44 с электродвигателем А02-42-2 I45+50=I95	компл.	3	0,33	0,99	I95	3I,8	I5,8 / 0,74	585	94	46 / 2
2	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт.	3	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	7-У прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей	квт-час	240	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
4	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Опорные металлоконструкции под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,3	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	79	6 / -
5	I2-У-I3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89x3мм	"	0,05	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	5	2 / -
6	I2-У-I4 -"-	Д = I08x3,5мм	"	0,05	-	-	-	9I,8	42,9 / 3,88	-	5	2 / -
7	I2-У-I5 -"-	Д = I59x4,5 мм	"	0,2	-	-	-	79,8	37,I / 3,37			7 / I
8	I2-У-20I9	Промывка водой трубопроводов Д= 89мм	м	2,2	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
9	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	2,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I0	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	7	-	-	-	0,27	0,I5	-	2	I
II	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	м3	5	-	-	-	0,I	-	-	I	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-2075	Задвижки стальные на Ру =I6 кгс/см2 Д = 80 мм	шт.	I	-	-	-	5,86	2,97 / 0,02	-	5	3
I3	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	6	-	-	-	6,48	3,47 / 0,07	-	39	2I / -
I4	I2-У-2I00	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = I00 мм	"	3	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	22	I2 / -
I5	I2-У-I86I	Фланцы ответные к арматуре Д до I00 мм	2 фланца	I0	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	I8	9 / -
		Итого								585	295	III / 3
		Транспортные расходы 4%								23		
		Итого								608		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								24		
		Итого								632		

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								8		
		Итого								640		
		Комплектация оборудования 0,7%								4		
		Итого								644		
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого									3I3	
		Итого 644+3I3=957										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I6	ЕРЕР-69 вып.I п.989 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных труб Д = 89х3мм	т	0,05	-	-	-	435	-	-	22	-
I7	вып.2 п.2576	То же, из электросварных Д=I08х3,5 мм	"	0,05	-	-	-	366	-	-	I8	-
I8	вып.I п.I002	Д = I59х4,5мм	"	0,2	-	-	-	330	-	-	66	-
I9	23-07 п.2-0239	Задвижки 3КЛ2-I6 Д=80мм 50хI,076=53,8	шт	I	-	-	-	53,8	-	-	54	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	п.2-0240	Д = I00 мм	шт.	6	-	-	-	73,2	-	-	439	-
		68xI,076=73,2										
2I	Цен.№ I ч.III п.I206	Клапаны I9сI7нж Д = I00 мм	"	3	-	-	-	50,9	-	-	I53	-
22	23-I0 п.05-088	Фланцы ответные к арматуре на Ру=I6кгс/см2 Д = 80 мм	компл.	I	-	-	-	5,32	-	-	5	-
		4,95xI,075=5,32										
23	п.05-089	Д = I00 мм	"	6	-	-	-	6,67	-	-	40	-
		6,2xI,075=6,67										
24	23-I0 п.05-I36	На Ру=40 кгс/см2 Д = I00 мм	"	3	-	-	-	II,7	-	-	35	-
		I0,9xI,075=II,7										
		Итого									832	
		Комплектация арматуры I% по п.п.I9+2I с суммы									6	
		Итого									838	
		Плановые накопления 6%									50	
		Итого									888	
		Итого по I разделу 957+888=I845										

15590-14

№№ 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				
25	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	м3	0,4	62 5	25 2
26	I9-237 28-I5-з	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	м2	I4	2,73 0,43	38 6
27	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	0,3	I0,5 5	3 2
		Итого				66 I0
		Накладные расходы I6,5%				II
		Итого				77
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по II разделу				82

15590-14

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы	I845
II. Строительные работы	82
Всего по калькуляции	I927

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

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

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

Сметная стоимость - I,7I тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,53 тыс.руб.

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

Основание - Спецификация Гипротехмонтаж 4.903-II-В.3

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I973 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прайскуранта 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. зарабочая плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарабочая плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и трубопроводы										
I	6-У-572	Редукционная установка производительностью 30т/час (компл.I) в составе:	т	0,62	-	-	-	I54	75,I / 5,33	-	95	47 / 3
2	23-07 п.4-0I32	а)Клапаны 6с-8-2 Д=200мм	шт	I	-	-	200	-	-	200	-	-
3	п.4-0459	б)Клапаны 7с-4-2 Д = 200 мм	"	I	-	-	300	-	-	300	-	-

15590-14

I	2	8	А	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	23-07 п.4-020I	в) Клапана 8с-I-4 Д=20 мм	шт	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	п.4-0469	г) Задвижки 2с-20-2 Д = 200мм	шт	I	-	-	290	-	-	290	-	-
6	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	0,2	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	53	4 / -
7	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д=25х2мм	м	6,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	9	5 / -
8	I2-У-8 -"-	Д = 32х2,5мм	"	I,7	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	2	I / -
9	I2-У-8 -"-	Д = 38х2 мм	"	I7	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	23	I2 / -
I0	I2-У-I7 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = 2I9х6 мм	"	0,I	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-У-I8 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 273х6 мм	т	0,26	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	I4	6 / I
I2	I2-У-I9 -"-	Д = 325х6 мм	"	0,I8	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	6	3 / -
I3	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до38 мм	м	25,2	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
I4	I2-У-202I	Д = 2I9мм	"	I,3	-	-	-	0,35	0,I9	-	I	-
I5	I2-У-2022	Д = 273 мм	"	3,7	-	-	-	0,52	0,29	-	2	I
I6	I2-У-2023	Д = 325 мм	"	I	-	-	-	0,69	0,39	-	I	-
I7	I2-У	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	5	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I8	I2-У-2097	Вентили стальные на Ру=64 кгс/см2 Д=20 мм	шт	2	-	-	-	2,93	I,65 / 0,0I	-	6	3 / -
I9	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2 / -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-2I72	Д = 32 мм	шт	I0	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3I	I7 -
2I	23-07 п.I-I382 I2-У-2079	Задвижки 3Л II025спI Д=250 мм	шт	I	-	-	I70	I5,7	8,35 0,26	I70	I6	8 -
22	I2-У-I897	Отборные устройства	"	4	-	-	-	I,23	0,3I 0,02	-	5	I -
		Итого								997	277	II5 4
		Транспортные расходы 4%								40		
		Итого								I037		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								4I		
		Итого								I078		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I3		
		Итого								I09I		
		Комплектация оборудования 0,7%								8		
		Итого								I099		

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого									294	
		I099+294=I393										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
23	Цен.№I ч.Ш п.I964	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д = 25х2 мм	м	6,5	-	-	-	0,94	-	-	6	-
24	п.I965	Д = 32х2,5мм	"	I,7	-	-	-	I,I6	-	-	2	-
25	п.I966	Д = 38х2мм	"	I7	-	-	-	I,54	-	-	26	-
26	ЕРЕР-69 вып.I п.I006 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=2I9х6мм	т	0,I	-	-	-	288	-	-	29	-
27	п.I0I3	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 273х6мм	т	0.26	-	-	-	274	-	-	7I	-
28	п.I0I4	Д=325х6мм	"	0,I3	-	-	-	27I	-	-	35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Цен.№ I ч.III п.207	Вентили I5с27нжI Д = 20 мм	шт	2	-	-	-	II,6	-	-	23	-
30	п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм	"	I	-	-	-	2,2I	-	-	2	-
3I	п.I86	Д = 32мм	"	I0	-	-	-	2,9	-	-	29	-
32	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства	компл.	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
		Итого									225	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 29÷3I с суммы 54									I	
		Итого									226	
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого									240	
		Итого по I разделу I393+240=I633										

15590-14

№№ 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				
33	I9-54 28-3-г Цен.№I ч.I раздел IУ п.I73	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-50 7,77+I9,2xI,03xI,5=37,4	м3	0,2	37,4 6,2	7 I
34	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по руберойду	м2	3	2,7I 0,6	8 2
35	I9-63 28-3-ж Цен.№ Iч.У раздел IУ п.33 5,57+30,6xI,03xI,3=46,5	Изоляция арматуры матами прошивными в сетках толщиной 80 мм	м3	0,4	46,5 4,5	I9 2
36	I9-I86 28-II-з Цен.№I ч.I раздел I п.705 I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами	м2	6	3,59 I,44	22 9

I	2	3	4	5	6	7
37	I7-703 27-60-м	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской	I00м2	0,I	54,8 29	5 3
38	I4-I78 22-25-м	Окраска металлоконструкций	т	0,2	I0,5 5	2 I
		Итого				63 I8
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого				73
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по II разделу				77
		Сводка по калькуляции				
		I. Оборудование и трубопроводы				I633
		II. Строительные работы				77
		Всего по калькуляции				I7I0

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

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

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

Сметная стоимость – 0,76 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование – 0,3I тыс.руб.

б) монтажные работы 0,4 тыс.руб.

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

Основание: Спецификация -Гипротехмонтаж 4,903-II-В.5

Составлена в ценах I969 г. для бакинского 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: 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	I9-05 доп.5 п.03-022 6-У-498	Сепараторы непрерывной продувки Д=800мм	шт	I	0,32	0,32	I50	–	–	I50	–	–
			т	0,32	I	0,32	–	I5I	79,3 / 3,I5	–	48	25 / I
2	I9-05 п.04-208 6-У-763	Теплообменники водоводяные поверхностью нагрева I,6м2	шт	I	0,I3	0,I3	I30	I74	68,2 / 8,7I	I30	I74	68 / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3	Цен.№Iч.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			5 / -
4	I2-У-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32x2,5мм	м	0,6	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I	- / -
5	I2-У-I2 -"-	Д=57x3 мм	т	0,05	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	7	8 / -
6	I2-У-I3 -"-	Д = 76x3мм	"	0,0I	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I	-
7	I2-У-I5 -"-	Д=I59x4,5 мм	"	0,02	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	2	I / -
8	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I,5	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	-
9	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	2,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I2-У-20I8	Д = 57 мм	м	2,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
II	I2-У-20I8	Д = 76 мм	м	I	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
I2	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	-
I3	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	6	-	-	-	I,23	0,3I 0,02	-	7	2 -
I4	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	4	-	-	-	2,34	I,8 0,0I	-	9	5 -
		Итого								280	3I3	I09 I0
		Транспортные расходы 4%								II		
		Итого								29I		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I2		
		Итого								303		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4		
		Итого								307		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования 0,7%								2		
		Итого								309		
		Плановые накопления 6%									I9	
		Итого									332	
		Итого 309+332=64I										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I5	Цен.№ I ч.Ш п.I965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5мм	м	0,6	-	-	-	I,I6	-	-	I	-
I6	ЕРЕР-69 вып.-2 п.2566 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,06	-	-	-	427	-	-	2I	-
I7	п.2568	Д =76х3 мм	"	0,0I	-	-	-	389	-	-	4	-
I7а	вып.I п.I002	Д = I59х4,5мм	"	0,02	-	-	-	330	-	-	7	-
I8	Цен.№I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5мм	м	I,5	-	-	-	0,58	-	-	I	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5xI,076=0,54	компл.	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
20	Цен.№I ч.III п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50мм 7,07xI,0I=7,I4	шт	4	-	-	-	7,I4	-	-	29	-
		Итого									66	
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого									70	
		Итого по I разделу 64I+70=7II										

№№ 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				
2I	I9-5I 28-3-г Цен.№I ч.I раздел IУ п.39	Изоляция оборудования и трубопроводов матами прошивными в сетках толщиной 40 мм 7,77+44,IxI,03xI,3=	м3	0,I9	66,8 / 6,2	I3 / I
22	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	9	2,7I / 0,6	24 / 2
23	I4-I78 22-25-л	Окраска металлоконструкций	т	0,24	I0,5 / 5	3 / I
		Итого				40 / 7
		Накладные расходы I6,5%				7
		Итого				47
		Плановые накопления 6%				3
		Итого: по разделу II				50

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и трубопроводы	7II
II. Строительные работы	50
Всего по калькуляции	76I

15540-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

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

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4с

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость - 0,II тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,06 -"-

Основание: Спецификация-Гипротехмонтаж 4.903-II-В.5-I

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I978 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	Вес нетто единицы изм.	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 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.Оборудование и трубопроводы												
I	I9-05 п.I0-094 6-У-I43	Холодильники отбора проб поверхностью нагрева 0,45м2	шт	I	0,05	0,05	40	-	-	40			-
			т	0,05	-	-	-	587	244 / I8,3	-			I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Цен.№I ч.II п.576 I3-68	Опорные конструкции под блок	т	0,07	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	I8	I / -
3	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5мм	м	2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	I / -
4	I2-У-I	Д =20мм	"	I,I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	-
5	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	3,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
6	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
		Итого								40	55	I7 / I
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого								42		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого								44		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого								45		

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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,I	-	-	-	0,58	-	-	I	-
9	п.I04	Вентили I5ч8р Д = I5мм	шт	2	-	-	-	0,7	-	-	I	-
I0	п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Итого									4	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 9,I0 с суммы 2									-	
		Итого									4	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого									4	
		Итого по I разделу										
		I03 + 4 = I07										

№№ 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	I00м2	0,0I	54,8 29	I -
I2	I4-I78 22-25-к	Окраска металлоконструкций	т	0,07	I0,5 5	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
		Всего по калькуляции				I09

СМЕТА № I-2-I8

на оборудование и трубопроводы водоподготовки

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

Сметная стоимость - 27,24 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - I3,08 тыс.руб.
б) монтажные работы - I3,5I -"-
в) строительные работы - 0,65 -"-

Основание: Спецификация лист I-I3 Ал.УШ
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 его монтаж										
I.	Калькуляция № 9	Блок приготовления исходной воды БПИВ-40/70	компл	I	-	-	-	-	-	I044	685	I54 / II
2.	-"- № I0	Блок насосов декарбонизированной воды	"	I	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I9-05 п.I0-020 6-У-429м	Фильтры водород-катионитные I ступени ХВ-042-2 Д=I500 мм Н сл= 2000 мм без арматуры	шт	3	I,6I	4,83	580	-	-	I740	-	-
			т	4,83	-	-	-	I66	87 / 2,4	-	802	420 / I2
4.	Калькуляция № II	Блок управления водород-катионитными фильтрами с голодной регенерацией БФ-Нг-I500х3	компл	I	-	-	-	-	-	-	3693	I27 / I
5.	I9-05 п.I0-020 6-У-429м	Фильтры водород-катионитные I ступени ХВ-042-2 Д=I500 мм Нсл=2000 мм	шт	I	-	-	580	-	-	580	-	-
			т	I,78	-	-	-	I66	87 / 2,4	-	295	I55 / 4
		Стоимость дополнительной арматуры к фильтрам										
6.	23-07 п.I-0036	Краны трехходовые КТК	шт	2	-	-	0,55	-	-	I	-	-
7.	п.I-0I50	Вентили 15Б1бр Д=I5 мм	"	3	-	-	0,6I	-	-	2	-	-
8.	п.I-023I	Вентили I5ч60тм Д=50 мм	"	I	-	-	I3,2	-	-	I3	-	-
9.	п.I-0225	Д=80 мм	"	5	-	-	I5	-	-	75	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I0.	I7-04 п.02-005	Манометры Д-I00 мм	шт	2	-	-	2,65	-	-	5	-	-
II.	I9-05 п.I0-025 6-У-429м	Фильтры водород-катионитные (барьерные) ФИПа П-I,0-6 Д=I000 мм	шт	2	0,88	I,76	440	-	-	880	-	-
		Нсл = I500 мм	т	I,76	-	-	-	I66	87 / 2,4	-	292	I53 / I
I2.	Калькуляция № I2	Блок управления барьерными фильтрами БФ-$Н_Б$ -I500х2	компл	I	-	-	-	-	-	-	2510	98 / -
I3.	I9-05 п.I0-00I 6-У-429м	Фильтры натрий-катионитные ФИПаI-0,7-6 Д=700 мм Нсл=I000 мм	шт	4	0,484	I,94	I90	-	-	760	-	-
		без арматуры	т	I,94	-	-	-	I66	87 / 2,44	-	322	I69 / 5
I4.	Калькуляция № I3	Блок управления натрий-катионитными фильтрами I ступени БФ-NaI-700х2	компл	I	-	-	-	-	-	-	366	76 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	Калькуляция № I4	Блок управления натрий-катионитными фильтрами I и II ступени										
		БФ №aI №aII - 700xI	компл	I	-	-	-	-	-	-	2I4	39
I6.	-"- № I5	Блок управления натрий-катионитными фильтрами II ступени БФ-№aII-700xI	"	I	-	-	-	-	-	-	I95	38
I7.	I9-05 п.I0-080 6-У-446м	Фильтры раствора соли Д=600 мм (солерастворители)	шт	I	-	-	I50	-	-	I50	-	-
			т	0,26	-	-	-	I78	82,6 / 5,74	-	46	2I / I
I8.	05-0I-I п.I-I386	Сульфоуголь	т	2I,5	-	-	I70	-	-	3655	-	-
I9.	0I-I0 табл.I44	Кварцевый песок	"	0,75	-	-	6,I	-	-	5	-	-
20.	Цен.№ 6 прилож.	Стоимость воды на загрузку и отмывку фильтров	м3	3330	-	-	-	0,I	-	-	333	-
2I.	I9-05 п.I0-097 6-У-474м	Декарбонизаторы Д=I030 мм Нкр=3,4 м (шт.I	т	I,03	-	-	565	29	9,6 / 3,23	582	30	I0 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	23-08 п.I-002 I5-0I п.0I-503 п.0I-504 7-У-I84	Вентиляторы Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ2-2I-2 56-22,5+I9,8=53,3	шт	I	-	-	53,3	I5,4	6,73 0,34	53	I\	7 -
23.	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды к декарбонизатору	т	0,3	-	-	265	54,8	I3,5 4,22	80	I6	4 I
24.	06-II-0I п.II53	Кольца Рашига	т.шт	I50	-	-	I,I5	-	-	I73	-	-
25.	23-0I доп.4 п.0I-452 I5-0I п.0I-5II п.0I-5I2 7-У-306м	Насосы Зк-45/30а с электродвигателем А02-4I-2 II5-50+43=I08	шт	I	-	-	I08	3I,3	I5,3 0,74	I08	3I	I5 I
26.	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	"	2	-	-	-	I,4	0,54 0,0I	-	3	I
27.	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электроэнергии	квтч	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	I9-05 п.09-03I 6-У-554	Бак взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров емкостью I0 м3 04 МВН-724-64	шт	I	-	-	360	-	-	360	-	-
			т	I,0I	-	-	-	3I,5	II,8 / I,35	-	32	I2 / I
29.	I9-05 п.09-027 6-У-55I	Бак-мерник крепкого раствора соли емкостью I м3 0I МВН-723-64	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,22	-	-	-	58,2	20,8 / I,99	-	I3	5 / -
30.	I9-05 п.09-027 6-У-55I	Бак-мерник крепкой серной кислоты емкостью 0,5 м3	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-
			т	0,22	-	-	-	58,2	20,8 / I,99	-	I3	5 / -
3I.	I9-05 п.09-032 6-У-554	Бак декарбонизированной воды емкостью I6 м3 05 МВН-724-64	шт	I	-	-	420	-	-	420	-	-
			т	I,3	-	-	-	3I,5	II,8 / I,35	-	4I	I5 / 2
32.	23-03-П п.02-00I К=I,I2 05-03 п.882 по весу II-I837	Регулятор постоянного уровня раствора соли I,375xI,I2x23+5,7:5,2xI	шт	I	-	-	36,5I	6,9I	3,62 / 0,05	37	7	4 / -
33.	23-03-П п.02-00I К=I.I2 05-03 п.8I0 II-I837	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты I.375xI,I2x2,2+3,44xI	шт	I	-	-	37,32	6,9I	3,62 / 0,05	37	7	4

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжекторы раствора соли для фильтра Д=I000 мм	шт	I	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,03	II0	4	2
35.	Ц-I-II п.576 I3-68	Опорные конструкции (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,1	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	26	2
36.	Ц-I-II п.436 I3-68	Лестницы и площадки (2II+33,8)xI,083=265,II I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	"	0,3	-	-	-	265,0	20,9 / 0,96	-	80	6 / -
		Итого без п.I,2,4,I2, I4-I6								9986	24I0	I0I0 / 34
		Транспортные расходы 4%								399		
		Итого								I0385		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								4I5		
		Итого								I0800		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I30		
		Итого								I0930		
		Комплектация оборудования 0,7%								77		
		Итого								II007		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I45	
		Итого									2555	
		Итого по разделу I п п.I,2,4,I2,I4-I6								I2944	I0585	I605/48
		I2944+I0585=23529										
		II. Трубопроводы и арматура										
37.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	5	-	-	-	0,58	0,32/0,01	-	3	2/-
38.	I2-У-I	Д=40 мм	"	25	-	-	-	0,58	0,32/0,01	-	I5	8/-
39.	I2-У-8 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=32х2 мм	м	27	-	-	-	I,33	0,72/0,01	-	36	I9/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	т	0,82	-	-	-	I3I	64,2 / 4,02	-	I07	53 / 4
4I	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	"	I,22	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I27	6I / 5
42	I2-У-I4 -"-	Д = I08х3,5 мм	"	0,05	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	5	2 / -
43	I2-У-II -"-	То же, из стальных холоднокатанных труб Д = 45х2,5 мм	т	0,I5	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	28	I5 / I
44	I2-У-444	То же, полиэтиленовых труб Д = 32 мм	м	2	-	-	-	0,86	0,5	-	5	I
45	I2-У-445	Д = 63 мм	"	30	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	35	20 / -
46	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	м	34	-	-	-	0,I2	0,06	-	4	2
47	I2-У-20I8	Д = 45 мм	"	67	-	-	-	0,I5	0,08	-	I0	5
48	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	I37	-	-	-	0,I5	0,08	-	2I	II
49	I2-У-20I8	Д = 63 мм	"	30	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	2
50	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	II5	-	-	-	0,I9	0,I	-	22	I2
5I	I2-У-20I8	Д = I08 мм	"	5	-	-	-	0,I9	0,I	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52.	I2-У- стр.I22	Стоимость воды	м3	I70	-	-	—	0,I	-	-	I7	-
53.	Ц-I-II п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)xI,083=353 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т	0,9	-	-	-	353	56,I 0,II	-	3I8	50
54.	I2-У-II К=I,I К=0,4	Демонтаж трубопроводов, подлежащих антикоррозийному покрытию Д=45x2,5 мм (I88-II,4)x0,4=70,64 96,7x0,4=38,68 6,35x0,4=2,54	т	0,03	-	-	-	70,64	38,68 2,54	-	2	I
55.	I2-У-I2 -"-	Д=57x3 мм (I3I-9,96)x0,4=48,42 64,2x0,4=25,68 4,82x0,4=I,93	т	0,52	-	-	-	48,42	25,0 I,93	-	25	I3 I
56.	I2-У-I3 -"-	Д=89x3 мм (I04-8,53)x0,4=38,I9 49,7x0,4=I9,88 4,4x0,4=I,76	"	0,65	-	-	-	38,I9	I9,88 I,76	-	25	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57	I2-У-I4 -"-	Д=I08х3,5 мм (9I,3-8,I)х0,4 42,9х0,4 3,38х0,4	т	0,05	-	-	-	33,28	I7,I6 / I,35	-	2	I / -
58	I2-У-II К=I,I	Монтаж трубопроводов после антикоррозийного антикоррозийного покрытия Д=45х2,5 мм	т	0,03	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	6	3 / -
59	I2-У-I2 -"-	Д=57х3 мм	"	0,52	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	68	33 / 3
60	I2-У-I3 -"-	Д =89х3	"	0,65	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	68	32 / 3
6I	I2-У-I4 -"-	Д =I08х3,5 мм	"	0,05	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	5	2 / -
62	I2-У-I860	Фланцевые соединения Д = 50 мм	2фл.	4	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	5	2 / -
63	I2-У-I86I	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	4	2
64	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
65	I2-У-22I2	Д = 40 мм	"	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт.	4	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	I2	7
67.	I2-У-2074	Вентили стальные Д=50 мм Р=I6 кгс/см2	"	I	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	3	2
68.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт	I0	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	23	I3
69.	I2-У-2I90	Д=80 мм	"	7	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	3I	I7
70.	I2-У-2I89	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д=50 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	2	I
7I.	I2-У-2074	Клапаны стальные Р=I6 кгс/см2 Д=40 мм	"	I	-	-	-	3,28	I,8 0,0I	-	3	2
72.	I2-У-2I46	Клапаны стальные регулирующие под приварку Д=80 мм	"	I	-	-	-	8,89	4,79 0,I	-	9	5
73.	I7-04 п.5-0I60 II-I075 95xI,04xI,04xI,0I2xI,007	Клапаны регулирующие УРРД-25	шт	I	-	-	I04,7I	7,73	4,36	I05	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74.	I7-04 п.3-025 II-43I	Водомеры ВТ-80	шт	I	-	-	28,7	4,4I	2,I5	29	4	2
		26xI,04xI,04xI,0I2x xI,007=28,7										
75.	I2-У-I860	Комплект ответных фланцев к арматуре Д=25 мм	2 фл.	4	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	5	2 / -
76.	I2-У-I860	Д=50 мм	"	I2	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I4	7 / -
77.	I2-У-I860	Д=40 мм	"	I	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I	I
78.	I2-У-I86I	Д=80 мм	"	7	-	-	-	I,8I	0,9 / 0,0I	-	I3	6 / -
		Итого								I34	II00	438 / I8
		Плановые накопления 6%									66	
		Итого									II66	
		Итого I34+II66=I300										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
79.	Ц-I-Ш п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	5	-	-	-	0,75	-	-	4	-
80.	п.I985	Д=40 мм	"	25	-	-	-	I,08	-	-	26	-
8I.	п.I965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32 мм	"	27	-	-	-	I,I6	-	-	3I	-
82.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,82	-	-	-	427	-	-	350	-
83.	п.257I	Д=89х3 мм	"	I,22	-	-	-	376	-	-	459	-
84.	п.2576	Д=I08х3,5 мм	"	0,05	-	-	-	366	-	-	I8	-
85.	вып.I п.982	То же, из стальных холоднокатаных труб Д=45х2,5 мм	"	0,I5	-	-	-	58I	-	-	87	-
86.	вып.8 п.2702	Трубопроводы из полиэтиленовых труб "С" Д=32 мм	"	2,I	-	-	-	0,276	-	-	I	-
87.	п.2705	Д=63 мм	"	32	-	-	-	0,96I	-	-	3I	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88.	Ц-I-Ш п.2231	Фланцы стальные на полиэтиленовых трубах Р=I0 кгс/см2 Д=50 мм	шт	6	-	-	-	0,96	-	-	6	-
89.	п.2232	Д=65 мм	"	8	-	-	-	I,I8	-	-	9	-
90.	23-I0 п.05-035	Фланцевые соединения Р=6 кгс/см2 Д=50 мм	"	4	-	-	-	3,23	-	-	I3	-
		3xI,075										
9I.	п.05-037	Д=80 мм	"	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
		4,2xI,075										
92.	Ц-I-Ш п.II4	Вентили I5ч8бр Д=25 мм	"	2	-	-	-	I,34	-	-	3	-
93.	п.I34	Вентили I5кчI8п2 Д=40 мм	"	I	-	-	-	2,35	-	-	2	-
94.	23-07 п.I-0258	Вентили I5ч75пI Д=25 мм	шт	4	-	-	-	5,7	-	-	23	-
		5,3xI,076										
95.	п.I-0646	Вентили I5нж65бк Д=50 мм	"	I	-	-	-	I0I,I4	-	-	I0I	-
		94xI,076										
96.	Ц-I-Ш п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	I0	-	-	-	7,07	-	-	7I	-

15390-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
97.	п.80I	Д=80 мм	шт	7	-	-	-	I0,5	-	-	74	-
98.	п.II56	Клапаны I6ч3бр Д=50 мм	"	I	-	-	-	4,79	-	-	5	-
99.	23-07 п.I-III2	Клапаны I6нжI0бк Д=40 мм	"	I	-	-	-	I9,I5	-	-	I9	-
		I7,8xI,076=I9,I5										
I00.	23-07 доп.27 п.4-0609	Клапаны 6с-9-I Д=80 мм	шт	I	-	-	-	I72,I6	-	-	I72	-
		I60xI,076										
I0I.	23-I0 п.05-058	Комплект ответных фланцев к арматуре Р=I0 кгс/см2 Д=25 мм	"	4	-	-	-	3,0I	-	-	I2	-
		2,8xI,075										
I02.	п.05-06I	Д=50 мм	"	I0	-	-	-	4,I9	-	-	42	-
		3,9xI,075										
I03.	п.05-063	Д=80 мм	"	7	-	-	-	4,84	-	-	34	-
		4,5xI,075										
I04.	п.05-085	Р=I6 кгс/см2 Д=40 мм	"	I	-	-	-	3,55	-	-	4	-
		3,3xI,075										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I05.	п.05-086	Д=50 мм	шт		-	-	-	4,3	-	-	9	-
		4xI,075										
I06.	Ц-I-Ш п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	т	0,I7	-	-	-	236	-	-	40	-
		Итого									I655	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 92+I00									5	
		Итого									I660	
		Плановые накопления 6%									I00	
		Итого									I760	
		Итого по разделу II										
		I300+I760=3060										

15590-14

№№ 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
		Ш. Строительные работы				
I07.	I9-I4I 28-I0а	Изготовление и приварка крючьев	М2	60	0,3I / 0,I3	I9 / 8
I08.	I9-66 28-3-ж П-I-IрIУ п.I75	Изоляцию оборудования плитами полужесткими ПП-I00 на синтетической связке 5,57+36,6хI,03хI,2=50,8I	м3	2,45	50,8I / 4,4	I24 / II
I09.	I9-66 28-3-ж -"- п.I73	То же, плитами мягкими ПМ-50 5,57+I9,2хI,03хI,5=35,23	"	0,I3	35,23 / 4,4	5 / I
II0.	I9-I86 28-IIз -"- р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции оборудования кожухами из металлических листов I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	м2	60	3,59 / I,44	2I5 / 86
III.	I9-237 28-I5з	То же, фольгоизолом	"	4	2,73 / 0,43	II / 2

I	2	3	4	5	6	7
II2.	I7-702 27-60ж	Окраска неизолированной поверхности оборудования и трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	2,9	42,4 16,5	I23 48
II3.	I9-46 28-3б Ц-I-I р.III п.4,273	Изоляция трубопроводов пухшнуром 206-786х0,206+3I,5хI,03	м3	0,I8	76,53 43	I4 8
II4.	I9-237 28-I5в	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	7	2,73 0,43	I9 3
		Итого				530 I67
		Накладные расходы I6,5%				87
		Итого				6I7
		Плановые накопления 6%				37
		Итого по разделу III				654

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

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

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

Сметной стоимости блока приготовления исходной воды БПИВ-40/70

Сметная стоимость - I,73 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,69 тыс.руб.

№№ 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										
I	I9-05 п.04-I96 6-У-768	Подогреватели пароводяные ТКЗ-50 поверхностью нагрева 8,4 м2	шт	I	0,376	0,376	350	I74	68,2 / 8,7I	350	I74	68 / 9
2	23-0I п.0I-238 7-У-806м	Насосы центробежные ЦНС-60-66 с электродвигателем	шт	2	0,22	0,44	I60	3I,3	I5,3 / 0,74	320	63	3I

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-0I п.0I-488	Электродвигатели А2-62-2	шт	2	0,I42	0,284	86	-	-	I72	-	
4	Цена Ясногорского завода	Стоимость плиты	"	2	-	-	53	-	-	I06	-	-
5	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом 0,I42 т к электросети	"	2	-	-	-	2,0I	0,89 0,0I	-	4	2 -
6	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,I2	-	-	-	262,95	20,9 0,96	-	3	3 -
7	I2-У-I2 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=57x3мм	т	0,05	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	7	3 -
8	I2-У-I3 -"-	Д =89x3мм	"	0,06	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	6	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-I4 -"-	Д=I08х4 мм	т	0,I7	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	I6	7 / I
I0.	I2-У-20I8	Промывка водой трубопроводов Д=57 мм	м	2,0I	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
II.	I2-У-20I9	Д=I08х4 мм	"	2,73	-	-	-	0,I9	0,I	-	I	-
I2.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м3	I0	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I3.	I2-У-2I89	Вентили чугунные фланцевые Д=50 мм	шт	8	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	7	4
I4.	I2-У-2I9I	Задвижки чугунные фланцевые Д=I00 мм	"	7	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	38	2I / -
I5.	I2-У-2I89	Клапаны обратные Д=50 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I / -
I6.	I2-У-2I9I	Д=I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	II	6 / -
I7.	I2-У-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д=50 мм	"	I	-	-	-	4,22	2,3I / 0,03	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	I0	-	-	-	I,23	0,3I / 0,002	-	I2	3
I9.	ЕРЕР I4-I78 22-25и	Окраска металлокон струкций	т	0,I2	-	-	-	I2,23	-	-	I	-
		I0,5xI,I65=I2,23										
		Итого								948	379	I54 / II
		Транспортные расходы 4%								38		
		Итого								986		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								39		
		Итого								I025		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I2		
		Итого								I037		
		Комплектация оборудования 0,7%								7		
		Итого								I044		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									23	
		Итого									402	
		Итого I044+402=I446										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
20.	ЕРЕР вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,05	-	-	-	427	-	-	2I	-
2I.	п.257I	Д=89х3 мм	"	0,06	-	-	-	376	-	-	23	-
22.	п.2576	Д=I08х4 мм	"	0,I7	-	-	-	366	-	-	62	-
23.	Ц-I-Ш п.I58	Вентили I5ч9бр Д=50 мм	шт	3	-	-	-	4,I6	-	-	I3	-
24.	п.802	Задвижки 30ч6бр Д=I00 мм	"	7	-	-	-	I3,6	-	-	95	-
25.	п.II56	Клапаны обратные I6ч3бр Д=50 мм	шт	I	-	-	-	4,79	-	-	5	-
26.	п.II80	То же, I9чI6р Д=I00 мм	"	2	-	-	-	I5,2	-	-	30	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	23-07 п.I-2048	Конденсатоотводчики 45ч12нж Д=50 мм	шт	I	-	-	-	II,35	-	-	II	-
		I0,55xI,076=II,35										
28.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства	"	I0	-	-	-	0,54	-	-	5	-
		0,5xI,076=0,54										
		Итого									265	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 23-27									2	
		Итого									267	
		Плановые накопления 6%									I6	
		Итого									283	
		Итого по калькуляции										
		I446+283=I729										

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0

блока насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/60

Сметная стоимость - I,26 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование - 0,89 тыс.руб.
б) монтажные - 0,37 тыс.руб.

№№ 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	23-0I доп.4 п.0I-454 7-У-306м	Насосы Зк-45/55 (Зк-6) с электродвигателем А2-6I-2	шт	2	-	-	405	3I,3	I5,3 0,74	8I0	63	3I I
2	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом 0,I25 т	"	2	-	-	-	2,0I	0,89 0,0I	-	4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Цен.№ 7 прилож.	Стоимость электро-энергии	квтч	I60	-	-	-	0,02I	-	-	3	-
4.	Ц-I-П п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,I2	-	-	-	263	20,9 0,96	-	32	3 -
5.	ЕРЕР I4-I78 22-25л	Окраска металло-конструкций I0,5xI,I65	т	0,I2	-	-	-	I2,23	-	-	I	-
6.	I2-У-I4 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I08x4 мм	т	0,08	-	-	-	9I,3	42,9 3,38	-	7	3 -
7.	I2-У-I5 -"-	Д=I59x4,5 мм	"	0,I	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	8	4 -
8.	I2-У-2I9I	Задвижки чугунные фланцевые Д=I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
9.	I2-У-2I92	Д=I50 мм	"	2	-	-	-	7,I3	3,9 0,05	-	I4	8 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-2I9I	Клапаны чугунные обратные фланцевые Д=I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
		Итого								8I0	I54	63 I
		Транспортные расходы 4%								32		
		Итого								842		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								34		
		Итого								876		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								II		
		Итого								887		
		Комплектация оборудования 0,7%								6		
		Итого								893		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									9	
		Итого									I63	
		Итого 893+I63=I056										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2576 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм	т	0,08	-	-	-	366	-	-	29	-
I2.	вып.I п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,I	-	-	-	330	-	-	33	-
I3.	Ц-I-Ш п.802	Задвижки 30ч66р Д=I00 мм	"	2	-	-	-	I3,6	-	-	27	-
I4.	п.804	Д=I50 мм	"	2	-	-	-	27,7	-	-	55	-
I5.	п.II90	Клапаны I9ч I6бр Д=I00 мм	"	2	-	-	-	23,4	-	-	47	-
		Итого									I9I	
		Комплектация I% по п.п. I3+I5									I	
		Итого									I92	
		Плановые накопления 6%									I2	
		Итого									204	
		Всего по калькуляции I056+204=I260										

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II

Сметной стоимости блока управления водород-катионитными фильтрами с голодной регенерацией БФ-Нг-I500х3

Сметная стоимость - 3,69 тыс.руб.
в том числе: монтажные работы - 3,69 тыс.руб.

№№ 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.	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)хI,083=262,95 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,34	-	-	-	262,95	20,9 0,96	-	89	7 -
2.	ЕРЕР I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций масляной краской I0,5хI,I65=I2,23	т	0,34	-	-	-	I2,23	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	9,9	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	6	3
4.	I2-У-I3 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,24	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	25	I2 / I
5.	I2-У-445	То же, из полиэтиленовых труб Д=50 мм	м	I3	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	I5	8 / -
6.	I2-У-445	Д=75 мм	м	33	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	39	2I / -
7.	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	6	-	-	-	I,23	0,3I / 0,002	-	7	2 / -
8.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5 мм	м	9,9	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
9.	I2-У-20I8	Д=50 мм	"	I3	-	-	-	0,I5	0,08	-	2	I
I0.	I2-У-20I8	Д=75 мм	"	33	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	3
II.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	4,I	-	-	-	0,I9	0,I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м3	20	-	-	-	0,I	-	-	2	-
I3.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	шт	9	-	-	-	I,9I	I,08	-	I7	I0
I4.	I2-У-2075	Вентили стальные Р=I6 кгс/см2 Д=80 мм	"	I9	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	I02	56 -
I5.	I2-У-2244	Краны муфтовые	"	6	-	-	-	0,97	0,53	-	6	3
		. Итого								-	32I	I27 I
		Плановые накопления 6%									I9	
		Итого									340	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I6.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	9,9	-	-	-	0,53	-	-	5	-
I7.	ЕРЕР-69 вып.2 п.257I К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,24	-	-	-	376	-	-	90	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	ЕРЕР-69 вып.8 п.2704	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=50 мм	м	I3,5	-	-	-	0,575	-	-	8	-
I9.	п.2706	Д=75 мм	"	34,5	-	-	-	I,33	-	-	46	-
20.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	шт	6	-	-	-	0,54	-	-	3	-
2I.	Ц-I-Ш п.I23	Вентили I5кчI8бр Д=I5 мм	"	9	-	-	-	I,02	-	-	9	-
22.	23-07 п.I-0648	Вентили I5нж65бк Д=80 мм I45хI,076=	шт	I9	-	-	-	I56	-	-	2964	-
23.	Ц-I-Ш п.I525	Краны I4МI Д=15 мм	"	6	-	-	-	I,3	-	-	8	-
		Итого									3I33	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 2I-23									30	
		Итого									3I63	
		Плановые накопления 6%									I90	
		Итого									3353	
		Итого по калькуляции 340+3353=3693										

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I2

блока управления барьерными фильтрами БФ-Н6-I500х2

Сметная стоимость - 2,5I тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 2,5I тыс.руб.

№№ 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
1.	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)хI,083=263 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,I92	-	-	-	263	20,9 0,96	-	50	4 -
2.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	II	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	6	4 -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=50 мм	м	I4	-	-	-	0,86	0,5	-	I2	7
4	I2-У-445	Д = 75 мм	"	48	-	-	-	I,I7	0,65 0,0I	-	56	3I -
5	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5 мм	"	II	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
6	I2-У-20I8	Д=50 мм	"	I4	-	-	-	0,I5	0,08	-	2	I
7	I2-У-20I8	Д=75 мм	"	48	-	-	-	0,I5	0,08	-	7	4
8	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м3	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
9	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	шт	4	-	-	-	I,9I	I,08	-	8	4
I0	I2-У-2075	Вентили стальные Р=I6 кгс/см2 Д=80мм	шт	I3	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	70	39 -
II	I2-У-2244	Краны трехходовые муфтовые	"	4	-	-	-	0,97	0,53	-	4	2
I2	I2-У-I897	Отборные устройства	"	4	-	-	-	I,23	0,3I 0,002	-	5	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	ЕРЕР I4-178 22-25л	Окраска металлоконструкций I0,6хI,I65	т	0,I92	-	-	-	I2,23	-	-	2	-
		Итого								-	228	98
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого									242	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I3.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	II	-	-	-	0,53	-	-	6	-
I4.	ЕР-69 вып.8 стр.69 п.2704	То же, из полиэтиленовых труб Д=50 мм	"	I4,6	-	-	-	0,575	-	-	8	-
I5.	п.2706	Д=75 мм	"	50	-	-	-	I,33	-	-	67	-
I6.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
I7.	Ц-I-Ш п.I23	Вентили I5кчI8бр Д=I5 мм	шт	4	-	-	-	I,02	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	23-07 п.I-0648	То же, I5нж65бк Д=80 мм	шт	I3	-	-	-	I56	-	-	2028	-
		I45xI,076										
I9.	Ц-I-Ш п.I525	Краны I4мI Д=I5 мм	"	4	-	-	-	I,3	-	-	5	-
		Итого								-	2I20	-
		Комплектация I% по п.п. I7+I9									20	
		Итого									2I40	
		Плановые накопления 6%									I28	
		Итого									2268	
		Всего по калькуляции 242+2268=25I0										

 15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I8

сметной стоимости блока управления натрий-катионитными фильтрами
Бф-№I-700х2

Сметная стоимость - 0,37 тыс.руб.

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

№№ 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. 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	Ц-I-П п.576 I8-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)хI,083=262,95 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,28	-	-	-	262,95	20,9 / 0,96	-	60	5 / -
2	ЕРЕР I4-I78 22-25м	Окраска металлоконструкций масляной краской I0,5хI,I65=I2,23	т	0,28	-	-	-	I2,23	-	-	3	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	8	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	5	3 -
4.	I2-У-I	Д=40 мм	"	2,8	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	2	I -
5.	I2-У-I2 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,II	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I4	7 I
6.	I2-У-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	63	-	-	-	0,86	0,5	-	54	32
7.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5 мм	м	8	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
8.	I2-У-20I8	Д до 57 мм	"	65,9	-	-	-	0,I5	0,08	-	I0	5
9.	I2-У стр.I22	Стоимость воды	м3	I0	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I0.	I2-У-I897	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	I,23	0,3I 0,002	-	5	I -
II.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	"	4	-	-	-	I,9I	I,08	-	8	4

10590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-22I2	Д=40 мм	шт	7	-	-	-	I,9I	I,08	-	I3	8
I3.	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д=25 мм	шт	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2 -
I4.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	4	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	9	5 -
I5.	I2-У-2244	Краны муфтовые Д=I5 мм	"	4	-	-	-	0,97	0,53	-	4	2
		Итого								-	I92	76 I
		Плановые накопления 6%									I2	
		Итого									204	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I6.	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	8	-	-	-	0,53	-	-	4	-
I7.	п.I985	Д=40 мм	"	2,8	-	-	-	I,03	-	-	3	-

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,II	-	-	-	427	-	-	47	-
I9.	вып.8 п.2704	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	65	-	-	-	0,575	-	-	37	-
20.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076	шт	4	-	-	-	0,54	-	-	2	-
2I.	Ц-I-Ш п.I23	Вентили I5кчI8бр Д=I5 мм	"	4	-	-	-	I,02	-	-	4	-
22.	п.I40	То же, I5кчI8к Д=40 мм	"	7	-	-	-	2,28	-	-	I6	-
23.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
24.	23-07 п.I-0258	Вентили I5ч75пI Д=25 мм 5,3хI,076=5,7	"	I	-	-	-	5,7	-	-	6	-
25.	Ц-I-Ш п.I525	Краны I4мI Д=I5 мм	шт	4	-	-	-	I,3	-	-	5	-
		Итого									I52	

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация арматуры 1% по п.п. 21-25									I	
		Итого									I53	
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого									I62	
		Всего по калькуляции 204+I62=366										

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I4

сметной стоимости блока управления натрий-катионитными фильтрами

$$БФ - \frac{№а\ I}{№а\ II} - 700xI$$

Сметная стоимость - 0,2I тыс.руб.

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

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес 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	Ц-I-II п.576 I3-68	Металлоконструкция под блок (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,I3	-	-	-	262,95	20,9 0,96	-	34	3 -
2	ЕРЕР I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций I0,5xI,I65=I2,23	т	0,I3	-	-	-	I2,23	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	3,I	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	2	I -
4.	I2-У-I	Д=40 мм	"	3,8	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	2	I -
5.	I2-У-I2 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,I	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I3	6 -
6.	I2-У-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	26	-	-	-	0,86	0,5	-	22	I3
7.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5 мм	м	3,I	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
8.	I2-У-20I8	Д до 57 мм	"	29,3	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
9.	I2-У- стр.I22	Стоимость воды	м3	I0	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I0.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	шт	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	3
II.	I2-У-22I2	Д=40 мм	"	5	-	-	-	I,9I	I,08	-	I0	5

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	шт.	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3 / -
I3	I2-У-2244	Краны муфтовые Д=I5 мм	"	2	-	-	-	0,92	0,53	-	2	I
I4	I2-У-I897	Отборные устройства	"	2	-	-	-	I,23	0,3I / 0,002	-	2	I / -
		Итого								-	I05	39 / -
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого									III	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I5	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	3,I	-	-	-	0,53	-	-	2	-
I6	п.I985	Д=40 мм	"	3,8	-	-	-	I,03	-	-	4	-
I7	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,I	-	-	-	427	-	-	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	вып.8 п.2704	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	27	-	-	-	0,575	-	-	I6	-
I9.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	шт	2	-	-	-	0,54	-	-	I	-
20.	Ц-I-Ш п.I23	Вентили I5кчI8бр Д=I5 мм	"	3	-	-	-	I,02	-	-	3	-
2I.	п.I40	Вентили I5кчI8к Д=40 мм	"	5	-	-	-	2,28	-	-	II	-
22.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
23.	п.I525	Краны I4мI	"	2	-	-	-	I,3	-	-	3	-
		Итого									97	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 20-23									-	
		Итого									97	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого									I03	
		Итого по калькуляции III+I03=2I4										

15590-14

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I5

сметной стоимости блока управления натрий-катионитными фильтрами Бф - №а П-700хI

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.
в том числе: монтажные работы - 0,2 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 брутто общий	Вес нетто	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	I8
I.	П-I-П п.576 I8-68	Металлоконструкции под блок (209+88,8)хI,088= =262,95 I9,8хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,I8	-	-	-	262,95	20,9 0,96		-	84	8 -
2.	ЕРЕР I4-I78 22-25х	Окраска металлоконструкций масляной краской I0,5хI,I65=I2,28	т	0,I8	-	-	-	I2,28	-		-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,82 0,0I	-	2	I -
4	I2-У-I	Д=40 мм	"	2	-	-	-	0,58	0,82 0,0I	-	I	I -
5	I2-У-I2 К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,08	-	-	-	I8I	64,2 4,82	-	I0	5 -
6	I2-У-444	То же, из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	29	-	-	-	0,86	0,5	-	25	I5
7	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
8	I2-У-20I8	Д до 57 мм	"	80	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	2
9	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	$м^3$	I0	-	-	-	0,I	-	-	I	-
I0	I2-У-I897	Отборные устройства	шт.	2	-	-	-	I,28	0,3I 0,002	-	2	I -

15590-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм	м	8	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	8
I2	I2-У-22I2	Д=40мм	"	8	-	-	-	I,9I	I,08	-	6	8
I8	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50мм	шт	2	-	-	-	2,84	I,8 / 0,0I	-	5	8 / -
I4	I2-У-2244	Краны муфтовые Д=I5мм	"	2	-	-	-	0,97	0,58	-	2	I
		Итого:								-	I0I	98
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									I07	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I5	Ц-I-Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5мм	м	8	-	-	-	0,58	-	-	2	-
I6	п.I985	Д= 40 мм	"	2	-	-	-	I,08	-	-	2	-
I7	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,08	-	-	-	427	-	-	84	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	вып.8 п.270ж	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=40 мм	м	30	-	-	-	0,575	-	-	I7	-
I9.	24-05 п.3-0I0	Отборные устройства 0,5хI,076=0,54	шт.	2	-	-	-	0,54	-	-	I	-
20.	Ц-I-Ш п.I23	Вентили I5кчI8бр Д=I5 мм	шт.	3	-	-	-	I,02	-	-	3	-
2I.	п.I40	То же, I5кчI8к Д=40 мм	"	3	-	-	-	2,28	-	-	7	-
22.	п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
23.	п.I525	Краны I4MI	"	2	-	-	-	I,3	-	-	3	-
		Итого										83
		Комплектация арматуры I% по п.п. 20-23										-
		Итого										83
		Плановые накопления 6%										5
		Итого										88
		Всего по калькуляции I07 + 88 = I95										

СМЕТА № I-2-I9

на антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-6,5-I4с

Основание: чертежи АЛ.УШ
Листы I ÷ I3

Сметная стоимость - 4,45 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 оборудования	м2	246	2,29 0,06	563 I48
2.	I4-М-I28I	То же, трубопроводов	"	82	2,93 0,27	240 22
3.	I4-М-У-I420	Обеспыливание	"	328	0,I4 0,06	46 20
4.	I4-М-У-720 I4-М-У-72I	Нанесение на внутреннюю поверхность оборудования и трубопроводов трех слоев грунта ХС-04 0,24 +0,I6 x2 =0,56 0,06 +0,0I x2 =0,08	"	229	0,56 0,08	I28 I8

I	2	3	4	5	7	7
5.	I4-М-У-785	То же, трех слоев эмали ХС-7I0 0,68 + 0,65 х 2 =I,98 0,I6 + 0,I8 х 2 =0,52	м2	229	I,98 0,52	453 II9
6.	I4-М-У-820	Нанесение на внутреннюю поверхность оборудования I2 слоев перхлорвинилового лака ХСП 0,I4 х I2 =I,68 0,0I х I2 =0,I2	"	I84	I,68 0,I2	309 22
7.	I4-М-82I	То же, трубопроводов 0,3I х I2 =3,72 0,I х I2 =I,2	"	45	3,72 I,2	I67 54
8.	I4-М-У-906	Обкладка в три слоя сырой резиной № 2566 толщиной I,5 мм оборудования	"	8	I4,3 I,27	II4 I0
9.	I4-М-У-903	То же, № I8I4 и I976 оборудования	"	54	I2,3 I,26	664 68
I0.	I4-М-У-953	То же, трубопроводов	"	37	28,4 4,87	I05I I80
II.	I4-М-У-993	Вулканизация резиновой обкладки	м2	99	4,59 2,06	454 204

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I4-М-У-I470	Проверка качества покрытий	м2	99	0.04 0,024	4 2
		Итого:				4I93 867
		Плановые накопления 6%				252
		Итого по смете				4445

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила И. Алабушева

С М Е Т А № I-2-20

на трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков

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

Сметная стоимость -- 0,99 тыс.руб.
в том числе: а) монтажных работ - 0,55 тыс.руб.
б) строительные работы - 0,44 тыс.руб.

Основание : спецификация Ал. УШ лист I+I3
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. 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
		Трубопроводы										
I.	I2-У-500	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д =89 х3 мм на столбиках	т	0,46			-	92	49,3 / I,8I	-	42	23 / I
2.	I2-У-50I	Д =I08х3,5 мм	т	0,28			-	79,6	42,6 / I,35	-	22	I2 / -
3.	I2-У-502	Д =I33х3,5 мм	т	0,55			-	69,2	36,7 / I,35	-	38	20 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I2-У-20I9	Промывка водой трубопроводов Д =89 мм	м	69		-	0,I9	0,I	-	I3	7
5.	I2-У-20I9	Д =I08 мм	м	24		-	0,I9	0,I	-	5	2
6.	I2-У-2020	Д =I33 мм	м	45		-	0,27	0,I5	-	I2	7
7.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды	м3	I80		-	0,I	-	-	I8	-
		Итого:								-	I50	7I
		Плановые накопления 6%										2
												9
		Итого:										I59
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
8.	ЕРЕР-69 вып.2 п.257I к-0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д =89х3 мм на столбиках	т	0,46		-	297	-	-	I37	-
9.	п.2576	Д =I08х3,5 мм	т	0,38		-	288,75	-	-	8I	-
I0.	п.2580	Д= I33х 3,5 мм	т	0,55		-	260,25	-	-	I43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	Ц-I-II п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	т	0,05		-	236	-	-	I2	-	
		Итого:									373	
		Плановые накопления 6%									22	
		Итого:									395	

Итого по разделу *I*

I59 + 395 =554

№№ 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				
I2.	I9-24 28-2г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетической связке	м3	I,9	45 4,9	86 9
I3.	I9-I86 28-II3 Ц-I-IpI п.705	Покрытие поверхности изоляции кожухами из оцинкованной стали I,48+0,274 x I,22x6,3 =3,59	м2	75	3,59 I,44	269 I08
		Итого:				355 II7
		Накладные расходы I6,5%				59
		Итого:				4I4
		Плановые накопления 6%				25
		Итого по разделу II				439

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

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

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила Л. Алабушева

gost.e-ecolog.ru