ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I28/77

Котельная с 4-мя водогрейными котлами "Универсал-6м"
поверхностью нагрева по 4I,8 м2

Топливо - печное бытовое (легкое нефтяное)

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, с магнитной обработкой воды и деаэрацией

АЛЬБОМ УI

Сметы и технико-экономическая часть

15322-06
ЦЕНА 4-05

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1980.

Заказ № 10624 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

15378-06

903-I-I28/77

Котельная с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхностью нагрева по 41,8 м2

Топливо - печное бытовое (легкое нефтяное)

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, с магнитной обработкой воды и деаэрацией

А Л Ь Б О М У I

Сметы и технико-экономическая часть

Стоимость:

Общая	- 62,25 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 54,58 тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной	- 55,77 тыс.руб.
в том числе:	
строительно-монтажных работ	- 50,34 тыс.руб.
I куб.м. здания	- 57,32 руб.

Разработан:
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
Приказ № 35 от 21/III-1978 г.

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	№№ страниц
I	2	3	4
		Технико-экономическая часть	
I		Пояснительная записка	4
П		Порядок определения годовых эксплуатационных расходов	6
Ш		Технико-экономические показатели	8
IУ		Годовые эксплуатационные расходы и себестоимость I Гкал отпущенного тепла	II
		С м е т ы	
I		Пояснительная записка	I2
2		Объектная смета	I5
3		Сварная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете	I8
4	I	Строительные работы здания котельной	25
5	2	Продувочный колодец с каналом	50
6	3	Газоходы	54
7	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	58
8	5	Башня деаэратора	64
9	6	Теплоснабжение и отопление	68
I0	7	Вентиляция	76
II	8	Горячее водоснабжение	85
I2	9	Водопровод	88

15328-06

I	2	3	4
I3	I0	Канализация хозяйственно-фекальная	93
I4	II	Тепломеханическое оборудование котельной	95
I5	I2	Трубопроводы котельной	I39
I6	I3	Обмуровочные работы	I48
I7	I4	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	I5I
I8	I5	Трубопроводы топливного хозяйства	I62
I9	I6	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	I70
20	I7	Электроосвещение	I72
2I	I8	Силовое электрооборудование	I8I
22	I9	Оборудование КиП и автоматики	I97
23		Сводка объемов и стоимости работ по смете № I (Здание котельной)	208
24		Сводка объемов и стоимости работ по смете № 8 (Газоходы)	2II

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Технико-экономическая часть проекта котельной с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" с магнитной обработкой воды и деаэрацией составлена на стадии техно-рабочего проекта.

Котельная предназначается для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Технико-экономические показатели определены из условий работы котельной на печном бытовом топливе теплотворной способностью 9980 ккал/кг.

Для подсчета годовых эксплуатационных расходов и себестоимости I Гкал отпускаемого тепла приняты следующие исходные данные:

I. Годовые расходы топлива, электроэнергии и воды определены по проектным данным.

2. Цена на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города Москвы:

а/ печное бытовое топливо - 32,5 руб. за I т;

б/ электроэнергия - 25 руб. за I000 квтч потребляемой электроэнергии (одноставочный тариф).

3. Цена на воду принята 50 руб. за I000 $м^3$.

4. Штаты обслуживающего персонала котельной с учетом уровня механизации и автоматизации определены проектом в количестве 9 рабочих.

5. Годовая заработная плата с премиями и начислениями одного рабочего - I070 руб.

6. Амортизационные отчисления приняты по нормам Госплана СССР, введенным в действие с I января I975 г.:

а) на здания и сооружения - 2,6%;

б) на дымовую трубу (металлическую) - 4,5%;

в) на оборудование с монтажом -I0,5%.

7. Затраты на текущий ремонт приняты в размере 20% от суммы амортизационных отчислений.

8. Общекотельные и прочие расходы определены в размере 30% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

9. Капитальные затраты на строительство котельной приняты по сметам к техно-рабочему проекту.

II. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОДОВЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Годовые эксплуатационные расходы по отдельным статьям затрат определены следующим образом:

I. Топливо

$Ст = Вт \times Цт \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

где: Вт - годовой расход топлива в тыс.т,

Цт - цена I т топлива в руб.

2. Электроэнергия

$Се = Вквтч \times Цквтч \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

где: Вквтч - годовой расход электроэнергии в квтч;

Цквтч - цена I квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3. Вода

$Св = Вв \times Ц в \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

где: Вв - годовой расход воды в м3;

Цв - цена I м3 воды в руб.

4. Заработная плата

$Сз.п = Рр \times Фр \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

где: Рр - численность рабочих;

Фр - годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями одного рабочего в руб.

5. Амортизационные отчисления

$Са = Кз \times Аз + Ко \times Ао$ тыс.руб.,

где: Кз - капитальные затраты на здания и сооружения в тыс.руб.;

Ко - то же, на оборудование с монтажом;

Аз и Ао - коэффициенты, определяющие нормы амортизационных отчислений на здания и сооружения, и оборудование с монтажом.

6. Текущий ремонт.

$С т.р. = Са \times 0,2$ тыс.руб.

где: 0,2 - норматив, определяющий затраты на текущий ремонт.

7. Общекотельные и прочие расходы

$Соб = (Сз.п + Са + С т.р.) \times 0,3$ тыс.руб.

где: 0,3 - норматив, определяющий величину общекотельных и прочих расходов.

Ш. ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Установленная теплопроизводительность котельной	Гкал/час	I,84
2.	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности котельной	час	3750
3.	Годовая выработка тепла	тыс.Гкал	6,9
4.	Годовой отпуск тепла	-"-	6,4
5.	Годовой расход натурального топлива	тыс.т	0,79
6.	Годовой расход условного топлива	тыс.ТУТ	I,I3
7.	Установленная мощность токоприемников	квт	93
8.	Максимальная электрическая нагрузка	"	56
9.	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	365
I0.	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.$м^3$	6I,2
II.	Штаты котельной	чел.	9
I2.	Строительный объем зданий и сооружений	$м^3$	973
I3.	Площадь застройки зданий и сооружений	$м^2$	247

I	2	3	4
I4.	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	62,3
	в том числе: а) строительные работы	-"-	49
	б) монтажные работы	-"-	5,6
	в) оборудование	-"-	7,7
I5.	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	54,5
	в том числе стоимость топлива	-"-	25,7
I6.	Удельные показатели на I Гкал/час установленной теплопроизводительности котельной:		
	а) строительный объем	$\frac{м^3}{Гкал/час}$	530
	б) площадь застройки	$\frac{м2}{Гкал/час}$	I34
	в) штаты котельной	$\frac{чел}{Гкал/час}$	4,9
	г) сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{Гкал/час}$	33,9
	е) установленная мощность токоприемников	$\frac{квт}{Гкал/час}$	50,5

I	2	3	4
I7.	Расход условного топлива на I Гкал отпущенного тепла	$\frac{\text{тут}}{\text{Гкал}}$	0,I77
I8.	Себестоимость I Гкал отпущенного тепла	руб	8,52
	в том числе топливная составляющая	-"-	4,0I
I9.	Приведенные затраты на I Гкал отпущенного тепла	-"-	9,69

IУ. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ I Гкал ОТПУЩЕННОГО ТЕПЛА

№№ пп	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Цена в руб. или норматив	Сумма затрат в тыс.руб.	Себестоимость I Гкал в руб.	Себестоимость I Гкал в %
I.	Топливо	т	790	32,5	25,66	4,0I	47,I
2.	Электроэнергия	тыс.квтч	365	25	9,I3	I,43	I6,8
3.	Вода	тыс.м3	6I,2	50	3,06	0,48	5,6
4.	Фонд заработной платы	чел.	9	I070	9,63	I,5	I7,6
5.	Амортизационные отчисления	тыс.руб.	-	-	2,67	0,42	4,9
	а) на здания и сооружения	-"-	49	-	I,27	-	-
	б) на оборудование с монтажом	-"-	I3,3	-	I,4	-	-
6.	Текущий ремонт	-"-	2,67	0,2	0,53	0,08	0,9
7.	Общекотельные и прочие расходы	тыс.руб.	I2,83	0,3	3,85	0,60	7,I
	Итого				54,53	8,52	I00

Руководитель группы — Г.Петрова

Старший инженер — Р.Фуко

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхностью нагрева по 4I,8 м2 (топливо - печное бытовое) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-70) по сметным нормам и ценам, введенным с I января I969 года.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I-го территориального района (подрайон I "а") и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области (2 пояс):

- по ценникам на монтаж оборудования

- по прейскурантам оптовых цен на оборудование с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет к типовому проекту приняты накладные расходы:

- на общестроительные работы - I6,5%
- на санитарно-технические работы - I4,9%
- на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - в размере 6%

Сметная стоимость строительства котельной определена для работы в сухих грунтах.

На стоимость оборудования начислены:

- транспортные расходы - 4%
- наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - I,2%
- комплектация оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация арматуры, приборов регулирования - I%

Сметная стоимость определена для территориальных районов с расчетной наружной температурой - 30°С.

Сметная стоимость блоков основного и вспомогательного оборудования определена путем набора затрат по элементам, входящих в состав укрупненного блока.

Стоимость блока котлоагрегата "Универсал-6м" принята ориентировочно по данным Главсантехпрома Министерства промышленности строительных материалов СССР.

В стоимость котлоагрегата входит стоимость автоматики безопасности АМКО, контрольно-измерительные приборы, топливосжигающее устройство (ротационная форсунка типа Р-I-I50) трубопроводы и арматура в пределах котла.

В объектную смету на строительство котельной включены: сметная стоимость металлической дымовой трубы по типовому проекту 907-2-I и резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м3 по типовому проекту 704-I-I09.

15222.00

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Составлена в ценах I969г
для базисного района

Сметная стоимость 62,25 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I Котельная						
I	I	Строительные работы здания котельной	I4,68	-	-	-	I4,68	I5,08руб/м³
2	2	Продувочный колодец с каналом	0,66	-	-	-	0,66	
3	3	Газоходы	0,87	-	-	-	0,87	
4	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	2,I	-	-	-	2,I	
5	5	Башня деаэратора	8,I2	-	-	-	8,I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	Отопление	0,34	-	-	-	0,34	
7	7	Вентиляция	2,42	-	-	-	2,42	
8	8	Горячее водоснабжение	0,03	-	-	-	0,03	
9	9	Водопровод	0,68	-	0,6	-	I,28	
I0	I0	Канализация хозяйственно-фекальная	0,2	-	-	-	0,2	
II	II	Тепломеханическое оборудование котельной	I4,63	0,39	2,54	-	I7,56	
I2	I2	Трубопроводы котельной	4,05	-	-	-	4,05	
I3	I3	Обмуровочные работы	0,98	-	-	-	0,98	
I4	I4	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	-	I,05	I,45	-	2,5	
I5	I5	Трубопроводы топливного хозяйства	-	0,98	0,II	-	I,09	
I6	I6	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	-	0,5	-	-	0,5	
I7	I7	Электроосвещение	-	0,78	0,09	-	0,87	
I8	I8	Силовое электрооборудование	-	I,56	0,47	-	2,03	
I9	I9	Оборудование КиП и автоматики	-	0,32	0,I8	-	0,5	
		Итого по разделу I	44,76	5,58	5,43	-	55,77	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Типовой проект 907-2-I альбом П/70	II Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой 350°С диаметром 500 мм, высотой 3I8I6 мм	2,9	-	-	-	2,9	
2I.	Типовой проект 704-I-I09 Альбом УШ	Ш Резервуар надземный сварной горизонтальный емк. 25 м3 для светлых нефтепродуктов (шт.2)	0,66	0,26	I,I2	-	2,04	
22.	Типовой проект 704-I-I09 Альбом УШ	IУ Аккумуляторный бак емкостью 25 м3 (шт.2)	0,66	0,26	I,I2	-	2,04	
		Всего по смете	48,98	5,6	7,67	-	62,25	

Главный инженер проекта — З.Замарина

Начальник отдела 9 и С — А.Понтрягина

Рук.группы — В.Мишин

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту котельной с 4-мя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхностью нагрева по 4I,8 м2

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Коли-чество	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Коли-чество
I	2	3	4	I	2	3	4
	I. Общестроительные работы			I2.	Тракторы (I00 л.с.)	м-см	0,I
	I. Затраты труда	ч-д	645	I3.	Экскаваторы	"	2,9
	II. Заработная плата	руб	I862	I4.	Прочие машины	руб	I87
	III. Механизмы				IУ. Материалы		
I.	Бульдозеры	м-см	2,I	I.	Асфальтобетон	т	0,I6
2.	Катки прицепные 25 т	"	0,I5	2.	Белила цинковые тертые	"	2I,3
3.	Катки самоходные I,5-2 т	"	0,0I	3.	Битум	"	3,8
4.	Краны башенные	"	2,3	4.	Войлок	м2	I00,7
5.	Краны гусеничные I0 т	"	4,6	5.	Гидроизол	"	0,27
6.	Краны гусеничные 20 т	"	0,03	6.	Гипс	т	0,0I
7.	Краны гусеничные I5 т	"	0,I	7.	Глина	м3	0,I
8.	Краны автомобильные 5 т	"	I,I6	8.	Гравий	м3	3,07
9.	Машины поливочные 3800 л	"	0,02	9.	Грунтовка масляная	кг	7
I0.	Пневмотрамбовки	"	3,0	I0.	Гвозди	кг	24,82
II.	Растворонасосы	"	I,0	II.	Закрепы	"	I9

I.	2	3	4	I.	2	3	4
I3.	Известь	кг	I24,8	33.	Плитки метлахские	м2	20
I4.	Колер масляный	"	30	34.	Плиты жесткие минераловатные толщ. 40 мм	м3	6,6
I5.	Краски силикатные	кг	3I	35.	Поковки	кг	I9,7
I6.	Краски тертые	"	I9,04	36.	Порошок минеральный	м3	0,3
I7.	Краски сухие	"	5,II	37.	Проволока стальная	кг	II
I8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	63,3	38.	рубероид	м3	I353
I9.	Кирпич силикатный	т.шт	0,67	39.	Сталь рифленная	м2	3,2
20.	Крепежные элементы	т	0,05	40.	Сталь полосовая	т	0,I3
2I.	Крошка диатомовая 500	т	0,28	4I.	Сталь кровельная оцинкованная	"	0,56
22.	Керамзитобетон	м3	0,99	42.	Сталь угловая	кг	4,8
23.	Мастика битумная	т	0,49	43.	Стекло жидкое	"	36
24.	Мазут топочный	кг	I5	44.	Смола	"	I0
25.	Мел молотый	"	7,25	45.	Стекло оконное	м2	37
26.	Олифа	"	6I,4	46.	Сурик железный густотертый	кг	26,6
27.	Пакля	"	95,6	47.	Грунтовка битумная	т	0,0I
28.	Плитки глазурованные туалетного гарнитура	м2	2,6	48.	Болты строительные	кг	80,8
30.	Плитки глазурованные карнизные	м	I8	49.	Толь	м2	64,8
3I.	Плитки глазурованные плинтусные	м	22	50.	Шпаклевка масляная	кг	39
32.	Плитки глазурованные рядовые	м2	35	5I.	Шпаклевка купоросная	"	2
				52.	Щебень	м3	I2

I	2	3	4
53.	Шнур асбестовый	кг	6
54.	Шурупы	"	0,I
	У. Лесоматериалы		
I.	Бруски Шс 50–60 мм	м3	36
2.	Бревна стр. Шс I40–200 мм	"	0,2I
3.	Доски Шс 40 мм и более	"	I,73
4.	Доски IУс 25–32 мм	м3	0,33
5.	Доски IУс 40 мм и более	"	0,43
6.	Дрова	"	0,I5
	УI. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	2,7
2.	Бетон тяжелый М-I00	м3	54,4
3.	Бетон М-200	"	25,9
4.	Раствор цементный	"	I8,8
5.	Раствор известковый	"	3,I
6.	Раствор цементно-известковый	"	34,9

I	2	3	4
	УП. Детали и изделия		
I.	Арматура А-I	т	0,48
2.	-"- А-II	"	0,06
3.	-"- А-III	"	0,3I
4.	-"- В-I	"	0,I7
5.	Дверные блоки марки Д52	шт	I
6.	-"- Д53	шт	5
7.	-"- Д8	шт	5
8.	-"- ДI0	шт	3
9.	Оконные блоки марки НС-2-94	шт	5
I0.	-"- НС-4-94	шт	2
II.	Закладные детали	т	0,88
I2.	Коробки	м	3,2
I3.	Металлоконструкции	т	5,35
I4.	Наличники	м	7,
I5.	Скобяные изделия оконных блоков	компл	7
I6.	-"- дверных	"	I4
I8.	Сетка проволочная тканая	м2	5,9
I9.	Щиты опалубки	"	65

15322-06

I	2	3	4
20.	Люк чугунный	шт	I
2I.	Стойки инвентарные	"	2
	УШ. Сборные железобетонные конструкции		
I.	Балки обвязочные сборные ж/б марки Б02-I	шт	I
2.	Блоки фундаментные сборные ж/б марки ФС-4	"	26
3.	-"- ФС-6	"	8
4.	-"- ФС4-8	"	6
5.	-"- ФС5-8	"	6
6.	-"- ФС5	"	30
7.	Козырьки ж/б марки: КР-24-I0	"	I
8.	Перемычки сборные железобетонные марки: БПЗ-7	шт	2
9.	-"- Б4-24	"	3
I0.	-"- БI3	"	40
II.	Перемычки сборные ж/б марки БI5	"	6
I2.	-"- БI8	"	I0
I3.	-"- БУI5, БУI3	"	I8
I4.	-"- БУI9	"	3
I5.	Плиты покрытия сб.ж/б ребристые марки: ПАШВ 1,5х6 - I	шт	I9
I6.	-"- ПАШ В-4 1,5х6 - I	"	2
I7.	-"- ПАШВ-I0 1,5х6 - I	"	3
I8.	Плиты покрытия марки П1д, П2д, П3д, П5д	"	42
I9.	Плиты пенобетонные толщиной I00 мм	м2	239
20.	Стаканы сборные ж/б марки: СШ-4	шт	2
2I.	-"- СШ-I0	"	3

I	2	3	4
	Особостроительные работы (обмуровочные)		
I.	I Затраты труда	ч-дн.	45
2.	II Заработная плата	руб.	I25
3.	III Машины	"	3I
4.	IУ Прочие материалы	"	2,8
	У Материалы		8
5.	Асбест хризотиловый	т	0,66
6.	Картон асбестовый	кг	50,4
7.	Кирпич глиняный обыкновенный	шт.	4I40
8.	Кирпич шамотный класса Б-I сорта	т	8,3
9.	Масса хромитовая	"	0,29
I0.	Мертель шамотный	"	3,3
II.	Раствор	м3	2,I
I2.	Стекло жидкое	кг	I6,8
I3.	Шнур асбестовый Д=25 мм	"	40
I4.	Шлак гранулированный	м3	5,I
	III.Санитарно-технические работы		
I	I Затраты труда	ч-дн.	I38
2	II Заработная плата	руб.	347,7
3.	III Машины	"	44,3I
4.	IУ Прочие материалы	"	70,47
	У Материалы		
5.	Асбестоцементные короба I50x200	м3	I,8
6.	Белила цинковые тертые	кг	25,6
7.	Болты с гайками	кг	I4,2
8.	Вода	м3	I,8
9.	Вентили пожарные Д=50 мм	шт.	4
I0.	Вентили поливочные Д=25 мм	"	I
II.	Вентили I5кчI8пД=I5 мм	"	8
I2.	Д=20 мм	"	5
I3.	Д=25 мм	"	4
I4.	Д=32 мм	"	2

I	2	3	4
I5.	Водомеры ВТ-50	шт.	I
I6.	Воздухосборники ВС-3-I50	"	3
I7.	Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ 2-2I-6	компл.	3
I8.	Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-3I-4	"	2
I9.	Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-07I-4	"	I
20.	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до I40 мм	м2	6
2I.	Толщиной 0,6 мм Д=3I5 мм	"	24
22.	Толщиной 0,7 мм Д=500 мм	"	40
23.	Толщиной I,5 мм периметром I000 мм	"	2,8
24.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт.	I0
25.	Гребенки распределительные из стальных труб Д=76х3 мм	компл.	2
26.	Двери герметические I,25х0,5 м	шт.	2
27.	Дефлекторы Т-I7	"	I
28.	То же, Т-23	"	3
29.	Диафрагмы	"	5
30.	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	7
3I.	Краны воздушные Маевского Д=25 мм	шт.	3
32.	Краны смесители со стационарной душевой трубкой и сеткой	"	I
33.	Краны пробно-спускные	"	I
34.	Клапаны лепестковые ЛК-9	"	4
35.	Калориферы КВБ6-п	"	2
36.	Коллектор соединительный и патрубки из листовой стали	м2	7,7
37.	Краски тертые	кг	5
38.	Крепления	"	83
39.	Кронштейны	"	53,3
40.	Лючки для замера	шт.	I2
4I.	Лакостеклоткань	м2	0,47
42.	Муфты	шт.	I
43.	Манометры технические	"	2
44.	Олифа	кг	I4,3
45.	Огнетушители ОВПУ-250	шт.	2
46.	Поддоны душевые мелкие	"	I
47.	Плиты полужесткие ПП-I50	м3	0,I
48.	Проволока стальная отожженная	кг	0,2
48а.	Подставки	кг	20

I	2	3	4
49.	Патрубки мягкие	м2	2,4
50.	Решетки жалюзийные РI50	шт.	3
5I.	Рубероид	м2	0,47
52.	Радиаторы М-I40	экм	I6,I
53.	Рукава резинотканевые Д=25 мм	м	35
54.	Рукава пожарные	м	80
55.	Столн ручные	шт.	4
56.	Сталь листовая	м2	0,32
57.	Термометры технические	шт.	2
58.	Трапы чугунные эмалированные Д=50 мм	"	I
59.	Трубн чугунные канализационные Д=I00 мм	м	8,3
60.	Трубн чугунные напорные раструбные Д=50 мм	"	8,4
6I.	Трубн стальные к водомеру	"	I,8
62.	Умывальники фаянсовне прямоугольные без спинки со смесителем	шт.	I
63.	Унитазы фаянсовне"Компакт"	"	I
64.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д=50 мм	м	I
65.	Д=I00 мм	"	8,3
66.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями Д=I5 мм	м	50
67.	Д=20 мм	"	I2
68.	Д=25 мм	"	20,5
69.	Д=32 мм	"	25
70.	Д=50 мм	"	47
7I.	Унифицированные узлы прохода УП-20I	шт.	I
72.	То же, УП9-20I	"	3
73.	Фасонные части чугунные	т	0,05
74.	Фланцы стальные Д=50 мм	шт.	I4
75.	Фольгоизол	м2	0,5I
76.	Шкафчики для пожарных рукавов	шт.	4

Составили В.Заблицкий

И.Алабушева

СМЕТА № I

на строительные работы здания котельной

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи Ал.Ш; I; АС-I-I; АС-I-2; АС-2 + АС-I2

Сметная стоимость - I4,68 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Показатели:

Объем здания - 973 м3

Стоимость I м3 - I5,08 руб.

№№ 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. Земляные работы				
I.	I-403 I-404 т.ч.п.39 I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м (2,4I+I,47)xI,I5=4,45	I00 м3	0,45	4,46	2
2.	I-284 Доп.п.I к-0,I I0-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 на автосамосвалы II,6-I0,72x0,I=I0,53	I00 м3	0,45	I0,53	5

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3. ч.I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25 x I,2 x I00	I00 м3	0,45	30,0	I4
4.	I-363 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	"	0,45	I,64	I
5.	I-285 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емк.ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	I,6I	I4,4	23
6.	I-6I0 к-I,2 I0-I03-б	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора в траншеях цена: I,06 x I,2 = I,27	м3	I2	I,27	I5
7.	I-638 к-I,2 к-0,8 I0-I04-к	То же, в котлованах I,I3 x I,2 x 0,8	м3	23	I,08	25
8.	I-284 доп.п.I I0-38-е	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	I00 м3	0,35	II,6	4
9.	п.3 ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м3	I,97	43,7	86
I0.	I-364 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,97	I,96	4

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-236 Доп.п.I I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,5 м3 на автосамосвалы (для обратной засыпки)	I00 м3	I,38	II,I	I5
I2.	п.3 ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	I,38	43,70	60
I3.	I-435 I-436 к-2 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I5 м I,65 + 0,69 х 2	I00 м3	0,83	3,03	3
I4.	I-6II I0-I03-б	То же, вручную	м3	55	0,43	24
I5.	Доп.в.5 I-9I0 I0-I4I-х	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	0,83	I2,4	I0
		Итого по разделу I	руб			29I
		II. Фундаменты под здание				
I6.	Доп.в.I II-29-7I I9-2-б	Установка бетонных фундаментных блоков объемом более 0,4 м3	м3	4I	3,59	I47

I	2	3	4	5	6	7
I7.	Доп.в.I II-28-7I I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м3	м3	2,32	6,I	I4
I8.	Доп.в.I п.4203	Стоимость сборных бетонных фундаментных блоков марки ФС4	м3	I4,II	35,6	502
I9.	п.42I3	То же, ФС6	"	4,89	35,6	I74
20.	п.4205	То же, ФС5	"	20,4	35,8	730
2I.	п.4204	То же, ФС4-8	"	I,03	42,3	44
22.	п.4206	То же, ФС5-8	"	I,29	36,6	47
23.	I2-II 20-I-х	Монолитные участки ленточных фундаментов из бетона М-I00	"	0,70	24,3	I7
24.	I3-I6 2I-6-а	Гидроизоляция фундаментов цементным раствором на отметке - 0,33 м	м2	4I,2	0,58	24
25.	37-474 57-3к	Обмазочная изоляция бетонных фундаментов стен склада топлива от отметки - 0,03 м до отметки - 0,83 м горячим битумом за 2 раза	м2	I2,0	0,42I	5
		Итого по разделу П	руб			I704

I	2	3	4	5	6	7
		III. Фундаменты под оборудование				
26.	I2-27 20-3-з	Монолитные железобетонные фундаменты под оборудование объемом до 25 м3 из бетона М-200 (ФОМ-I)	м3	I2,64	27,32	345
		26,0+(23,2-2I,9)xI,0I5				
27.	п.I ч.II п.5	Арматура А-I	т	0,26	I59	4I
28.	I2-26 20-3-ж	Монолитные железобетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 (ФОМ-2)	м3	8,0	28,52	228
		27,2+(23,2-2I,9)xI,0I5				
29.	п.I ч.II п.6	Арматура А-II	т	0,I04	I68	I7
30.	I2-8 20-I-з	Выравнивающий слой из бетона М-I00	м3	0,70	2I,8	I5
3I.	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	36,4	0,55	20
32.	37-290 55-I7-в	Деревянные клети под оборудование	м3	0,25	45,7	II
		Итого по разделу III	руб			677

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Каналы и приямки				
33.	I2-I55 20-II-б	Монолитные бетонные стены и днища каналов из бетона М-I00 толщ. 200 мм	м3	5,08	30,95	I57
		цена: 38,7-I,02х(28,4-20,8)=30,95				
34.	37-474 57-3-х	Обмазка битумом наружной поверхности каналов в один слой	I0 м2	I,98	2,II	4
35.	36-654 49-90	Перекрытие каналов и приямков рифленой сталью	м2	5,6	II,3	63
36.	I4-I78-7I 22-25-л	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	0,242	I0,5	3
		Итого по разделу IУ	руб			227
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(63)
		У. С т е н ы				
37.	I3-33 2I-7-а	Кладка наружных и внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	II8,4	26,0	3078
38.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м2	7,2	I0,3	74
39.	I3-6I	Армирование кирпичной кладки	т	0,03	I79	5

I	2	3	4	5	6	7
40.	Доп.в.I II-456 I9-27-а	Установка сборного железобетонного козырька	шт	I	4,9	5
4I.	ЦСЦ-П-2 п.2609	Стоимость козырька КР-24-I0 по серии ИИ-03-02	шт	I	II,0	II
42.	Доп.в.I II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	I,64	9,69	I6
43.	Доп.в.I II-I88 I9-II-а	То же, весом до 0,5 т	шт	2	I,59	3
44.	Доп.в.I II-I89	То же, весом до I т	шт	3	I,7	5
45.	ЦСЦ п.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	2,67	52,7	I4I
46.	ЦСЦ Прим.2	Арматура А-I	т	0,026	I73	4
		I70 х I,02 = I73				
47.	-"-	Арматура А-III	т	0,08	I94	I6
		I90 х I,02 = I94				
48.	-"-	Арматура В-I	т	0,078	2I4	I7
		2I0 х I,02 = 2I4				

I	2	3	4	5	6	7
49.	Доп.в.I II-I90 I9-II-б	Укладка сборных железобетонных балок весом до 3 т (над монтажным проемом)	шт	I	2,74	3
50.	ЦСЦ п.3376	Стоимость обвязочных балок из бетона М-200 объемом I,0 м3/шт	м3	I,0	47,2	47
5I.	ЦСЦ прил.2	Арматура А-III	т	0,03I	I93,80	6
		I90 х I,02 = I93,80				
52.	-"-	Арматура А-I	т	0,045	I73,40	8
		I70хI,02=I73,40				
53.	-"-	Закладные детали	т	0,0I3	306	4
		300хI,02=306,0				
54,	I3-I6 2I-6-а	Гидроизоляция стен цементным раствором на отметке - 0,03 м	м2	30,70	0,58	I8
		Итого по разделу У	руб			346I
		УI. Перегородки				
55.	I3-47 2I-7-з	Перегородки армированные из силикатного кирпича толщ.в I/2 кирпича	м2	75,I	3,09	232

I	2	3	4	5	6	7
56.	I3-47 2I-7-з	То же, из глиняного обыкновенного кирпича	м2	4,9	3,69	I8
57.	Доп.в.I II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,08	9,69	I
58.	ЦСЦ п.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,08	52,7	4
59.	ЦСЦ прил.2	Арматура В-I 2I0xI,02=2I4,20	т	0,006	2I4,20	I
		Итого по разделу УI	руб			256
		УП. Покрытие				
60.	Доп.в.I II-302 I9-I4-м	Укладка сборных железобетонных пролетных плит весом до 5 т безбалочного покрытия	м2	2I6	0,7I	I53
6I.	ЦСЦ п.3350	Стоимость ребристых плит покрытия площадью 9 м2 из бетона М-200	м3	I5,4I	5I,2	789
62.	ЦСЦ прил.2	Арматура А-IIIв 200 x I,02 = 204	т	0,35	204	7I
63.	-"-	Арматура А-III I90 x I,02 = I94	т	0,265	I94	5I

I	2	3	4	5	6	7
64.	ЦСП прил.2	Арматура А-I I70 х I,02 = I73	т	0,05	I73	9
65.	-"-	Арматура В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,399	2I4	85
66.	-"-	Закладные детали 300 х I,02 = 306	т	0,I35	306	4I
67.	II-47I I9-30-м	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	5	I,83	9
68.	ЦСП п.3378	Стоимость стаканов (СБ 4А-I) из бетона М-200 периметром до 3 м	м3	0,07	70	5
69.	-"- п.3379	То же, периметром более 3 м (СБ I0А-I)	м3	0,24	6I	I5
70.	ЦСП прил.2	Арматура А-I I70 х I,02 = I73	т	0,0I4	I73	2
7I.	-"-	Арматура В-I	т	0,0I2	2I4	3
72.	-"-	Арматура А-Ш I90 х I,02 = I94	т	0,0I	I94	2
73.	-"-	Закладные детали 300 х I,02 = 306	т	0,0I	306	3

I	2	3	4	5	6	7
74.	Прим. I2-I73 20-24-в ЦСЦ п.I3 п.I4	Заделка бетоном М-I00 зазора между стеной и плитой 25,3-I,02х(22,8-20,8)=23,26	м3	I,0I	23,26	23
75.	II-472 I9-30-к	Установка крепежных элементов (анкеров и подвесок на сварке весом до 5 кг	т	0,026	38,4	I
76.	II-473 I9-30-н	То же, весом более 5 кг	т	0,I5	I4,2	2
77.	Ц.I ч.II п.84	Стоимость металлических анкеров без резьбы (МК-22)	т	0,0I2	I40	2
78.	-"- п.I06	То же, подвесок с резьбой и гайками	т	0,0I4	I99	3
79.	-"- п.462	То же, сборных подвесок из швеллера, полосы и уголка	т	0,I5	272	4I
		Итого по разделу УП	руб			I3I0
		УШ. Кровля Тип 4[1)]				
80.	I6-600 к-0,8 26-I0-в	Утепление покрытия (производственных помещений) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с γ = 600 кг/м2 толщиной 80 мм 2,9I х 0,8 = 2,33	м2	2I3	2,33	496

I	2	3	4	5	6	7
8I.	I6-025 06-II-б	Цементная стяжка, толщ. 20 мм по плитному утеплителю	м2	226	0,439	99
82.	I6-556 26-6-2 прим.2	Плоская кровля из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания до I2 м	м2	226	3,08	696
		Тип 4 2)				
83.	I6-623 26-I0-и	Обмазочная пароизоляция покрытия из сборного железобетона горячим битумом за 2 раза	м2	I8,8	0,35	7
84.	I6-600 к-I,2 26-I0-в	Утепление покрытия (над административно-бытовыми помещениями) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с γ = 600 кг/м3 толщ. I20 мм	м2	I8,8	3,49	66
		2,9I x I,2 = 3,49				
85.	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка толщ.90 мм по плитному утеплителю	м2	20	0,439	9
86.	I6-556 26-6-2 прим.2	Плоская кровля из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания до I2 м	м2	I9,6	3,08	60

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 5				
87.	Прим. I6-II6 I5-I3-д	Плоская кровля козырьков над входом из асфальтобетона М-75 толщиной 20 мм	м2	2,4	0,9I	2
		Итого по разделу УШ	руб			I435
		IX. Металлоконструкции лестниц и площадок				
88.	I4-29-7I т.ч.п.6	Установка металлоконструкций лестниц и площадок с ограждениями в каменных стенах	т	I,I2	29,30	33
		26,I+0,I5x(7,7+I3,6)=29,30				
89.	Ц.I ч.II п.443	Стоимость типовых лестниц из чугунных профилей и ступенями из просечного листа	т	0,2	257	5I
90.	-"- п.448	Стоимость типовых площадок из гнутых профилей с настилом из просечного листа по типу деталей серии КЭ-03-I	т	0,74	246	I82
9I.	-"- п.45I	Стоимость типовых деталей ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,I8	244	44
92.	-"- п.446	Стоимость приставной стремянки	т	0,06	224	I3
		Итого по разделу IX	руб			325

I	2	3	4	5	6	7
		X. Проемы				
		а) Оконные				
93.	I5-I57-72 23-28-а	Установка оконных блоков со спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	м2	I2,9	2,89	37
94.	I5-I58-72 23-28-б	То же, до I0 м2	м2	I0,46	I,74	I8
95.	I5-I60-72 23-29-а	Установка фрамужных приборов для блоков в каменных стенах промышленных зданий	компл	II	0,44	5
96.	Ц.I ч.II п.I79	Стоимость оконных блоков ИС2-94	м2	I2,90	I0	I29
97.	-"- п.I8I	Стоимость оконных блоков НС4-94	м2	I0,46	9,3	97
98.	Ц.I ч.I п.55I	Стоимость фрамужных приборов	компл	II	0,82	9
99.	I5-208-72 23-39-г Ц.I-II п.238	Устройство деревянных коробок в проемах (для жалюзийных решеток) площадью до 2 м2	м2	I,02	4,04	4
		I,4+2,59xI,02=4,04				

I	2	3	4	5	6	7
I00.	I7-856 27-69-в Доп.в.I т.ч.п.8 к-I,09	Остекление спаренных деревянных переплетов 3-х мм стеклом 2,03 х I,09 = 2,2I	м2	23,36	2,2I	52
		Итого по "а"	руб			35I
		б) Двери				
I0I.	I5-I88-72г. 23-35-а I5-I9I-72г. 23-35-а,в	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов I,33 + 0,9 = 2,23	м2	25,05	2,23	56
I02.	I5-I89-72г. 23-35-б I5-I93-72г.	То же, площадью более 3 м2 I,03 + 0,66 = I,69	м2	3,53	I,69	6
I03.	Ц.I ч.II п.39 т.ч.п.49а	Стоимость дверных блоков Д52 (ГОСТ I4624-69) I3,8 + I,I = I4,9	м2	3,53	I4,9	53
I04.	Прим. Ц.I ч.II п.33 т.ч.п.49а	То же, типа Д53 (ГОСТ I4624-69) I4,9+I,I=I6,0	м2	II,8	I6,0	I89
I05.	-"- п.I9	То же, типа Д8 (ГОСТ 6629-64)	м2	9,05	II,I	I00

I	2	3	4	5	6	7
I06.	Прим. п.I ч.II п.33 т.ч.п.20	То же, типа ДI0 (ГОСТ 6629-64)	м2	4,20	I2,3	52
I07.	Ц.I ч.I п.528	Стоимость приборов открывания двухпольных дверей, входных в здание	компл	I	6,44	6
I08.	-"- п.527	То же, однопольных	компл	4	5,23	2I
I09.	-"- п.529	То же, входных в комнату	"	6	5,07	30
II0.	-"- п.533	То же, в санузлн	"	3	I,53	5
		Итого по "б"	руб			5I8
		Итого по разделу X	руб			869
		XI. Полн Тип I				
III.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I20,9	0,37	45
II2.	I6-43 25-6-л с поправкой на марку бетона	Бетонная подготовка под полы (с утолщением под оборудование) толщиной I0 см из бетона М-I50 23,6+(2I,9-20)xI,02	м3	I3,4	25,54	342

I	2	3	4	5	6	7
II3.	I6-I0I 25-I2-с	Чистые бетонные полы толщиной 30 мм из бетона М-200	м2	I20,9	I,II	I34
		Тип II				
II4.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I4,5	0,37	5
II5.	I6-43 25-6-д с поправкой на бетон	Бетонная подготовка под полы (по грунту) толщиной I00 мм из бетона М-I50 23,6+(2I,9-20)xI,02	м3	I,45	25,54	37
II6.	I6-74 25-9-а	Утепление полов стяжкой из керамзитобетона (по бетонной подготовке) М-75 с γ = II00 - - I200 кг/м3 толщиной 50 мм	м3	0,73	3I,6	23
II7.	I6-229 25-I7-д	Покрытие полов из бесцветной керамической (метлахской) плитки I00xI00xI3 мм на цементном растворе	м2	I4,5	2,9I	42
		Тип III				
II8.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	5,0	0,37	2
II9.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту под полы из бетона М-I50 толщиной 80 мм 23,6+(2I,9-20)xI,02	м3	0,40	25,54	I0

I	2	3	4	5	6	7
I20.	I6-73 25-9-а	Утепление полов по бетонной подготовке стяжкой из керамзитобетона М-75 с γ =II00-I200 кг/м3	м3	0,25	3I,6	8
I2I.	I6-44 I6-45 25-7а 25-7б	Оклеечная гидроизоляция полов в санузлах из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике по бетонной стяжке	м2	II,0	I,53	I7
		0,92+0,6I=I,53				
I22.	I6-229 25-I7-д	Покрытие полов из бесцветной керамической плитки I00xI00xI3 мм на цементном растворе	м2	5,0	2,9I	I5
		Итого по разделу XI	руб			680
		XII. Отделочные работы				
		а) Наружные				
I23.	I7-236 27-20-г	Штукатурка цементным раствором плоских прямоугольных откосов до 200 мм на фасаде здания	м	I8,0	0,26	5
I24.	I7-233 27-20-в	Штукатурка цоколя наружных стен здания цементным раствором	м2	5I	I,04	53
I25.	I7-60I 27-52-б	Окраска стен цоколя и откосов по штукатурке силикатными красками	м2	69,0	0,208	I4
		Итого по а)	руб			72

I	2	3	4	5	6	7
		б) внутренние				
I26.	I7-29I 27-24-и 27-23 прим.I,2	Штукатурка плоских откосов внутри помещений, где остальные поверхности не штукатурятся цементным раствором	м2	I8	I,75	32
I27.	I7-263 27-23-а прим.2	Простая штукатурка стен (с откосами) внутри промышленных помещений	м2	I07	0,57	6I
I28.	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка стен бытовых помещений	м2	I02	0,7I	72
I29.	I7-3II 27-24-и	Штукатурка плоских откосов при улучшенной штукатурке стен	м2	6,0	I,52	9
I30.	I7-I26 27-I3-а	Облицовка кирпичных поверхностей стен уборной, шлюза и душевой керамическими глазурованными гладкими белыми плитками с карнизными и плинтусными элементами с комплектом плиток туалетного гарнитура	м2	36,8	4,58	I69
I3I.	I7-324 27-28-г	Отделка потолков из железобетонных плит под окраску	м2	336	0,I2	40
I32.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска потолков	I00 м2	3,36	3,7	I2

15327-06

I	2	3	4	5	6	7
I33.	I7-633 27-54-и 27-65-и	Простая масляная окраска потолков (в камерах забора воздуха) по штукатурке цветным колером	м2	6,0	0,5I	3
I34.	I7-660 27-55-и 27-66-и	Улучшенная масляная окраска потолков (в душевой) по штукатурке белилами	м2	I,7	0,87	I
I35.	I7-588 27-64-з 27-49-а	Известковая окраска стен по штукатурке	I00 м2	I,I4	5,55	6
I36.	I7-589 27-49-б	То же, по кирпичу	I00 м2	3,64	3,7	I3
I37.	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен цветным колером по штукатурке	м2	97	0,7I	69
I38.	I7-648 27-55-к 27-66-к	Улучшенная масляная окраска за 2-й раз оконных блоков	м2	32	0,29	9
I39.	I7-647 27-55-е 27-66-е	То же, дверных блоков	м2	62	0,23	I4
I40.	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок, перил	т	I,I8	I0,5	I2
		Итого по б)				522
		Итого по разделу XII	руб			594

I	2	3	4	5	6	7
		XIII. Прочие работы				
		а) Отмостка				
I4I.	32-93 45-I6-и	Устройство корыта глубиной до 250 мм в грунте II группы вручную	I00 м2	0,33	20	7
I42.	32-34I 45-58-6	Щебеночная подготовка толщиной I00 мм	I00 м2	0,33	I47	49
I43.	32-339 45-57-в	Асфальтобетонное покрытие из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	I00 м2	0,33	86	28
		Итого по а)	руб			84
		б) Крыльца				
I44.	I3-323 2I-24-а	Устройство входных площадок из бетона М-200	м2	9,I	I0,I	92
		Итого по б)	руб			92
		в) Площадка под вентоборудование				
I45.	32-93 45-I6-и	Устройство земляного корыта вручную глубиной до 250 мм в грунте II группы	I00 м2	0,04	20	I
I46.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	4,0	0,37	I

I	2	3	4	5	6	7
I47.	I2-20 20-3-а с попр.на м/бетона	Устройство площадки под оборудование из бетона М-200 толщиной 400 мм	м3	I,56	28,96	45
		25,7+I,02х(23,2-20)=28,96				
		Итого по в)	руб			47
		г) Звукоизоляция венткамер				
I48.	I9-I07 28-7-х	Утепление перегородок жесткими минераловатными плитами толщиной 40 мм	м3	0,55	67,0	37
I50.	I9-II6 28-7-к	То же, потолков	м3	0,I8	64	I2
		Итого по г)	руб			49
		д) Разное				
I5I.	I8-I2 24-3 пр-т 06-I9 п.73	Укладка асбестоцементных плит перекрытия венткамеры	м2	2,88	I0,58	30
		0,57+9,IхI,I				
I52.	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка по асбестоцементным плитам	м2	2,88	0,439	I
I53.	I5-2I2-72 23-40-б	Обивка деревянных дверей листовой сталью толщиной I,5 мм по асбесту с 2-х сторон	м2	I,9I	5,08	I0

I	2	3	4	5	6	7
I54.	I7-70I 27-60-б 27-68-б	Масляная окраска за 2 раза металлической обивки дверей	м2	4,0	0,343	I
I55.	I7-646 27-55-д 27-66-д	Улучшенная масляная окраска цветным колером деревянных коробок жалюзийных решеток	м2	2,I4	0,9	2
		I,02 x 2,I				
I56.	I2-7 20-I-и	Опорные бетонные столбики и стеночки под площадки лестниц	м3	0,6	30,I4	I8
		28,2+I,02x(2I,9-20)=30,I4				
I57.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,234	309	72
I58.	Прим. I4-I79-7I 22-25-М	Масляная окраска за 2 раза подвесок, крепежных и закладных деталей	т	0,276	24,5	7
		Итого по д)	руб			I4I
		Итого по разделу XII	руб			4I3

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка затрат				
I.		Земляные работы	руб			291
II.		Фундаменты под здание	"			I704
III.		Фундаменты под оборудование	"			677
IУ.		Каналы и приямки	"			227
		(в т.ч.металлоконструкции)	"			(63)
У.		Стены	"			346I
УI.		Перегородки	"			256
УII.		Покрытие	"			I3I0
УIII.		Кровля	"			I435
IX.		Металлоконструкции	"			325
X.		Проемы	"			869
XI.		П о л ы	"			680
XII.		Отделочные работы	"			594
XIII.		Прочие работы	"			4I3
		Итого	руб			I2242
		в т.ч. металлоконструкции	"			(388)
		Итого	"			II854

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб			I956
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"			32
		Итого	руб			I3842
		Плановые накопления 6%	руб			833
		Всего по смете	руб			I4677

Главный инженер проекта З.Замарина

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

/Составил Попова

Проверил Мишин

СМЕТА № 2

на продувочный колодец с каналом

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-5 Ал. П

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285 I0-88-а	Разработка грунта П группы экскаватором - драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	0,59	I4,4	8
2	I-6I0 К= I,2 I0-I03-б	Доработка грунта П группы после экскаватора вручную I,06 х I,2 = I,27	м3	4	I,27	5
8	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта П группы на а/самосвалы вручную	"	4	0,28	I
4	Ц.8, ч. I стр. 28	Транспорт грунта П группы п/самосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	0,63	43,7	28

I	2	8	4	5	6	7
5	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы а/самосвалами до I0 т	I00 м3	0,68	I,96	I
6	Доп. в. I I-236 I0-35-в	Разработка неслежавшегося грунта П группы прямая лопата емк. 0,5 м3 на а/самосвалы	I00 м3	0,46	II,I	5
7	Ц.3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта П группы автосамосвалами на расстояние до I км	I00 м3	0,46	43,7	20
8	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка грунта П группы бульдозером с перемещением до 5 м	I00 м3	0,46	I,65	I
9	Доп. в. 5 I-9I0 I0-I4I-д	Уплотнение грунта П группы пневмотрамбовками	I00 м3	0,46	I2,4	6
I0	26-934 40-90-в	Устройство колодца в сухом грунта из сборных железобетонных колец диаметром I м	м3	0,84	52,6	44
II	Ц.Iч.I п. 3263	Стоимость чугунного люка	шт	I	I9,2	I9
I2	37-272 55-I5-а	Устройство перегородки в колодце (типа шандора) из досок толщиной 50 мм в шпунт	м2	I,0	7,6	8
I3	26-435 38-2I-д	Установка сальников диаметром 50-I50 мм	т	0,07	980	65

I	2	3	4	5	6	7
I4	I6-48 25-6-д	Устройство отмостки вокруг люка и обетонирование люка бетоном М-I00	м3	I,5	28,6	40
I5	82-339 45-57-в	Асфальтовая отмостка толщиной 25 мм	м2	6,8	0,86	5
I6	I2-I55 с попр. на бетон 20-22-д	Устройство монолитных бетонных каналов из бетона М-I00 38,7-(28,4-20,8)хI,02	м3	4,62	30,95	I43
I7	Доп. в.I II-3I4 I9-I4-н	Перекрытие канала сборными жел.бетонными плитами площадью до I м2	шт	I0	0,62	6
I8	ЦСП п. 2948	Стоимость плит покрытия марки ПIд	м3	0,04	70	8
I9	-"- п. 2956	То же, марки П 3д	м3	0,8I	68	55
20	I2-73 20-I0-а с попр. на бетон	Устройство монолитного железобетонного участка покрытия канала из бетона М-200 84,2 + (24,6-22,8)хI,0I5	м3	0,033	36,03	I
2I	Ц.I ч. П п. 2I	Арматура класса А-I	т	0,007	I66	I
22	I4-23-7I 22-7-а	Укладка стальных балок при перекрытии каналов	т	0,06	I8,9	I

I	2	8	4	5	6	7
28	ЦI-П п. II6	Стоимость стальных балок	т	0,06	I6I	I0
24	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,I92	809	59
25	I4-I78-7Iг 22-25-д	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	0,252	I0,5	8
		Итого				588 (II)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.			87
		на металлоконструкции 8,3%	руб.			I
		Итого	руб.			626
		Плановые накопления - 6%	руб.			88
		Всего по смете	руб.			664

Главный инженер проекта Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина

Составил Мишин

С М Е Т А № 8

на строительные работы газоходов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-8 Ал. Ш

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	2	3	4	5	6
		I. Земляные работы				
I	I-6I0 I0-I03-б	Разработка грунта П группы вручную	м3	5	0,52I	3
2	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта П группы вручную на а/самосвалы	м3	5	0,28	I
3	Ц.3 ч. I стр. 28	Перемещение грунта П группы а/самосвалами до I км	I00 м3	0,05	43,7	2
		Итого по разделу I	руб.			6
		II. Стены газоходов				
4	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем, втрамбованным в грунт	м2	I9	0,37	7

15322-05

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-48 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-I00	м8	I,9	28,6	45
6	22-I05 29-I8-а	Кладка стен газоходов из кирпича глиняного обыкновенного на цементном растворе	м8	9	82,I	289
		Итого по разделу П	руб.			84I
		Ш. Футеровочные работы				
7	22-I05 29-I8-а	Кладка стен и выстилок из кирпича глиняного обыкновенного на глинянам. растворе	м3	5,50	82,I	I77
8	22-I07 29-I8-в	Кладка сводов цилиндрических пролетом до Iм из кирпича глиняного обыкновенного	м3	0,98	4I,4	89
9	I2-I7I I2-I72 20-24-а 20-24-б	Укладка бетона по сводам средней толщиной 70 мм 2,54 - 0,23 х 3 = I,85	м2	7,0	I,85	I3
		Итого по разделу Ш	руб.			229
		IУ. Перекрытие				
I0	I2-73 с попр. на бетон 20-I0-а	Устройство монолитных участков перекрытия из бетона М-200 84,2 + (24,6-22,8)х I,0I5	м3	0,10	36,03	4
II	ц.I ч. П	Арматура класса А-I	т	0,002	I66	I

I	2	3	4	5	6	7
I2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	309	3
I8	Доп. в. I II-8I4 I9-I4-и	Укладка плит покрытия газоходов площадью до I м2	шт	I8	0,62	II
I4	ЦСЦ п. 2949	Стоимость плит покрытия марки П2д	шт	I,26	64	8I
I5	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм 0,54 + 0,I0I х 2 = 0,74	м2	I8,0	0,74	I0
I6	I2-I60 20-23-в	Железнение цементной стяжки	м2	I8,0	0,I8	2
		Итого по разделу IУ	руб.			II2
		У. Разные работы				
I7	22-I98 29-30-б	Забивка зазора между газоходами и стеной котельной асбестоцементным шнуром	кг	5,6	I,I6	6
I8	22-209 29-3I-е	Конопатка зазора между газоходами и стеной котельной асбестом	м3	0,5	I8,2	7
		Итого по разделу У	руб.			I3

I	2	8	4	5	6	7

Сводка по смете :

I. Земляные работы	руб.	6
II. Стены газоходов	"	84I
III. Футеровочные работы	"	229
IУ. Перекрытие	"	II2
У. Разные работы	"	I3
Итого	руб.	70I
Накладные расходы I6,5%	"	II6
Итого	"	8I7
Плановые накопления 6%	"	49
Всего по смете	руб.	866

Главный инженер проекта Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина

Составил Попова

Проверил Мишин

15372-06

С М Е Т А № 4

на помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков с каналом

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-7,5 Ал. Ш

Сметная стоимость 2,I0 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	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285 I0-38-а	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на а/самосвалы	I00 м3	0,47	I4,4	7
2	I-6I0 К-I,2 I0-I03-б	Доработка грунта П группы после экскаватора вручную I,06 х I,2 = I,27	м3	4	I,27	5
3	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта П группы на автосамосвалы вручную	м3	4	0,28	I
4	ЦЗ, ч.I стр. 28	Транспорт грунта П группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	0,5I	43,7	22

I	2	3	4	5	6	7
5	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы а/самосвалами до I0 т	I00 м3	0,5I	I,96	I
6	Доп. в. I I-286 I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 на а/самосвалы	I00 м3	0,4I	II,I	5
7	Ц.3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м3	0,4I	43,7	I8
8	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м	I00 м3	0,4I	I,65	I
9	Доп. в. 5 I-9I0 I0-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	0,4I	I2,4	5
I0	I8-58 2I-7-а	Кирпичная кладка стен высотой до 5 м красного кирпича	м3	I4	26,0	364
II	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки внутри и снаружи помещения	I00 м2	0,46	I0,3	5
I2	Доп. в. I II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,4I	9,69	4
I8	ЦсЦ п. 345I	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М 200 объемом до 0,5 м3	м3	0,4I	52,7	22

I	2	3	4	5	6	7
I4	ЦСЦ стр. I25	Арматура А-Ш 190 x I,02 = I94	т	0,0I7	I94	3
I5	-"-	Арматура В-I 2I0 x I,02 = 2I4	т	0,009	2I4	2
I6	Доп. в.I II-260 I9-I8-г	Укладка сборных железобетонных пролетных плит безбалочного покрытия площадью до 2 м2	шт	3	0,96	3
I7	ЦСЦ п. 2957	Стоимость плит П 5д по серии ИС-0I-04 в 2 из бетона М 200	м3	0,69	69	48
I8	I6-600 к= 0,8 26-I0-в	Утепление плит покрытия пенобетонными плитами толщиной 8 см 29I x 0,8 = 232,8	I00 м2	0,06	232,8	I4
I9	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка толщиной 20 мм	I00 м2	0,07	43,9	3
20	I6-556 26-6-г	Плоская кровля из 4 слоев рубероида на битуме с бронированным слоем при ширине здания до I2 м	м2	7,2	8,08	22
2I	I2-69 20-9-ж	Забетонировать зазор между стеной и плитой покрытия бетоном М-I50	м3	0,04	3I,I	I

I	2	3	4	5	6	7
22	I5-288-72 23-35-а I5-I9I 23-35-а	Установка дверного блока площадью до 3 м2 в каменных стенах с привязкой приборов	м2	2,36	2,23	5
23	Ц.I ч.П п. 83	Стоимость наружного входного в здание дверного блока Д-53	м2	2,36	I4,9	85
24	Ц.I ч.I п. 597	Стоимость скобяных изделий к дверному блоку входному в здание	компл.	I	5,28	5
25	I7-647 27-55-е 27-56-е	Улучшенная масляная окраска за 2-й раз глухого дверного блока	м2	5,66	0,74	4
26	I7-324 27-28-г	Подготовка под окраску ребристых железобетонных плит покрытия	м2	5,76	0,I2	I
27	I7-589 27-49-б	Окраска известью по камню и бетону внутри здания	м2	0,2I	3,7	I
28	I2-I55 с попр. на бетон 20-22-д	Стены и днище каналов из монолитного бетона марки I00 38,7-(28,4-20,8)xI,02=30,95	м3	I9,5	80,95	604
29	Доп. в.I II-3I4 I9-I4-м	Перекрытие канала сборными жел.бетонными плитами площадью до I м2	шт	II	0,62	7

I	2	3	4	5	6	7
30	ЦСЦ п. 2956	Стоимость плит марки П3д	м3	0,68	68	43
8I	-"- п. 2949	То же, марки П2д	м3	0,28	64	I8
32	Доп. в. 5 36-654 49-90	Перекрытие канала щитами из рифленой стали	м2	3,2	II,8	36
33	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,067	309	2I
34	I4-I78-7I 22-25-Л	Масляная окраска закладных деталей и рифленой стали за 2 раза	т	0,45	I0,5	5
35	I2-I37 20-20-г поправка на марку бетона	Монолитные железобетонные участки каналов из бетона М-I00 толщ. более I50 мм 4I,2 - (26,8 - 20) x I,0I5 = 34,8	м3	5	84,8	I72
36	ЦI-П п. 80	Арматура А-П	т	0,05	I73	9
37	I4-28-7Iг 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,I48	I8,9	8
38	ЦI-П п. II6	Стоимость стальных балок	т	0,I48	I6I	24

I	2	8	4	5	6	7
89	I2-26 20-3-к с поправ. на марку бетона	Фундаменты железобетонные под аккумуляторные баки емкостью до 5 м8 из бетона М-200	м3	5	29,52	I48
		28,2 + (23,2 - 2I,9) x I,0I5				
40	ЦI-П п. 76	Арматура фундаментов в виде сеток из стали А-П с диаметром стали I2 мм	т	0,052	I68	9
		Итого	руб.			I706
		(в т.ч. металлоконструкции)	-"-			(27)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.			277
		На металлоконструкции 8,8%	-"-			2
		ИТОГО	руб.			I985
		Плановые накопления 6%	-"-			II9
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	-"-			2I04

Главный инженер проекта — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — В.Мишин

СМЕТА № 5

на строительные работы башни деаэратора

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-I3,I4 Ал. Ш

Сметная стоимость 8,I2 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	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-6I0 I0-I03-б	Разработка грунта П группы вручную под фундаменты в отвал	м3	24	I,06	25
2	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунтом П группы вручную	м3	20,6	0,48	9
3	I-608 I0-I03-а	Разравнивание оставшегося грунта П группы вручную	м3	8,4	0,855	I
4	I2-3 с попр. на бетон 20-I-в	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стойки деаэратора из бетона марки "200"				
		26+(25,6-23,7)xI,0I5=27,9	м3	I8,24	27,9	869

I	2	8	4	5	6	7
5	Ц.I ч. П п. 5	Арматура класса А-I	т	0,06	I59	I0
6	-"- п. 6	Арматура класса А-П	т	0,88	I68	64
7	I2-4I 20-5-б	Установка анкерных болтов	т	0,I6	488	78
8	I2-20 20-3-а	Устройство монолитного бетонного фундамента под лестницу из бетона М-I00	м3	0,3	25,7	8
9	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 20 мм	м2	I,04	0,55	I
I0	I4-82-7I 22-I2-и	Сборка и установка металлоконструкций стоек деаэратора	т	2,9	49,8	I43
II	Ц.I ч.П п. 44	Стоимость металлоконструкций	т	2,9	I64	476
I2	I4-29-7I 22-7-ж	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и площадок	т	2,I8	26,I	57
I3	Ц.I ч. П п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждения	т	I,36	2II	287
I4	-"- п. 448	То же, настила из просечно-вытяжного листа	т	0,8	250	200
I5	I4-I76-7I 22-25-и	Масляная окраска металлоконструкций стоек за 2 раза	т	2,9	I0,5	30

I	2	3	4	5	6	7
I6	I4-I78-7I 22-25-л	То же, лестниц, площадок, перил	т	2,I8	I0,5	23
I7	I4-258-7I 22-34-е	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске лестниц и площадок	т	2,I8	2,82	5
I8	I4-82-7I 22-I2-и	Сборка и установка металлоконструкций короба для труб	т	0,I6	49,3	8
I9	Ц.I ч.П п. 462	Стоимость металлоконструкций	т	0,I6	272	44
20	2I-45 59-I8-б	Устройство каркаса из деревянных брусьев	м3	3,9	48,I	I88
2I	I9-62 28-3-ж	Изоляция прошивными минераловатными матами	м	5,5	53,5	294
22	I5-27I к-0,5 23-33-г	Обивка короба оцинкованной сталью по минераловатным матам с одной стороны	м2	55	5,25	289
		Итого	руб.			2609
		В том числе металлоконструкции	"			(I2I5)

I	2	8	4	5	6	7
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руо.			230
		Накладные расходы на м/конструкции 8,3%				IOI
		Итого	руб.			2940
		Плановые накопления 6%	"			I76
		Всего по смете	"			3II6

Главный инженер проекта — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — В.Мишин

СМЕТА № 6

на отопление

к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал 6м"

Основание: чертежи № ОВ-9 Ал.Ш

Сметная стоимость - 0,34 тнс.руб.

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости №№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	30	0,74 0,I8	22 5
2.	23-46 30-I0а	Д=20 мм	"	8	0,79 0,I8	6 I
3.	23-47 30-I0-а	Д=25 мм	"	I8	0,96 0,I8	I7 3
4.	23-48 30-I0-а	Д=32 мм	"	25	I,I2 0,I8	28 5

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	8I	0,03 0,03	2 2
		Стоимость муфтовой арматуры				
6.	Цен.№ I ч.Ш п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт.	5	0,95	5
7.	п.I3I	Д=20 мм	"	4	I,I	4
8.	п.I32	Д=25 мм	"	2	I,44	3
9.	-"- п.I33	Д=32 мм	"	2	I,7I	3
I0.	23-689 32-I2-г	Краны воздушные Маевского Д=25 мм	"	3	0,4 0,06	- -
II.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	I6,I	5,29 0,42	85 7
I2.	23-692 32-I3-а	Гребенка распределительная из трубы электросварной Д=76х3 мм, длиной 0,8 м	компл.	2	30,5 6,3	6I I3

I	2	3	4	5	6	7
I3.	23-673 32-I0-д	Воздухосборники вертикальные из стальных труб ВС-3-I50	шт.	3	5,83 I,II	I7 3
I4.	23-687 32-I2б	Манометры технические с трехходовым краном и трубкой сифоном	"	2	4,I8 0,I7	8 -
I5.	23-688 32-I2-в	Термометры в оправе	шт.	2	2,I8 0,I7	4 -
		Итого				265 39
		Накладные расходы I4,9%				39
		Итого				304
		Плановые накопления 6%				I8
		Итого				322
		Пуск и регулировка I%				3
		Итого по I разделу				325
		II. Строительные работы				
I6.	I7-703 27-603 тех.ч. п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 54,8 - 25 = 29,8 29 - 7 = 22	I00 м2	0,I96	29,8 22	6 4

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I7-703 27-60-з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2	54,8 29	7 3
		Итого				I3
		Накладные расходы I6,5%				7 2
		Итого				I5
		Плановые накопления 6%				I
		Итого по разделу П				I6

Всего по смете

325 + I6 = 34I

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

№№ пп	Обоснование стоимости №№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной температуре -20°С				
		Исключается из основной сметы				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40АО	экм	3,5	5,29 0,42	I9 I
		Итого				I9 I
		Накладные расходы I4,9%				3
		Итого				22
		Плановые накопления 6%				I
		Итого				23
		Пуск и регулировка I%				-
		Итого по I разделу				23

I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
2.	I7-703 27-60-а тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз	м2	4,2	0,298 0,22	I I
		0,548 - 0,25 = 0,298				
		0,29 - 0,07 = 0,22				
		Итого				I
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по П разделу				I
		Итого исключается 23 + I = 24				

Приложение № 2
к смете № 6
на отопление

№№ пп	Обоснование стоимости №№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной температуре - 40°С				
		Добавляется к основной смете				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40АО	экм	I,8	5,29 0,42	I0 I
		Итого				I0 I
		Накладные расходы I4,9%				II
		Итого				II
		Плановые накопления 6%				I
		Итого				I2
		Пуск и регулировка I%				-
		Итого по I разделу				I2

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
2.	I7-703 27-60-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов маляной краской за I раз	м2	2,2	0,298 0,22	I -
		0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 -0,07 = 0,22				
		Итого				I
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				I
		Итого добавляется				
		I2 + I = I3				

СМЕТА № 7

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № ОВ-I-ОВ-8 Ал.Ш

Сметная стоимость - 2,42 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ 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
		I. Санитарно-технические работы				
I.	24-723 33-28-а к-0,62	Вентагрегаты А5-I05-I с вентилятором центробежным Ц4-70 № 5 и электродвигателем АОЛ2-2I-6	компл.	3	22,4	67
		36,2 х 0,62 = 22,4			9,5	29
		I5,3 х 0,62 = 9,5				
2	ЕРЕР-69 вып.I п.2570 разница в стоим.элект. двигат.	Стоимость вентагрегата III - (35,5-23)хI,I= 9,73	"	3	97,3	292

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-723 33-28-а К=0,4	Вентагрегат с вентилятором центробежным Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-07I-4 36,2 х 0,4 I5,3 х 0,4	компл.	I	I4,5 6,I	I5 6
4.	Ц.I-Ш п.278I	Стоимость вентагрегата 9I,I+(35-33)хI,I	"	I	93,3	93
5.	24-723 33-28а К-0,62	Вентагрегаты с вентилятором центробежным Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-3I-4 36,2 х 0,62 I5,3 х 0,62	"	2	22,4 9,5	45 I9
6.	Ц-I-Ш п.2784	Стоимость вентагрегата I78+(83-49)хI,I	"	2	2I5,4	43I
7.	24-449 33-I6	Патрубки мягкие	м2	2,4	I3 0,28	3I I
8.	24-603 33-20-А Ц-I-Ш п.378I вып.8	Калориферы стальные пластинчатые КВБ6-п 5,43 + 54,9 = 60,3	шт.	2	60,3 2,79	I2I 6
9.	24-708 33-26-а	Подставки под калориферы	кг	20	0,34 0,07	7 I
I0.	24-35 33-I-б	Коллектор соединительный и патрубки из листовой стали толщиной 0,5 мм	м2	7,7	5,68 0,83	44 6

I	2	3	4	5	6	7
II.	24-30 33-I-а	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до I40 мм	м2	6	8,83 I,46	53 9
I2.	24-3I 33-Iб	Толщиной 0,6 мм Д=3I5 мм	"	24	5,04 0,83	I2I 20
I3.	24-32 33-I6	Толщиной 0,7 мм Д=500 мм	"	40	4,45 0,6	I78 24
I4.	24-75 33-2б	Толщиной I,5 мм периметром I000 мм	"	2,8	7,46 I,0I	2I 3
I5.	24-406 33-9-а	Решетки жалюзийные регулируемые Р-I50	шт.	3	0,99 0,36	3 I
I6.	Цен.№ I ч.Ш п.776	Лючки для замера воздуха	шт.	I2	0,I4	2
I7.	24-446 33-I4-з Цен.№ I ч.Ш п.654 п.3284	Двери герметические утепленные Д-I,25х0,5 м I3,7-II+I3,8 = I6,5	"	2	I6,5 2	33 2
I8.	I8-I3 24-4а 06-04 стр.87	Асбестоцементные короба I50х200 0,53+4,66хI,98=9,75	м2	I,8	9,75 0,46	I8 I

I	2	3	4	5	6	7
I9.	24-365 33-7-а	Дефлекторы Т-I7 Д-200 мм	м2	I	8,48 2,47	8 2
20.	24-37I 33-7-г	Т-23, Д=800 мм	"	3	47,4 7,2	I42 22
2I.	24-790 33-4I-а Ц-I-М п.3824 вып.8	Унифицированные узлы прохода Д-200 мм из тонколистовой стали УПП-20I I,98+I2,9 = I4,88	I узел	I	I4,88 I,77	I5 2
22.	24-793 33-4I-г -"- п.3832	То же, УП9-20I Д=800 мм 6,63+37,4 = 44,03	I узел	3	44,03 6,I	I32 I8
23.	Ц-I-Ш п.25I3	Диафрагмы	шт.	5	2,39	I2
24.	24-380 33-8-б примен.	Лепестковые обратные клапаны прямоугольного сечения ЛК-9 2Ix0,I = 2,I Ix0,I = 0,I	шт.	4	2,I 0,I	8 -
		Итого				I892 I72
		Накладные расходы I4,9%				282

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				I30
		Итого				2304
		Пуск и регулировка 2,5%				58
		Итого по I разделу				2362
		П.Строительные работы				
25.	I7-700 27-60а	Окраска воздуховодов и дефлекторов масляной краской за I раз	I00 м2	I,5	27,3 4,96	4I 7
26.	I9-228 28-I5Д	Покрытие изолируемой поверхности лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	0,5	2,7I 0,6	I -
27.	I9-66 28-3ж Ц-I-Iр-IУ п.I69	Изоляция плитами полужесткими минераловатными ПП-I50 на синтетической связке 5,57+33xI,03xI,2 = 46,4	$м^3$	0,096	46,4 4,4	4 -
28.	I9-237 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	$м^2$	0,55	2,73 0,43	2 -
		Итого				48 7

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				8
		Итого				56
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу П				59
		Всего по смете:				
		2362 + 59 = 242I				

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

Приложение № I
к смете № 7 на вентиляцию

№№ 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
		Вариант при наружной Т-20°				
		Исключается из основное сметы				
I.	24-603 33-20а II-I-Ш п.3781 вып.8	Калориферы КВБ6-п 5,43+54,9 = 60,3	шт.	2	60,3 2,79	I2I 6
		Итого				I2I 6
		Накладные расходы I4,9%				I8
		Итого				I39
		Плановые накопления 6%				8
		Итого исключается				I47

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете				
2.	24-603 33-20а Ц-I-Ш вып.8 п.3774	Калориферы КВС6-п	шт.	2	47,2 2,79	94 6
		Итого				94 6
		Накладные расходы I4,9%				I4
		Итого				I08
		Плановые накопления 6%				6
		Итого исключается				II4
		Уменьшение сметной стоимости I47 - II4 = 33				

15322-06

Приложение № 2
к смете на вентиляцию

№№ 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
		Вариант при наружной Т-40°С				
		Исключается из основной сметы				
I.	24-603 33-20-а Ц-I-Ш п.3781 вып.8	Калориферы КВБ6-п	шт.	I	60,3 2,79	60 3
		5,43+54,9 = 60,3				
		Итого				60 3
		Накладные расходы I4,9%				9
		Итого				69
		Плановые накопления 6%				4
		Итого				73

Приложение № 2
к смете № 7
на вентиляцию

№№ 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
		Добавляется к основной смете				
2.	24-603 33-20-а Ц-I-Ш п.3782 вып.8	Калориферы КВБ7-п 5,43+65,8 = 7I,2	шт.	I	7I,2 2,79	7I 3
		Итого				7I 3
		Накладные расходы I4,9%				II
		Итого				82
		Плановые накопления 6%				5
		Итого				87
		Итого добавляется к основной смете				
		Увеличение сметной стоимости 87- 73 = I4				

СМЕТА № 8

15322-06

на горячее водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6М"

Основание: чертежи № ОВ-9 Ал.Ш

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-57 30-I0-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д I5 мм	м	I5	I,07 0,2I	I6 3
2	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	I5	0,03 0,03	- -

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость муфтовой арматуры				
3	Цен.№ I ч.Ш п.I25	Вентили I5кчI8 бр Д I5 мм	шт.	I	I,02	I
4	23-343 3I-2-д	Смесители для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	"	I	5,04 0,85	5 I
		Итого				22 4
		Накладные расходы I4,9%				3
		Итого				25
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по смете				27

Главный инженер проекта З.Закарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

/ Составила: Л.Алабушева

СМЕТА № 9

на водопровод

к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Сметная стоимость: I,28 тыс.руб
в том числе: а)оборудование - 0,6 тыс.руб.
б)строительные работы - 0,68 тыс.руб.

Основание: Спецификация ВКП Ал.III
Составлена в ценах I969г. 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 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										
I.	24-02 доп.I п.3-027	Огнетушители воздушные ОВПУ-250 270xI,04xI,04xI,0I2x xI,007= 298	шт.	2			298	-	-	596	-	-
		Итого по разделу I								596		

№№ 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. Санитарно-технические работы				
2.	23-I 30-I-а	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб Д 50 мм	м	8	2,56 0,39	20 3
3.	23-2I 30-2-а	Фасонные части чугунные Д=50 мм к напорным раструбным трубам	т	0,02	397 33	8 I
4.	23-57 30-I0-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	5	I,07 0,2	5 I
5.	23-58 30-I0-в	Д=20 мм	м	4	I,07 0,2	4 I
6.	23-59 30-I0-в	Д=25 мм	м	2,5	I,34 0,2	3 I

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-62 30-I0-г	Д=50 мм	м	47	2,3 0,24	I08 II
8.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	58,5	0,03 0,03	2 2
9.	23-I07 30-I5-а	Задвижки чугунные фланцевые 30ч 6бр Д=50 мм	шт.	4	II I,23	44 5
I0.	23-398 3I-I4-а цен.№ I ч.Ш п.3I3,прейск. I7-04 п.3-024	Водомерные узлы с обводным трубопроводом и водомером ВТ-50 54,9 - I8,9 + 25 х I,I	I узел	I	63,5 9	64 9
II.	23-386 3I-II-б	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт.	I	I,79 0,I6	2 -
I2.	Ц.I-Ш п.I824	Рукава резинотканевые Д=25 мм	м	35	I,34	47
I3.	23-385 3I-II-а	Вентили пожарные Д=50 мм со шкафчиком для рукава	компл.	4	36,5 I,I	I46 4
I4.	Цен.№ I ч.Ш п.I826	Рукава пожарные сверх учтенных по норме	м	40	I,78	7I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-687 32-I2-б	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	I	4,I8 0,I7	4 -
		Стоимость муфтовой арматуры				
I6.	Цен.№ I ч.Ш,п.I30	Вентили I5кчI8п2 Д=I5 мм	шт.	2	0,95	2
I7.	Цен.№ I ч.Ш п.I3I	Д = 20 мм	шт.	I	I,I	I
I8.	-"- п.I32	Д = 25 мм	"	2	I,I7I	3
		Итого				534 38
		Накладные расходы I4,9%				80
		Итого				6I4
		Плановые накопления 6%				37
		Итого по разделу П				65I

I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
I9.	I-570 I0-I02б	Разработка грунта с креплением вручную под вводы водопровода	м3	20	0,76 0,76	I5 I5
20.	I-57I I0-I03б	Обратная засыпка	"	20	0,34 0,34	7 7
2I.	I7-703 27-60а	Окраска труб масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I	54,8 29	5 3
		Итого				27 25
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				3I
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу III				33

Всего по смете:
596 + 65I + 33 = I280

Главный инженер проекта Замар З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтр А.Понтрягина

Составила Алаб Л.Алабушева

С М Е Т А № IO

на канализацию хозяйственно-фекальную

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № ВК-I Ал.Ш

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 50 мм	м	I	2,52 0,44	3 -
2.	23-35 30-6-б	Д = I00 мм	"	I2	3,95 0,5	47 6
3.	23-32 30-4-а	То же, выпуски Д = I00 мм	"	8	2,38 0,33	I9 3

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-32I 3I-I-г	Умывальники фаянсовые прямоугольные без спинки со смесителем	компл.	I	I9 I,9I	I9 2
5.	23-366 3I-5-а	Унитазы фаянсовые "Компакт"	"	I	2I,8 2,I	22 2
6.	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалированные 50 мм	"	I	4,08 0,24	4 -
7.	23-350 3I-3-в Цен.№ I ч.Ш п.I732 п.3326	Поддоны душевые мелкие 30,I-28+27,I = 29,2	"	I	29,2 I,76	29 2
		Итого				I43 I5
		Накладные расходы I4,9%				2I
		Итого				I64
		Плановые накопления 6%				I0
		Итого по разделу I				I74

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
8.	I-570 I0-II3-б	Разработка грунта с креплением вручную под выпуски канализации	м3	20	0,76 0,76	I5 I5
9.	I-57I I0-II3-б	Обратная засыпка	м3	20	0,34 0,34	7 7
		Итого				22 22
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу II				28
		Всего по смете I74 + 28 = 202				

Главный инженер проекта Замар З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет Взаб А.Понтрягина

Составила Ала Л.Алабушева

СМЕТА № II

на тепломеханическое оборудование

к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Сметная стоимость - I7,56 тыс.руб.
в том числе: а/оборудование - 2,54 тыс.руб.
б/монтажные работы - 0,39 тыс.руб.
в/строительные работы - I4,63 тыс.руб.

Основание: чертежи ТМ-I+ТМ-4 Ал.I,II
Составлена в ценах I969г. 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: 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 его монтаж										
I.	6-У-I38	Ротационные форсунки Р-I-I50 (монтаж)	шт.	4	0,I5	0,6	-	I0	5,85	-	40	23
2.	I9-05 п.I4-076	Взрывные клапаны	шт.	2	0,I8	0,36	80	-	-	I60	-	-
	6-У-38I		т	0,36	-	-	-	54,8	I3,5	-	20	5
									4,22			2

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I9-05 доп.3 п.09-034 6-У-533	Деаэраторы вакуумные ДСВ-I5	шт	I	0,54	0,54	II50	-	-	II50	-	-
			т	0,54	I	0,54	-	33,3	I4,7 / 2,54	-	I8	8 / I
4.	I9-05 п.07-020 6-У-5I2	Охладители выпара ОВВ-2	шт.	I	0,22	0,22	200	-	-	200	-	-
			т	0,22	-	-	-	I24	59,7 / I0,7	-	27	I3 / 2
5.	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжекторы для создания вакуума в деаэраторе	шт.	2	-	-	-	II0	3,99	220	8	4 / -
6.	I9-05 п.09-028 6-У-552	Баки- газоотделители емкостью 2 м³ по МВН- 7I8-64-02	шт.	I	0,37	0,37	90	-	-	90	-	-
			т	0,37			-	40,4	I5,7 / I,4	-	I5	6 / I
7.	I7-04 п.5-0304 II-I070	Регуляторы температуры РТ- 20	шт	I	-	-	65	6,6I	3,62	65	7	4
8.	I7-04 п.5-0I60 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД- 25	шт	I	-	-	95	7,73	4,36	95	8	4
9.	I7-04 п.5-0305 II-I070	Регуляторы температуры РТ- 25	шт	I	-	-	76	6,6I	3,62	76	7	4
		Итого:								2056	I50	7I / 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								82		
		Итого								2I38		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								86		
		Итого								2224		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								27		
		Итого								225I		
		Комплектация оборудования - 0,7%								I6		
		Итого								2267		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									9	
		Итого									I59	

Итого по I разделу:

2267+I59 = 2426

№№ 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. Санитарно-техническое оборудование				
I0.	Калькуляция № I	Блок котлов "Универсал-6м"	компл.	2	5577	III54
II.	Калькуляция № 2	Блок насосов сетевой воды (Б-I)	-"-	I	I430	I430
I2.	Калькуляция № 3	Блок насосов исходной воды (Б-2)	-"-	I	468	468
I3.	Калькуляция № 4	Противонакипное магнитное устройство (Б-4)	-"-	I	253	253
I4.	Калькуляция № 5	Блок насосов горячего водоснабжения(Б-5)	-"-	I	89I	89I
I5.	Калькуляция № 6	Блок теплообменника горячего водоснабжения (Б-6)	-"-	I	6I4	6I4
I6.	23-6I6 32-7-6 Цен.№ Iч.Ш п.I628	Насосы для подачи воды 2 КМ-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 I4,2+78,I=92,3	-"-	4	92,3 9,2	I85 I8

I	2	3	4	5	6	7
I7.	23-703 32-I4-в	Насосы ручные НКФ-2	компл.	I	25,2 2,48	25 2
I8.	23-667 32-I0-в	Грязевики Д=I50 мм входного патрубка	-"-	I	52,6 3,29	53 3
		Итого без п.п. I0-I5				263 23
		Накладные расходы - 70% на заработную плату по п.I6				I3
		Итого				276
		Накладные расходы I4,9% по п.п. I7,I8				I2
		Итого				288
		Плановые накопления - 6%				I7
		Итого				305
		Пуск и регулировка - I%				3
		Итого по I разделу с п.п. I0-I5				I5II8

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
I9.	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности грязевика от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,02	3,44 2,52	-
20.	20-64 27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	0,02	5,07 I,42	-
2I.	I9-5I 28-3-г Цен.№ I ч.I разд.IУ п.I70 К-I,5	Изоляция грязевика плитами мягкими минераловатными 7,73 + 24,3 x1,03x1,5= 45,3	м3	0,I	45,3 6,I	5 I
22.	I9-I86 28-II-а Цен.№ I ч.I разд.I п.705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м2	2	3,59 I,44	7 3
23.	I7-702 27-60-к	Окраска кожухов масляной краской	I00м2	0,02	42,4 I6,5	I -
		Итого				I3 4

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				2
		Итого				I5
		Плановые накопления - 6%				I
		Итого по Ш разделу:				I6
		Сводка по смете:				
		I. Оборудование и его монтаж				2426
		П. Санитарно-техническое оборудование				I5II8
		Ш. Строительные работы				I6
		Итого по смете				I7560

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж блока из двух котлов "Универсал-6м"

№№ 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.Монтажные работы										
I. Ц-I-II п.462 I8-279		Каркас котла (272+62,7)xI,083x xI,06=384 6I,2xI,083=66,3	т	0,092			-	384	66,3	-	35	6
		Итого по I разделу									35	6

№№ 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. Санитарно-техническое оборудование				
2.	23-540 32-I-г,з цена условная	Котел "Универсал-6м" поверхностью нагрева 4I,8 м2 с автоматикой безопасности АМКО и ротационной форсункой Р-I-I50	компл.	2	2546 60	5092 I20
		I26+2200xI,I= 2546				
		Накладные расходы 70% на заработную плату				84
		Итого				5I76
		Плановые накопления 6%				3II
		Итого				5487
		Пуск и регулировка I%				55
		Итого по разделу II				5542

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I. Монтажные работы	35
II. Санитарно-техническое оборудование	5542
Всего по калькуляции	5577

15722-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж блока Б-I насосов сетевой воды

Сметная стоимость - I,48 тыс.руб.
в том числе: а/оборудование - 0,II тыс.руб.
б/монтажные работы - 0,04 -"-
в/строительные -"- - I,28 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	Цен.№ I ч.II п.576 I3-68	Опорная рама под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,II	-	-	-	263	20,9 0,96	-	29	2 -
2.	I7-04 п.5-0I60 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД = 25 95xI,04xI,04xI,0I2x xI,007 = I05	шт.	I	-	-	I05	7,73	4,36 -	I05	8	4 -
		Итого								I05	37	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									2	
		Итого									39	
		Итого по I разделу I05 + 39 = I44										

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Санитарно-техническое оборудование				
3.	23-6I7 32-7-6 23-0I п.0I-456	Насосы сетевой воды 4КМ-90/35 с электродвигателем А2-6I-2	компл	2	403,3 II,I	807 22
		I8,3+350xI,I = 403,3				
		Итого				807 22
		Накладные расходы 70% на заработную плату				I5
		Итого				822
		Плановые накопления 6%				49
		Всего				87I
		Пуск и регулировка I%				9
		Итого по П разделу				880

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Санитарно-технические работы				
4.	23-71 30-I0-в тех.часть п.9 Цен.№ I ч.I разд.Ш п. I79	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д 32 х 2,5 мм. 0,23+0,38+0,04= 0,65 0,2+0,04 = 0,24	м	I	0,65 0,24	I
5.	23-72 30-II-а п.I94 п.I9I5	Д 57 х 3 мм 2,38-I,57+0,73+0,06 = I,7 0,32+0,06 = 0,38	"	4,5	I,7 0,38	8 2
6.	23-73 30-II-б -"- п.204 п.I934	Д=89 х 3 мм 2,85+I,I6-I,57+0,06= 2,5 0,4 + 0,06 = 0,46	м	0,5	2,5 0,46	I -
7.	23-74 30-II-б -"- п.I995 п.220	Д=I08 х 3,5 мм 3,29-2+I,63+0,08 = 3 0,4 + 0,08 = 0,48	м	3,5	3 0,48	II 2

I	2	3	4	5	6	7
8.	23-75 30-II-в п.2083 п.23I	Д= I33 х 3,5 мм 4,05-2,39+2,0I+0,I2= 3,79 0,62+0,I2 = 0,74	м	I,5	3,79 0,74	6 I
9.	23-76 30-II-в -"- п.2I34 п.250	Д= I59 х 4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,I2 = 4,9I 0,62 + 0,I2 = 0,74	м	I,5	4,9I 0,74	7 I
I0.	23-I04 30-I2-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д трубопровода до I00 мм	м	9,5	0,03 0,03	-
II.	23-I05 30-I4-б	Д до I50 мм	"	3	0,04 0,03	-
I2.	23-687 32-I2-б	Манометры ОБМ	шт	2	4,I8 0,I7	8 -
I3.	23-203 30-24-а Цен.№ I ч.Ш п.I85	Вентили I5кчI9пI Д 25 мм 2,24 + 2,2I = 4,45	шт.	2	4,45 0,97	9 2

I	2	3	4	5	6	7
I4.	23-I95 30-I5-а -"- п. I88	Д 50 мм 3,9I + 4,87 = 8,78	шт	5	8,78 I,23	44 6
I5.	23-I96 30-I5-б -"- п.I73	Вентили I5кчI6пI Д=80 мм 7,4I + I5,4 = 22,8I	м	2	22,8I 2,2	46 4
I6.	23-I09 30-I5-б	Задвижки 30ч6 бр Д= I00мм	"	3	2I,3 2,2	64 7
I7.	23-I96 30-I5-б -"- п.II89	Клапаны I9чI6бр Д=80 мм	шт	2	28,2I 2,2	56 4
		И т о г о:				26I 29
		Накладные расходы I4,9%				39
		И т о г о:				300
		Плановые накопления 6%				I8
		И т о г о:				3I8
		Пуск и регулировка I%				3
		" -- " расходы				32I

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Строительные работы				
I8.	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии	I00 м^2	0,04	3,44 2,52	- -
I9.	20-64 26-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,04	5,07 I,42	-
20.	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,03	206 43	6 I
2I.	I9-54 28-3-г Цен.№I ч.I разд.IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными ПМ-I50 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3	"	0,2	45,3 6,I	9 I
22.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м^2	6	2,7I 0,6	I6 4
23.	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I разд.IУ п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	м^3	0,2	64,6 4,4	I3 I

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
24.	I9-I86 28-II-а Цен.№ I ч.I разд. I п. 705	Покрытие изолируемой поверхности металлическим кожухом I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	$м^2$	6	3,59 I,44	22 9
25.	I7-702 27-60-ж	Окраска кожухов масляной краской	I00$м^2$	0,06	42,4 I6,5	3 I
		И т о г о:				69 I7
		Накладные расходы I6,5%				II
		И т о г о:				80
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по IУ разделу				85

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и его монтаж	I44
П. Санитарно-техническое оборудование	880
Ш. Санитарно-технические работы	32I
IУ. Строительные работы	85
Всего по калькуляции	I430

СОСТАВИЛА Н.ЯШИНА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на приобретение и монтаж блока Б-2 насосов исходной воды

Сметная стоимость - 0,47 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудование - 0,07 -"-
б/ монтажные работы - 0,03 -"-
в/ строительные работы - 0,37 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и техническая 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. заработн. 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 его монтаж										
I.	Цен.№ I ч.П п.576 I3-68	Опорная рама под блок /209+33,8/xI,083 = 263 I9,3 x I,083 = 20,9	т	0,072	-	-	-	263	20,9 0,96	-	I9	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	24-07 п.2I-09 I2-У-2283	Противонакипное магнитное устройство ПМУ-2	шт.	2	-	-	34	2,38	I,32 / 0,0I	68	5	3 / -
		3IxI,04xI,04xI.0I2xI,007= = 34										
		И т о г о:								68	24	5 / -
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I	
		И т о г о:									25	
		Итого по I разделу 68 + 25 = 93										

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Санитарно-техническое оборудование				
3.	23-6I6 32-7-б Цен.№I ч.III п. I628	Насосы исходной воды 2КМ-20/30 с электродвигателем АОЛ-2-32-2	компл.	2	92,3 / 9,2	I85 / I8
		I4,2 + 78,I = 92,3				
		И т о г о:				I85 / I8
		Накладные расходы 70% на заработную плату				I3
		И т о г о:				I98
		Плановые накопления 6%				I2
		И т о г о:				2I0
		Пуск и регулировка I%				2
		Итого по П разделу				2I2

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Санитарно-технические работы				
4.	23-46 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	I	0,79 0,I8	I -
5.	23-7I 30-I0-в тех.часть п.9 ч.I раздел Ш п.I74	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= I8 х 2 мм 0,23+0,I7+0,04 = 0,44 0,2 + 0,04 = 0,24	"	I	0,44 0,24	I -
6.	23-7I -"- п.I79	Д= 32х2,5 мм 0,23 + 0,38 + 0,04 = 0,65 0,2 + 0,04 = 0,24	"	I	0,65 0,24	I -
7.	23-72 30-II-а -"- п.I94 п.I9I5	Д= 57 х 3 мм 2,38-I,47 + 0,73+0,08 = I,7 0,32 + 0,06 = 0,38	"	6	I,7 0,38	I0 2
8.	23-I04 30-I4-б	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	9	0,03 0,02	-
9.	23-687 32-I2-б	Манометры ОБМ	шт.	2	4,I3 0,I7	8 -

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-203 30-24-е Цен.№ I ч.Ш п. I85	Вентили I5кчI9пI Д= 25 мм 2,24 + 2,2I = 4,45	шт.	I	4,45 0,57	4 I
II.	23-I95 30-I5-а -"- п. I88	Вентили I5кчI9пI Д= 50 мм	шт.	8	8,78 I,23	70 I0
I2.	23-I95 30-I5-а -"- п.II83	Клапаны I9чI6бр Д= 50 мм	"	2	I5,8I I,23	32 2
I3.	Цен.№ I ч.Ш п.I30	Вентили I5кчI8пI Д=I5 мм	"	I	0,95	I
I4.	-"- п.I3I	Д=20 мм	"	4	I,I0	4
		И т о г о:				I32 I5
		Накладные расходы I4,9%				20
		И т о г о:				I52

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				9
		И т о г о:				I6I
		Пуск и регулировка I%				2
		Итого по Ш разделу				I63

Сводка по калькуляции

I.Оборудование и его монтаж	93
П.Санитарно-техническое оборудование	2I2
Ш.Санитарно-технические работы	I63
Всего по калькуляции	468

СОСТАВИЛА Н.ЯШИНА

15322-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

на приобретение и монтаж блока противонакипного магнитного устройства антирелакционного контура /Б-4/

Сметная стоимость - 0,25 тыс.руб.

в том числе: а/ оборудование - 0,I тыс.руб.

б/ монтажные работы - 0,02 -"-

в/ строительные работы - 0,I3 -"-

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т единицы измерения	Вес в т брутто общий	Вес в т 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 его монтаж											
I.	24-07 2I-09 I2-у-2283	Противонакипное магнитное устройство ПМУ-2	шт.	3	-	-	3I	2,38	I,32 / 0,0I	93	7	4 / -	
2.	Ц.I ч.П п.576 I3-68	Опорная рама /209+33,8/ х I,083 =263 I9,3 х I,083 =20,9 0,89 х I,083 =0,96	т	0,04	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	II	I / -	
		И т о г о:								93	I8	5 / I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								4		
		И т о г о:								97		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								4		
		И т о г о:								I0I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		И т о г о:								I02		
		Комплектация оборудования 0,7%								I		
		И т о г о:								I03		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I	
		И т о г о:									I9	
		Итого по разделу I I03 + I9 = I22										

15322-06

№ № п/п	Обоснование стоимости /№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Санитарно-технические работы				
3.	23-52 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	I	0,8I 0,2	I -
4.	23-7I 30-I0-в тех.часть п. 9 Ц.I ч.I р.Ш п.I79	То же, из стальных электросварных труб Д= 32 х 2,5 мм 0,23 + 0,04 + 0,38 = 0,65 0,2 + 0,04 = 0,24	"	I	0,65 0,24	I -
5.	23-72 30-II-а тех.часть п.9 разница в стоимости труб	Д = 57 х 3 мм 2,38-I,47+0,73+0,06 = I,7	"	2,5	I,7 0,32	4 I

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	м	4,5	0,03 0,03	- -
7.	Ц.I ч.Ш п.I3I	Стоимость вентилей муфтовых I5кчI8пI Д= 20 мм	шт.	6	I,I0	7
8.	23-200 30-24-а Ц.I ч.Ш п.I85	Вентили фланцевые I5кчI9пI Д = 25 мм	"	I	4,45 0,97	4 I
9.	23-I95 30-I5а -"- п.I88	Д = 50 мм 3,9I + 4,87 = 8,78	"	5	8,78 I,26	44 6
		И т о г о:				6I 8
		Накладные расходы I4,9%				9
		И т о г о:				70
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу П				74

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
I0.	20-I 27-I-Iа	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,02	3,44 3,02	-
II.	20-64 27-I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,02	5,07 I,42	-
I2.	I9-46 28-8б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,04	206 48	8 2
I3.	I9-53 28-8-ж Ц.I ч.I р.Ш, п.39 К- I,3	Изоляция ПМУ и арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	"	0,I8	64,6 4,4	I2 I
I4.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по рубероиду	м^2	2	2,7I 0,6	65 I
I5.	I9-I86 28-IIа Цен.№I ч.I разд.I п. 705	То же, кожухами из металлических листов I,48 + 0,274 х I,22 х 6,8 = 3,59	"	5	3,59 I,44	I8 7

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I7-702 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской	$м^2$	5	0,548 0,29	3 I
		И т о г о:				46 I2
		Накладные расходы I6,5 %				8
		И т о г о:				54
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу Ш				57

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и его монтаж	I22
П. Санитарно-технические работы	74
Ш. Строительные работы	57
Всего по калькуляции	253

СОСТАВИЛА Н.ЯШИНА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения (Б-5)

Сметная стоимость - 0,89 тыс.руб.

В том числе: а) монтажные работы - 0,06 тыс.руб.
б) строительные -"- - 0,83 -"-

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9 10	II	I2 I3
		I. Монтажные работы								
I.	Ц.I-П п.576 I3-68	Опорная рама под насосы (209+33,8)xI,083xI,06= = 279 I9,8xI,083 = 20,9	т	0,2			-	279 20,9	-	56 4
		Итого по разделу I							-	56 -

15377-06

№ п/п	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
		П. Санитарно-техническое оборудование				
2.	23-6I6 32-76 п.I ч.II п.I628	Насосы центробежные 2КМ-30/20 с электродвигателем АОЛ2-32-2	шт.	3	92,3 9,2	277 28
		I4,2+78,I = 92,3				
		Итого				277 28
		Накладные расходы 70% на заработную плату				20
		Итого				297
		Плановые накопления 6%				I8
		Итого				3I5
		Пуск и регулировка I%				3
		Итого по разделу П				3I8

I	2	3	4	5	6	7
		III. Санитарно-технические работы				
3.	23-7I 30-I0 в тех.часть п.9 Ц.I ч.I р.III, п.II79	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32 х 2,5 мм 0,23+0,04+0,38 = 0,65 0,24 + 0,04 = 0,24	м	4,5	0,65 0,24	3 I
4.	23-73 30-II е тех.ч. п.9 разница в стоимости труб	Д = 89 х 3 мм 2,85-I,67+I,I6+0,08 = 2,42	м	4,5	2,42 0,4	II 2
5.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	м	9	0,03 0,03	-
6.	23-203 30-24а Ц.I ч.III п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм	шт.	3	4,45 0,97	I3 3

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-I96 30-I5 б -"- п.I73	То же, I5кчI6пI Д = 80 мм 7,4I + I5,4 = 22 , 8	шт.	8	22,8 2,2	I82 I8
8.	23-I96 30-I5 б -"- п.II89	Клапаны обратные I9чI6бр Д = 80 мм 7,4I + 20,8 = 28,2	"	4	28,2 2,2	II3 9
9.	23-687 32-I2 б	Манометры общего назначения	"	3	4,I8 0,I7	I3 I
		Итого				335 38
		Накладные расходы I4,9%				50
		Итого				385
		Плановые накопления 6%				23
		Итого по разделу Ш				408

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Строительные работы				
I0.	20-I 27-I-Iа	Очистка металлической поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,03	3,44 3,02	- -
II.	20-64 27-I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	м^3	0,03	5,07 I,42	-
I2.	I9-46 28-3 б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,I	206 43	2I 4
I3.	I9-63 28-3-м Ц.I ч.I р.IУ п.39 К-I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	м^3	0,24	64,6 4,4	I6 I
I4.	I9-228 28-I5 д вып.3	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м^2	5	2,7I 0,6	I4 3
I5.	I9-I86 28-II в Ц.I ч.I р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	"	9	3,59 I,44	32 I3

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I7-702 27-60 в	Окраска металлических кожухов масляной краской	$м^2$	9	0,548 0,29	5 3
		Итого				88 24
		Накладные расходы I6,5%				I5
		Итого				I03
		Плановые накопления 6%				6
		Итого по разделу IУ				I09

Сводка по калькуляции

I. Монтажные работы	56
П. Санитарно-техническое оборудование	3I8
Ш. Санитарно-технические работы	408
IУ. Строительные работы	I09
Всего по калькуляции	89I

/Составила: Н.Ямина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

На приобретение и монтаж блока теплообменника горячего водоснабжения (Б-6)

Сметная стоимость - 0,6I тыс.руб.
В том числе: а) монтажные работы - 0,02 тыс.руб.
б) строительные -"- - 0,59 -"-

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто единицы измерения	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	Ц.I-П п.576 I3-68	Рама под блок (209+33,8)xI,083xI,06= = 279 I9,3xI,083 = 20.9	т	0,08			-	279	20,9	-	22	-
		Итого по разделу I								-	22	-

№ № п/п	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
		П. Санитарно-техническое оборудование				
2.	23-595 32-5а I9-05 п.04-009	Подогреватели водоводяные 3-09 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева I0,2 м² 3,4х3 = I0,2 м²	компл.	I	369 6,4	369 6
		I2,7+(II0+I07х2)хI,I=369				
		Итого				369
		Накладные расходы 70% на заработную плату				4
		Итого				373
		Плановые накопления 6%				22
		Итого				395
		Пуск и регулировка I%				4
		Итого по разделу П				399

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Санитарно-технические работы				
3.	23-5I 30-I0в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	0,5	0,76 0,2	-
4.	23-7I 30-I0в тех.ч.п.9 Ц.I ч.I р.Ш п.I79	То же, из стальных электросварных труб Д = 32х2,5 мм 0,23+0,04+0,38 = 0,65 0,2+0,04 = 0,24	м	3	0,65 0,24	2 I
5.	23-72 30-IIа разница в стоимости труб тех.ч. п.9	Д = 57 х 3 мм 2,39-I,47+0,73+0,06 = I,7	м	I	I,7 0,32	2 -
6.	23-73 30-II-б -"-	Д = 89 х 3 мм 2,85-I,67+I,I6+0,08 = 2,42	м	I	2,42 0,4	2 -

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	м	5,5	0,08 0,03	-
8.	Ц.ч. I ч.Ш п.I30	Вентиль I5кчI8пI Д = I5 мм	шт.	I	0,95	I
9.	23-203 30-24-а Цен.№ I ч.Ш п.I85	То же, I5кчI9пI Д = 25 мм 2,24 + 2,2I = 4,45	"	2	4,45 0,97	9 2
I0.	23-I95 -"- п.I88	Д = 50 мм 3,9I + 4,87 = 8,78	"	2	8,78 I,26	I8 3
II.	23-I96 -"- п.I73	То же, I5кчI6пI Д = 80 мм 7,4I + I5,4 = 22,8	шт.	2	22,8 2,2	46 4
I2.	23-687 32-I26	Манометры общего назначения	"	I	4,I8 0,I7	4 -
I3.	23-638 32-I2в	Термометры ртутные	"	3	2,I8 0,I7	7 I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				9I / II
		Накладные расходы I4,9%				I4
		Итого				I05
		Плановые накопления 6%				6
		Итого по Ш разделу				III
		IУ. Строительные работы				
I4.	20-I 27-I-Ia	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,06	3,44 / 3,02	-
I5.	20-64 27-I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	0,06	5,07 / I,42	-
I6.	I9-46 28-3б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,03	206 / 43	6 / I
I7.	I9-63 28-3ж Ц.№ I, ч.I р.IУ,п.I70 К = I,5	Изоляция подогревателя плитами мягкими минераловатными на фенольной связке 5,57+24,3xI,03xI,5= 43,I	м^3	0,25	43,I / 4,4	II / I

I	2	3	4	5	6	7
I8.	I9-63 28-3-ж -"- п.39 К-I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными из сеток толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	$м^3$	0,05	64,6 4,4	3 -
I9.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	2	2,7I 0,6	5 I
20.	I9-I86 23-II-з Ц.№ I ч.I р.I п.705	То же, подогревателя и арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	"	I0	3,59 I,44	36 I4
2I.	I7-702 27-60 з	Окраска металлических кожухов масляной краской	$м^2$	I0	0,548 0,29	5 3
		Итого				66 20
		Накладные расходы I6,5%				II

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				77
		Плановые накопления - 6%				5
		Итого по разделу IУ				82

Сводка по калькуляции

I. Монтажные работы	22
II. Санитарно-техническое оборудование	399
III. Санитарно-технические работы	III
IУ. Строительные работы	82
Всего по калькуляции	6I4

СМЕТА № 12

на трубопроводы котельной

К типовому проекту на строительства котельной с четырьмя котлами "Универсал-6 м"

Основание: чертежи № ТМ-6 и ТМ-I7 Ал. I

Сметная стоимость 4,05 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	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Трубопроводы и арматура				
I.	23-52 30-I0 в	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	2	0,8I 0,2	2 -
2.	23-53 30-I0 в	Д = 25 мм	"	I0	0,98 0,2	I0 2

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-7I 30-I0 в тех.часть п.9 Ц.№ I ч. I р.Ш п. I73	То же, из стальных электросварных труб Д = I8 х 2 мм 0,23+0,04+0,I7 = 0,44 0,2 + 0,004 = 0,2	м	35	0,44 / 0,2	I5 / 7
4.	23-7I 30-I0 в тех.ч п.9 Ц № I ч.I р.Ш п. I79	Д = 32 х 2,5 мм 0,23 + 0,04 + 0,38 = 0,65 0,2 + 0,04 = 0,24	м	67	0,65 / 0,24	44 / I6
5.	23-7I 30-I0 в тех.часть п.9 Ц.№ I ч.I р.Ш п. I84	Д = 38 х 2,5 мм	"	30	0,7 / 0,24	2I / 7
6.	23-72 30-II а тех.часть п.9 разница в	Д = 57 х 3 мм 2,38-I,47+0,73+0,06 = I,7	"	268	I,7 / 0,32	456 / 86

I	2	3	4	5	6	7
7.	28-73 30-II б -"-	Д = 89 х 3 мм 2,85-I,67+I,I6+0,08 = 2,42	м	I00	2,42 0,4	242 40
8.	23-74 30-II б -"-	Д = I08 х 3,5 мм 3,29-2+I,63+0,08 = 3	"	85	3 0,4	I05 I4
9.	23-75 30-II в -"-	Д = I33 х 3,5 мм 4,05-2,39+2,0I+0,I2 = 3,79	"	55	3,79 0,62	208 34
I0.	23-76 30-II в -"-	Д = I59 х 4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,I2 = 4,9I	"	5	4,9I 0,62	25 3
II.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	"	547	0,03 0,03	I6 I6
I2.	23-I05 30-I4 б	Д до 200 мм	"	60	0,04 0,03	2 2

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость муфтовой арматуры				
I3.	Ц № I ч.Ш п. I30	Вентили I5кч18пI Д = I5 мм	шт.	8	0,95	8
I4.	-"- п. I32	Д = 25 мм	"	3	I,44	4
I5.	23-I08 30-I5 б	Задвижки чугунные 30ч6бр Д = 80 мм	"	2	I7,I / 2,2	34 / 4
I6.	23-I09 30-I5 б	Д = I00 мм	"	6	2I,3 / 2,2	I28 / I3
I7.	23-II0 30-I5 а	Д = I25 мм	"	2	28,6 / 3,95	57 / 8
I8.	23-III 30-I5 в	Д = I50 мм	"	2	40,3 / 3,93	8I / 8

I	2	3	4	5	6	7
I9.	23-I07 30-I5-а	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт.	4	II,0	44 5
20.	23-I95 30-I5а Ц №I ч. III п. I89	Клапаны обратные I9чI6бр Д = 50 мм 3,9I + 20,8 = 24,7	шт.	2	24,7 I,23	49 2
2I.	23-203 30-24 а -"- п.I85	Вентили фланцевые I5кчI9пI Д = 25 мм 2,24+2,2I = 4,45	" "	 9	4,45 0,97	40 9
22.	23-I95 30-I5 а -"- п.I88	Д = 50 мм 3,9I + 4,87 = 8,78	"	7	8,78 I,23	6I 9
23.	23-204 30-24 б -"- п. I69	То же, I5кч I6пI Д = 32 мм 3,44+5,57 = 9,0I	"	2	9,0I I,04	I8 2

I	2	3	4	5	6	7
24.	23-I95 30-I5а -"- п.I7I	Д = 50 мм 3,9I + 7,36 = II,3	шт.	2	II,3 I,23	23 2
25.	23-I96 30-I5б -"- п.I73	Д = 80 мм	"	7	22,8 2,2	I60 I5
26.	23-686 32-I2а	Указатели кровня кранового типа I2Б2бк с водоуказательным стеклом	"	2	7,39 0,45	I5 I
27.	23-97 30-I3-в	Фланцевое соединение Д=I25 мм	"	I	7,94 I,6I	8 2
		Итого:				I868 305
		Накладные расходы I4,9%				278
		Всего:				2I46
		Плановые накопления 6%				I29
		Итого по разделу I:				2275

I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
28.	20-I 27.I-Iа	Очистка металлической поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м^2	I	3,44 3,02	3 3
29.	20-64 27.I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	I	5,07 I,42	5 I
30.	I9-46 28-3б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	2,6	206 48	536 II2
3I.	I9-5I 28-3г Ц.I ч.I р.IУ п. I70 К-I,5	То же, плитами мягкими минераловатными на синтетической связке 7,77÷24,3хI,03хI,5	"	2,7	45,3 6,I	I22 I6

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
32.	I9-63 28-3-х -"- п.39 К-I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в стеке толщиной 40 мм 5,57 + 44,I х I,08 х I,3 = = 64,6	$м^3$	0,8	64,6 4,4	52 4
33.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	I20	2,7I 0,6	325 72
34.	I9-I86 28-IIз Ц № I ч.I р.I п.705	То же, трубопроводов и арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274хI,22х6,8 = 3,59	"	95	3,59 I,44	34I I87
35.	I7-702 27-60з	Окраска металлических кожухов масляной краской	"	95	0,548 0,29	52 28
		Итого:				I436 373

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				237
		Итого:				I673
		Плановые накопления 6%				I00
		Итого по разделу П:				I773

Сводка по смете

I. Трубопроводы и арматура	2275
П. Строительные работы	I773
Всего по смете:	4048

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

составила: Н.Ямина

СМЕТА № 13

на обмуровочные работы (на блок из двух котлов)
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6М"

Основание: Чертежи № Ал.Ш ТМ-I ÷ ТМ-4

Сметная стоимость 0,98 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	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	22-I05 29-I8-а	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из обыкновенного глиняного кирпича	$м^3$	4,6	32,I 6,4	I48 29
2.	22-II9 29-20-в ЕРЕР-69 вып.5 стр.I04 п.982	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из шамотного кирпича класса Б, сорт I I4+3I,6xI,88 = 73,4	"	2,2	73,4 8,4	I6I I8

I	2	3	4	5	6	7
3.	22-I97 29-30-а	Изоляция котлов асбестовым картоном толщиной 5 мм	кг	24	0,32 0,02	8 -
4.	22-I98 29-30-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром Д 25 мм	кг	I9	I,I6 0,08	22 2
5.	22-75 29-I3-а	Набивка кладки хромитовой массой	$м^3$	0,04	I98 I8,4	8 I
6.	Мособлстрой 22-98 29-3I-б	Изоляция кладки шлаком	"	2,4	9,66 3,28	23 8
7.	22-208 29-3I-г	Изоляция кладки глинисто-асбестовой массой	"	I,0	28 6,3	28 5,6
		Итого:				398 64
		Накладные расходы I6,5%				66
		Итого:				464

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				28
		Итого на один блок				492

Всего по смете на два блока

492 x 2 = 984

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: Н.Яшина

СМЕТА №14

на тепломеханическое оборудование топливного хозяйства
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами
"Универсал-6м"

Сметная стоимость 2,5 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудование - I,45 тыс.руб.
б/ монтажные работы - I,05 -"-

Основание: Спецификация № ТМ-7+ТМ-I2

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: единица измерения	Вес брутто: общий	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 заработн. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе заработн. плата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3
		Оборудование и его монтаж											
		Блок Б-7											
I.	I9-05 п.I4-0I4 6-У-3I5	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30--40 производитель-											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ностью 30 т/час	компл.	I	0,22	0,22	I90	-	-	I90	-	-
			т	0,22	-	-	-	37,4	I6,6 / 3,6	-	8	4 / I
2.	23-0I п.II-070 7-У-306м	Насосы Ш40-6/I8/4 с электродвигателем ВАО-5I-6	компл.	I	0,26	0,26	420	3I,3	I5,3 / 0,74	420	3I	I5 / I
3.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт.	I	-	-	-	2,0I	0,89 / 0,0I	-	2	I / -
4.	Цен.№ 7 прилож.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-час	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-
5.	Цен.№ I ч.П п. 576 I3-68	Опорная рама под блок (209+33,8)xI,083= = 263 I9,8 x I,083 = 20,9 0,89xI,083 = 0,96	т	0,08	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	2I	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-У-I Цен.№ I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I	-	-	- -	0,58 0,53	0,32 0,0I -	- -	I I	- -
7.	I2-У-I3 ЕРЕР-69 вып.2 п.2568 с К-0,96	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 76 х 3 мм	т	0,06	-	-	- -	I04 389	49,7 4,4 -	- -	6 23	3 - -
8.	I2-У-I876	Отборные устройства компл. из углеродистой стали		2	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	2	I -
9.	I2-У-2I74 Цен.№ I ч.Ш п. I72	Вентили чугунные фланцевые I5кчI6бр Д = 70 мм	шт.	I	-	-	- -	5,35 I3,2	2,83 0,08 -	- -	5 I3	3 - -
I0.	I2-У-22I2 Цен. № I ч. Ш п. I30	Вентили чугунные муфтовые I5кчI8пI Д = I5 мм	шт.	I	-	-	- -	I,9I 0,95	I,08 -	- -	2 I	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-2075 23-07 п.2-0238	Задвижки стальные на Ру=I6 кгс/см2 3КЛ2-I6 Д = 80 мм	шт.	I	-	-	-	5,36	2,97 0,02	-	5	3 -
		38хI,076=40,9					-	40,9	-	-	4I	-
I2.	I2-У-2076 23-07 п.2-0240	Д = I00 мм 68хI,076 = 73,2	шт.	I	-	-	-	6,43	3,47 0,07	-	6	3 -
							-	73,2	-	-	73	-
I3.	I2-У-2I00 Цен.№ I ч: III п.I205	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 I9cI7нж Д = 80 мм	шт.	I	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	7	4 -
							-	35,8	-	-	36	-
		Продувочное устройство на Ру = 25 кгс/см2										
I4.	I2-У-2I72 Цен.№ I ч.III п.I69	а/ Вентили I5кчI6бр Д = 32 мм	шт.	3	-	-	-	3,08 5,57	I,68 0,02 -	- -	9 17	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	Цен.№ I ч.I разд. Ш п.3296	б/ Отводы и патрубки	т	0,003	-	-	-	696	-	-	2	-
I6.	0I-04 стр.I8,I9	в/ гайки и контргайки (0,448+0,037)xI,076= =0,52	комп	3	-	-	-	0,52	-	-	2	-
I7.	Цен.№ I ч.Ш п.2268	г/ Фланцы на Ру=25 кгс/см2 Д = 25 мм	шт.	6	-	-	-	0,53	-	-	3	-
I8.	3-У-I9II	Рукава для продукции	т	0,08	-	-	-	II2	43	-	9	3
I9.	05-07 п.623	а/ Рукава резино-тканевые ГОСТ 90-6I	м	I6	-	-	-	2,75	-	-	44	-
20.	-"- п.I02	б/ Рукава ГОСТ 8496-57 на Ру=I0 кгс/см2 Д = 32 мм	"	I6	-	-	-	I,47	-	-	24	-
		I,34 x I,098 = I,47										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	0I-04 стр.I8,I9	в/ Гайки и контргайки компл. (0,448+0,037)xI,076=0,52	8	-	-	-	0,52	-	-	4	-
22.	24-02 п.5-035	г/ Ерши из трубы шт. I,85 x I,092 = 2,02	8	-	-	-	2,02	-	-	I6	-
		Блок Б-8										
23.	23-03 ч.П п.02-00I к К=I,I2 I7-У-I	Фильтры тонкой очистки мазута т	0,I7	-	-	IIIЧ	-	-	I89	-	-
		Д = 50 мм шт. 995 x I,I2= IIIЧ	2	-	-	-	2I,8	7,68 / I,64	-	44	I5 / 3
24.	23-0I п.II-059 7-У-306м	Насосы Ш5-25-3,6/4 с электродвигателем ВАО-3I-4 компл. 2I5 - 29,5 + 69 = 254,5	2	0,36	0,72	254,5	3I,3	I5,3 / 0,74	509	63	3I / I
25.	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети шт.	2	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	3	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Цен.№ 7 прилож.№ I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-час	260	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
27.	Цен.№ I ч. II п. 576 I3-68	Опорная рама под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,II	-	-	-	263	20,9 0,96	-	29	2 -
28.	I2-У-I Цен.№ I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	I	-
							-	0,58	-	-	I	-
29.	I2-У-8 Цен.№ I ч.I разд. Ш п. I76	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25x2,5 мм	"	I	-	-	-	I,83	0,72 0,0I	-	I	I -
							-	0,3I	-	-	-	-

I	2	3	4	6	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	I2-У-8 -"- п.I79	Д = 32 х 2,5 мм	квт-час	0,5	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	I	-
							-	0,38	-	-	-	-
3I.	I2-У-I2 ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 с К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 х 8 мм	т	0,08	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I0	5 -
								427	-	-	34	-
32.	I2-У-I3 -"- п.257I	Д = 89 х 3,5	"	0,02	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	2	I -
								376	-	-	8	-
33.	I2-У-I876	Отборные устройства из углеродистой стали	компл.	3	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I2-У-2I72 Цен.№ I ч.Ш п. I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм	шт.	2	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	6	3 -
							-	2,2I	-	-	4	-
35.	I2-У-22I2 -"- п. I30	Вентили I5кчI8пI Д = I5 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
							-	0,95	-	-	2	-
36.	I2-У-2074 23-07 п.2-0238	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 ЭКЛ2-I6 Д = 50 мм 38xI,076 = 40,9	"	6	-	-	-	3,28 40,9	I,8 0,0I -	- -	20 245	II -
37.	I2-У-2I00 Цен.№ I ч. Ш п. I204	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2 I9cI7нж Д = 50 мм	"	2	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	I4	8 -
							-	24	-	-	48	-
38.	Цен.№ I ч.Ш п.2248	Фланцы на Ру=I6 кгс/см2 Д = 25 мм	"	2	-	-	-	0,53	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	Цена Кировского насосного завода	Насосы ручные БКФ-4	шт.	I	-	-	I3	-	-	I3	-	-
40.	Цен. № I ч.II п. 468 I3-279	Бадья дренажная (шт. I)	т	0,06	-	-	-	396	66,3	-	24	4
		(303+62,7)xI,033 =396										
		6I,2 x I,033 = 66,3										
		Итого:								I32I	989	I3I/6
		Транспортные расходы 4%								53		
		Итого:								I374		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								55		
		Итого:								I429		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I7		
		Итого:								I446		

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

Комплектация оборудования 0,7% — I0

Итого: — I456

Плановые накопления 6% на монтажные работы — 59

Итого: — I048

Всего по смете:

I456 + I048 = 2504

Главный инженер проекта — З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составила: — Н.Ямина

СМЕТА № 15

на трубопроводы топливного хозяйства

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Сметная стоимость 1,09 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудование - 0,II тыс.руб.
б/ монтажные работы - 0,98 -"-

Основание: Спецификация № ТМ-7 + ТМ-9 Ал.П

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто: единицы измерения	Вес брутто: общий	Вес нетто	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.: обор.-монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: обор.-монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
I.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	I	-	-	-	0,58	0,32 0,0I		-	I	-
2.	I2-У-I	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	0,58	0,32 0,0I		-	3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-2	Д = 50 мм	м	I	-	-	-	0,79	0,42 0,02	-	I	-
4.	I2-У-8 К-I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = I8 х 2 мм	м	I0	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	I3	7 -
5.	I2-У-8 -"-	Д = 32 х 2,5мм	"	26	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	35	I9 -
6.	I2-У-II -"-	Д = 45 х 2,5 мм	т	0,07	-	-	-	I88	96,7 6,85	-	I3	7 -
7.	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 8 мм	"	0,3	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	39	I9 I
8.	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 8 мм	"	0,2	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	2I	I0 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	I2-У-I4 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I08 х 4 мм	м	0,07	-	-	-	9I,3	42,9 3,38	-	6	3 -
I0.	I2-У-I5 -"-	Д=I59 х 4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	I0	4 -
II.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводом Д до 38 мм	м	37	-	-	-	0,I2	0,06	-	4	2
I2.	I2-У-20I8	Д = 40 мм	"	2I	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	2
I3.	I2-У-20I8	Д = 50 мм	"	5I	-	-	-	0,I5	0,08	-	8	4
I4.	I2-У-20I9	Д = 80 мм	"	25	-	-	-	0,I9	0,I	-	5	3
I5.	I2-У-20I9	Д = I00 мм	"	I	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I6.	I2-У-2020	Д = I50 мм	"	4	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
I7.	I2-У	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	40	-	-	-	0,I	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	I2-У-2I73	Вентили чугунные фланцевые Д=40 мм	шт.	2	-	-	-	3,7I	2,0I 0,08	-	7	4 -
I9.	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	3,7I	2,0I 0,08	-	II	6 -
20.	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 40 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
2I.	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру=I6 кгс/см2 Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	3,29	I,8 0,0I	-	7	4 -
22.	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	6,43	3,47 0,07	-	I3	7 -
23.	I7-04 п.5-0I60 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД-25 95xI,04xI,04xI,0I2x xI,007 = I05	"	I	-	-	I05	7,73	4,36	I05	8	4
		Итого:								I05	2I7	II0 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% намонтажные работы									I3	
		Итого:									280	
		Итого										
		I05 + 230 = 335										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
24.	Цен.I ч.Ш п.I988	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	I	-	-	-	0,75	-	-	I	-
25.	-"- п.I985	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	I,08	-	-	6	-
26.	-"- п.I986	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	I,24	-	-	I	-
27.	Цен. I ч. I разд. Ш п. I74	Трубы стальные электросварные Д = I8 х 2 мм	"	II	-	-	-	0,17	-	-	3	-
28.	-"- п.I79	Д = 32 х 2,5 мм	"	27	-	-	-	0,38	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2564 с К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,07	-	-	-	503	-	-	35	-
30.	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2566 с К-0,95	Д = 57 х 3 мм	т	0,3	-	-	-	427	-	-	I28	-
3I.	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	376	-	-	75	-
32.	-"- п.2576	Д = I08 х 4 мм	"	0,07	-	-	-	366	-	-	26	-
33.	-"- вып. I п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	330	-	-	40	-
34.	Цен.I ч: Ш п. I76	Вентили I5кчI9бр Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	4,23	-	-	8	-
35.	-"- п. I77	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	5,36	-	-	I6	-

15322-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	-"- п. I34	Вентили I5кчI8пI Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	2,35	-	-	5	-
37.	23-07 п.2-0238	Задвижки 3КЛ2-I6 Д = 50 мм	"	2	-	-	-	40,9	-	-	82	-
		38xI,076 = 40,9										
38.	-"- п.2-0240	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	73,2	-	-	I46	-
		68xI,076 = 73,2										
39.	Цен. I ч: Ш п.I67I	Опоры подвесные	т	0,02	-	-	-	325	-	-	7	-
40.	-"- п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,06	-	-	-	236	-	-	I4	-
4I.	05-07 п.II6	Рукава резино-тка- невые ГОСТ 8496-57 Д=I00 мм	м	8	-	-	-	4,35	-	-	35	-
		3,96xI,098 = 4,35										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	-"- п.I23	Д = I50 мм	м	8	-	-	-	8,52	-	-	68	-
		7,76 x I,098 = 8,52										
		Итого:									706	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 34 + 38 с сумми 257									3	
		Итого:									709	
		Плановые накопления 6%									43	
		Итого:									752	
		Всего по смете:										
		335 + 752 = I087										

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: Н.Яшина

С М Е Т А № I6

На антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 25м3 - шт. 2

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: Ал.I

Сметная стоимость - 0,5 тыс.руб.
Основание 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-Н-У--2070	Очистка внутренней поверхности баков от коррозии стальным песком	м2	80	2,05 / 0,I8	I64 / I0
2.	I4-Н-У--2257	Обеспыливание металлической поверхности	м2	80	0,I8 / 0,06	I0 / 5
3.	I4-Н-У -2093	Обезжиривание металлической поверхности	м2	80	0,I / 0,02	8 / 2
4.	I4-Н-У--I6I0	Покрытие внутренней поверхности баков хлорсульфированным полиэтиленом на основе хлорнайрита.	м2	80	8,6 / 0,49	288 / 89

I	2	8	4	5	6	7
5.	I4-И-У--2281	Проверка качества покрытия	м2	80	0,04 0,024	8 2
		Итого:		-	-	478 58
		Плановые накопления 6%		-	-	28
		Всего по смете:		-	-	501

Главный инженер проекта — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составила: — Л.Алабушева

С М Е Т А № I7

На электроосвещение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи № 8-2, 84. Ал.У

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.
В том числе оборудование 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах I978 г.

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных районных 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
		Оборудование				
I.	I5-04 ч.II п.2-I48	Пункты распределительные ПР-9222-208	шт.	I	82	82
		Итого:	-	-	-	82
		Транспортные расходы-4%		-	-	3
		Итого:		-	-	85
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций-4%		-	-	3
		Итого:		-	-	88

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	-	-	-	I
		Итого:	-	-	-	89
		Комплектация оборудования - 0,7%	-	-	-	I
		Итого:	-	-	-	90
		Монтажные работы				
2.	8-6627	Пункты распределительные ПР 9222-203	шт.	I	8,99 4,6	9 5
8.	8-6699	Подготовка к включению на месте монтажа выключателей автоматических однополюсных на ток 50а	шт.	6	0,64 0,8I	4 2
4.	8-6704	То же, трехполюсных на ток I00 а	шт.	I	2,99 I,24	8 I
5.	8-7008	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	I00 шт.	0,0I	88I II7	8 I

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
6.	8-70I7	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	I00 шт.	0,I2	428 / 68,8	5I / 8
7.	8-70I4	Светильники, устанавливаемые с подвесом на крюках для помещений, с нормальной средой	I00 шт.	0,0I	I64 / 58,4	2 / I
8.	8-70I5	То же, для помещений с химически активной средой	I00 шт.	0,II	I93 / 70,I	2I / 8
9.	8-7055	"Плафоны" одноламповые	I00 шт.	0,02	220 / 62,6	4 / I
I0.	8-7060	Светильники настенные БУН-60м	I00 шт.	0,02	247 / 58,I	5 / I
II.	8-7I82	Зарядка светильников проводом ПРГ для помещений с химически активной средой	I00 шт.	0,02	87,3 / 36,5	2 / I
I2.	8-7I83	То же, проводом ПРКС	I00 шт.	0,23	257 / 36,5	59 / 8

15322-06

I	2	8	4	5	6	7
I8.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм2 с креплением скобами.	I00 м	0,85	95,5 / 8I,7	8I / 27
I4.	8-4I74	Прокладка кабеля ВРГ сечением до 2,5 мм2 на тросе	I00 м	0,4	68 / II,4	27 / 5
I5.	8-4276	Прокладка труб стальных Д-25 мм с креплением скобами	I00 м	0,I	97,7 / 27,8	I0 / 8
I6.	8-4372	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 6 мм2	I00 м	0,05	8,49 / 8,85	I / -
I7.	8-4373	до I0 мм2	I00 м	0,I5	I2,6 / 4,82	2 / I
I8.	8-4405	То же, каждого последующего, сечением до I0 мм2	I00 м	0,I5	4,54 / 2,5	I
I9.	8-4404	до 6 мм2	I00 м	0,05	2,72 / I,47	-

15322-06

I	2	8	4	5	6	7
20.	8-7008	Выключатели герметические	I00 шт.	0,08	288 / 85,4	7 / I
2I.	8-700I	Выключатели в нормальном исполнении	I00 шт.	0,06	65,2 / I6,6	4 / I
22.	8-47I8	Шины заземления диаметром Д-I0мм2 в зданиях	I00 м	0,I85	54,7 / I7,I	7 / 2
		Итого:	-	-	-	808 / 77
		Плановые накопления - 6%	-	-	-	I8
		Итого:	-	-	-	82I
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
23.	I5-09 табл.85	Кабель АВРГ сечением 2х2,5мм2	м	6I	0,I	6
24.	I5-09 табл.85	То же, сечением 8х2,5мм2	м	26	0,I5	4
25.	Цен.№ I ч.У п.I480 стр.I02	Кабель ВРГ сечением 2х2,5мм2	м	20	0,I88	4

15322-06

I	2	3	4	5	6	7
26.	-"- п.I509	То же; сечением 3х2,5 мм2	м	20	0,285	6
27.	Цен.№ I ч.У п.I88 стр.222	Провод АПВ сечением Iх6мм2	м	I0	0,0478	-
28.	-"- п.I89	То же, сечением IхI0 мм2	м	8I	0,0787	2
29.	I5-04 ч.II п.8-670	Ящики с понижающим трансформаторами ЯТП-0,25	шт.	I	I8,0	I8
80.	I5-07 доп.I п.I-I49	Светильники "Астра-32"	шт.	I0	4,5	45
8I.	I5-07 доп.8 п.I-I28	Светильники ППД-I00	шт.	5	7,0	85
82.	Цен.№ I ч.У п.48 стр.803	Светильники ВЗГ-I00	шт.	8	80,7	246
88.	I5-07 доп.I п.8-026	Светильники ПО-I8	шт.	I	I,95	2
84.	Цен.№ I ч.У п.284 стр.820	Стекло к светильникам ПО-I8	I0шт.	0,I	6,97	I

I	2	3	4	5	6	7
35.	I5-07 доп.I п.I-I92	Светильники БУН-60И	шт.	2	I,6	3
36.	I5-07 доп.I п.8-027	"Плафоны" однолампповые	шт.	2	I,75	4
37.	Цен.№ I ч.У п.807	Стекло к "Плафонам" однолампповые	I0шт.	0,2	6,89	I
38.	Цен.№ I ч.У п.I6	Светильники ручные переносные СР-2-6	шт.	2	I,98	4
39.	I5-07 п.2-022	Светильники переносные СКС-ПК	шт.	2	I5,2	30
40.	I6-08 ч.II п.7-0I7	Лампы НБ-220-40	I0шт.	0,4	0,75	-
4I.	I6-08 ч.II п.7-023	То же, НБ-220-60	I0 шт.	I,0	0,75	I
42.	I6-08 ч.II п.7-038	То же, НБ-220-I00	I0шт.	4,0	0,85	3
43.	I6-08 ч.II п.7-037	То же, НБ-220-I50	I0 шт.	0,4	0,85	-

I	2	8	4	5	6	7
44.	Цен.№ I ч.I п.I06 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Ø-25 мм	м	I0	0,87	4
		Итого:	-	-	-	4I4
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:				
		5,I% по п. 29	-	-	-	I
		7,8% по п.п. 80,8I, 85,88, 86,89	-	-	-	9
		8,6% по п.п. 40-48	-	-	-	-
		9,7% по п.п. 28, 24	-	-	-	I
		Итого:	-	-	-	425
		Плановые накопления - 6%		-	-	26
		Итого:		-	-	45I

I	2	3	4	5	6	7
		Комплектация кабельных и др. изделий - 0,7% по п.п. 28-43				8
		Итого:				454

Всего по смете:

90 + 821 + 454 = 865

Главный инженер проекта — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — И.Майорова

Проверила — В.Михеева

СМЕТА № I8

На силовое электрооборудование топливного хозяйства

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6М"

Сметная стоимость 2,03 тыс.руб.

в том числе: а)оборудование 0,47 тыс.руб.

б) Монтажные работы I,56 тыс.руб.

Основание: Ал.П, У. Спецификация № 3-I, 3-3

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Оборудование в ценах 1973г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто ед. изм.	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
		Приобретение и монтаж оборудования										
		Аппаратура, устанавливаемая на блоках										
		Блок насосов сетевой воды (Б-I)										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.I п.04-063 I5-04 ч.II п.I-354 8-6726	Пускатели магнитные ПАЕ-322 I7,0+3,5=20,5	шт.	2	-	-	20,5	I,72	0,55	4I	8	I
2.	I5-04 ч.I п.I8-II2 I5-04 ч.II п.I-4I8 8-6243	Посты управления кнопочные ПКЕ--2I2-2 2,9+I,00=3,9	шт.	2	-	-	8,9	2,9	I,I5 / 0,0I	8	6	2
3.	II-I59I	Коробки соединительные КСК-8	шт.	I	-	-	-	6,05	3,25 / 0,06	-	6	3 / -
4.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25мм с креплением скобами	I00 м	0,06	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	6	2 / -
5.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00 м	0,02	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	-	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-4378	То же, сечением до I0 мм2	I00 м	0,04	-	-	-	I2,6	4,82 / I,59	-	I	-
7.	8-4403	Затягивание в проложенные трубы каждого последующего провода сечением до 2,5мм2	I00 м	0,04	-	-	-	2,87	I,8I	-	-	-
8.	8-4405	То же, сечением до I0мм2	I00 м	0,08	-	-	-	4,54	2,5	-	-	-
9.	8-903	Конструкции металлические	т	0,07I	-	-	-	444	74,8 / 0,86	-	82	6 / -
		Блок насосов исходной воды (Б-2)										
I0.	I5-04 ч.I п.04-I8I I5-04 ч.II п.I-854 8-6726	Пускатели магнитные ПМЕ-222 I0,8+8,5=I9,8	шт.	2	-	-	I9,8	I,72	0,65	28	8	I

I	2	8	A	5	6	7	8	9	IO	II	I2	IB
II.	I5-04 ч.I п.I8-II2 I5-04 ч.II п.I-4I8 8-6248	Посты управления кнопочные ПКЕ--2I2-2 2,9+I,00=3,9	шт.	2	-	-	8,9	2,9	I,I5 / 0,0I	8	6	2
I2.	II-I59I	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	6,05	8,25 / 0,06	-	I2	7 / -
I3.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,07	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	7	2 / I
I4.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00 м	0,07	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	-	-
I5.	8-4403	То же, каждого последующего	I00 м	0,I6	-	-	-	2,87	I,3I	-	-	-
I6.	8-903	Конструкции металлические	т	0,07I	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	82	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)										
I7.	I5-04 ч.I п.04-I8I I5-04 ч.II п.I-854 8-6726	Пускатели магнитные ПМЕ-222 I0,8 + 8,5 = I3,8	шт.	8	-	-	I8,8	I,72	0,55	4I	6	2
I8.	I5-04 ч.I п.I8-II2 I5-04 ч.II п.I-4I8 8-6248	Посты управления кнопочные ПКЕ-2I2-2 2,9+I,00=8,9	шт.	8	-	-	8,9	2,9	I,I5 0,0I	I2	9	8
I9.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,I	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	I0	8 I
20.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00 м	0,I	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	I	- -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	8-4408	То же, каждого последующего	I00 м	0,28	-	-	-	2,87	I,8I	-	I	-
22.	8-908	Конструкции металлические	т	0,07I	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	82	6 / -
		Аппаратура, устанавливаемая в котельной										
23.	I5-04 ч.II п.2-472 8-6627	Шкафы силовые распределительные СП-62-6/П	шт.	2	-	-	40,6	8,99	4,6 / 0,I8	8I	I8	9 / -
24.	8-6688	Подготовка к включению на месте монтажа рубильников на ток 400а	подво	6	-	-	-	I,I8	0,88	-	7	2
25.	8-6687	Подготовка к включению на месте монтажа предохранителей на ток 60а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	I4	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	8-6687	То же, на ток I00а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	I4	5
27.	I5-04 ч.I п.04-I83 8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-05I	шт.	2	-	-	8,9	8,9I	I,4 / 0,0I	8	8	8 / -
28	I5-04 ч.I п.04-I69 8-6278	То же, ПМЕ-I22	шт.	I2	-	-	7,7	8,9I	I,4 / 0,0I	92	47	I7 / -
29.	I5-04 ч.I п.04-08I 8-6278	То же, ПМЕ-222	шт.	8	-	-	I0,8	8,9I	I,4 / 0,0I	8I	I2	4 / -
80.	I5-04 ч.I п.I8-II2 8-6248	Посты управления кнопочные ПКЕ-2I2-2	шт.	I8	-	-	2,9	2,9	I,I5 / 0,0I	88	88	I5 / -
8I	I5-04 ч.I п.I8-III 8-6248	То же, ПКЕ-2I2-I	шт.	I	-	-	I,85	2,9	I,I5 / 0,0I	2	8	I
82.	I5-04 ч.I п.I8-I50 8-6243	То же, КУ-92-В3Т8	шт.	8	-	-	I0,I	2,9	I,I5 / 0,0I	80	9	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	I6-02 п.I5-0088 I0-7052	Репуны РВП-220	шт.	I	-	-	8,0	2,99	I,63	8	8	2
34.	8-5970	Выключатели герметические ВГПМ2-I0	"	2	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	5	2 / -
35.	8-5966	Выключатели пакетные ВПКМ2-I0	шт.	8	-	-	-	2,68	0,97 / 0,0I	-	8	3 / -
36.	II-I59I	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	6,05	3,25 / 0,06	-	I2	7 / -
37.	II-I592	То же, КСК-I6	шт.	2	-	-	-	8,02	4,28 / 0,06	-	I6	9 / -
38.	II-I594	То же, СК-32	шт.	4	-	-	-	I0,8	5,78 / 0,06	-	48	28
39.	8-7055	Указатели световые СУП-М	I00 шт.	0,04	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	9	8 / -
40.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	I00 м	4,84	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	424	I2I / 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	8-428I	То же, в полу	I00м	2,23	-	-	-	40,9	I5,7 / I,I6	-	9I	85 / 8
42.	8-4279	То же, Д-70мм, с креплением скобами	I00м	0,I	-	-	-	I36	45,2 / II,8	-	I4	5 / I
43.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00м	6,26	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	43	I7 / 5
44.	8-4378	То же, сечением до I0 мм2	I00м	0,4I	-	-	-	I2,6	4,82 / I,59	-	5	2 / I
45.	8-4403	Затягивание в проложенные трубы каждого последующего провода сечением до 2,5мм2	I00м	I2,62	-	-	-	2,87	I,3I	-	30	I7
46.	8-4405	То же, сечением до I0 мм2	I00м	0,82	-	-	-	4,54	2,5	-	4	2
47.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2мм	I00м	0,6	-	-	-	II,4	2,2I / 0,II	-	7	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
48.	8-47I6	Шины заземления сечением до I60мм2 в зданиях.	I00м	0,5	-	-	-	65,2	I5,8 / 0,82	-	83	8 / -
49.	8-4707	То же, в траншеях	I00м	0,85	-	-	-	28,8	7,II / 0,I7	-	I0	2 / -
50.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки шин заземления I88xI,I65=2I3	I00м	0,085	-	-	-	2I8	-	-	7	-
5I.	I-570 I-6II	Доработка вручную грунта П категории с обратной засыпкой в траншеи (0,76x0,8xI,I5+0,48)x xI,I65=I,32	м3	8	-	-	-	I,82	-	-	4	-
52.	8-903	Конструкции металлические	т	0,055	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	24	4 / -
		Итого:		-	-	-	-	-	-	428	II84	370 / 47
		Всего:										
		Транспортные расходы 4%		-	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	445	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций -4%		-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	469	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%		-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	469	-	-
		Комплектация оборудования -0,7%		-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	472	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	68	
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	I202	-
		472+I202=I674										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
		Блок насосов сетевой воды (Б-I)										
53	Цен.№ I ч.I п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением Ix2,5мм2	м	6	-	-	- 0,0292	-	-	-	-	-
54.	-"- п.I89	То же, сечением IxI0 мм2	м	I2	-	-	- 0,0787	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.	Цен.№ I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	I-	-	-	-	2,09	-	-	2	-
56.	Цен.№I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д - 20 мм	м	2	-	-	-	0,28	-	-	I	-
57.	-"- п.I06	То же, Д-25 мм	м	4	-	-	-	0,87	-	-	I	-
		Блок насосов исходной воды(Б-2)										
58.	Цен.№I ч.У п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением Ix2,5мм2	м	24	-	-	-	0,0292	-	-	I	-
59.	Цен.№I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
60.	Цен.№I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20 мм	м	7	-	-	-	0,28	-	-	2	-
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)										
6I.	Цен.№I ч.У п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением Ix2;5мм2	м	84	-	-	-	0,0292	-	-	I	-
62	Цен.№I ч.У п.69 стр.854	Коробки соединительные КСК-I6	шт.	I	-	-	-	8,I8	-	-	8	-
63.	Цен.№I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	8	-
		Котельная										
64.	Цен.№ I ч.У п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением Ix2,5мм2	м	I789	-	-	-	0,0292	-	-	5I	-
65.	-"- п.I89	То же, сечением IxI0мм2	м	I27	-	-	-	0,0767	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66.	-"- п.200	Провод ПВ сечением Ix2,5мм2	м	206	-	-	-	0,0486	-	-	I0	-
67.	Цен.№I ч.У п.67 стр.854	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-
68.	-"- п.69	То же, КСК-I6	шт.	I	-	-	-	8,I8	-	-	8	-
69.	-"- п.7I	То же, СК-82	шт.	4	-	-	-	5,I5	-	-	2I	-
70.	Цен.№ I ч.У п.46 стр.830	Выключатели герметические ВГ ПМ2-I0	шт.	2	-	-	-	I,58	-	-	8	-
7I.	I5-04 ч.I п.06-059	Выключатели пакетные ВПКМ2-I0	шт.	8	-	-	-	I,I	-	-	8	-
72.	I5-07 п.02-008 примеч.	Указатели световые СУП-Н	шт	4	-	-	-	2,85	-	-	9	-
78.	Цен.№I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	м	686	-	-	-	0,28	-	-	I78	-
74.	-"- п.I06	То же Д-25мм	м	42	-	-	-	0,87	-	-	I6	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	-"- п.II0	То же, Д-70 ми	м	I0	-	-	-	0,98	-	-	9	-
		Итого:									936	
		Всего:										
		Транспортные расходы: тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:										
		7,6% по п.п. 7I									-	
		7,8% по п. 72									I	
		Итого:									937	
		Плановые накопления 6%									20	
		Итого:									957	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация кабельных и др. изделий -0,7% по п.п. 53-55: 58: 59: 6I, 62, 64-72									2	
		Итого:										859
		Всего по смете: I674+359=2033										

Главный инженер проекта — В.Захарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил — И.Майорова

Проверил: — В.Михеева

15322-06

СМЕТА № I9

на оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6М"

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб. Основание: Ал.У Спецификация CI + C4

в том числе: а)оборудование - 0,I8 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

б)монтажные работы - 0,32 " " 5,6,II,I2,I7,I8,20-23 для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: Единицы измерения	Вес брутто нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
		Котлоагрегат										
I.	I7-06-48 п.I-II5 п.I-260 II-I	Термометры технические прямые А с оправой Б	шт.	I	-	-	2,54	0,7I	0,22	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-06-48 п.I-II5 II-I	То же, без оправы	шт.	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
3.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры угловые с оправой	шт	4	-	-	3,35	0,7I	0,22	I3	3	I
4.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	Термометры угловые без оправы	шт	3	-	-	I	0,7I	0,22	3	2	I
5.	I7-04 доп.2 п.2-809-II-242	Манометры МТП-I60	шт	6	-	-	2,5	I,42	0,67	I3	9	4
6.	II-242	Установка манометров	шт	6	-	-	-	I,42	0,67	-	-	-
7.	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регуляторы сигнализаторы уровня ЭРСУ-3	шт	I	-	-	90	II,6	5,9 0,I	90	I2	6 -
8.	ЕРЕР 23-394	Счетчики воды ВТГ-80 30,2xI,I65=35,2	шт	I	-	-	-	35,2	-	-	35	-
9.	ЕРЕР 23-390	Счетчики воды ВКМС-32 I3,6xI,I65=I5,8	шт	I	-	-	-	I5,8	-	-	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-22I2	Вентили запорные I5кчI8п	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
II.	II-I592	Коробки соединительные КСК-I6	шт	2	-	-	-	8,02	4,28 0,05	-	I6	9 -
I2.	I2-У-I323	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д I4х2	м	5	-	-	-	0,64	0,32 0,0I	-	3	2 -
I3	I2-У-2045	Продувка импульского трубопровода Д до 25 мм	м	5	-	-	-	0,I	0,05	-	I	-
I4.	8-I450	Прокладка кабеля при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	0,4	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	2I	8 -
I5.	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,78	0,36	-	3	I
I6.	8-4232	Прокладка провода ПРГ сечением до I5 мм2	I00м	0,4	-	-	-	93,8	5I,9	-	38	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-47I5	Шины заземления сечением до I00 мм2 в зданиях	I00м	0,03	-	-	-	54,4	I4,2 / 0,29	-	2	- / -
I8.	8-903	Металлоконструкции под приборы	т	0,003	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	I	-
I9.	8-I476	То же, кабельные	т	0,0I	-	-	-	432	8I,8 / 0,76	-	4	I
		Блок насосов сетевой воды (Б- I)										
20.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I-I60	шт	2	-	-	2,5	I,42	0,67	5	3	I
2I.	II-242	Установка манометров	шт	2	-	-	-	I,42	0,67	-	3	I
22.	I2-У-22I2	Вентили чугунные Д- I5 мм	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
23.	I2-У I323	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д - I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,64	0,32 / 0,0I	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздуха Д до 25 мм	м	2	-	-	-	0,I	0,07	-	-	-
		Блок насосов исходной воды (Б-2)										
25	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП- I60	шт	2	-	-	2,5	I,42	0,67	5	3	I
26	II-242	Установка манометров	шт	2	-	-	-	I,42	0,67	-	3	I
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)										
27	ЕРЕР 23-393	Счетчики воды ВТГ-50										
		24,5xI,I65= 28,5	шт	I	-	-	-	28,5	-	-	29	-
28.	ЕРЕР 23-393	То же, ВВ-50Г										
		24,5xI,I65= 28,5	шт	I	-	-	-	28,5	-	-	29	-
29.	II-242	Установка манометров	шт.	3	-	-	-	I,42	0,67	-	4	2
30.	I7-04 доп.2 п.02-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт.	3	-	-	2,I5	I,42	0,67	6	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I2
3I.	I2-У-22I2	Вентили запорные I5кчI8п	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
32.	I2-У-I323	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,64	0,32 0,0I	-	I	I
33.	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	м	2	-	-	-	0,I	0,05	-	-	-
		Блок Б-6										
34.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт	I	-	-	2,5	I,42	0,67	2	I	I
35.	II-242	Установка манометров	шт	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
36.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-260 II-I	Термометры угловые с оправой	шт	3	-	-	3,35	0,7I	0,22	I0	2	I
37.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	шт	2	-	-	I	0,7I	0,22	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Блок подачи топлива в котельную (Б-8)										
38.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения ОБМ-I-I60	шт	I	-	-	2, 5	I,42	0,67	2	I	I
39.	II-242	Установка манометров	шт	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
		Блоки Б-9										
40.	II-242	Установка манометров	шт	3	-	-	-	I,42	0,67	-	4	2
4I.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП- I60	шт	3	-	-	2, 5	I,42	0,67	6	4	2
		Топливное хозяйство										
42.	I7-06- - 48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры технические угловые с оправой Б	шт	I	-	-	3,35	0,7I	0,22	3	I	-
43.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	шт	I	-	-	I	0,7I	0,22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт.	I	-	-	2, 5	I,42	0,67	2	I	I
45.	II-242	Установка манометров	шт.	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
		Итого по топливному хозяйству								I67	273	90
		Транспортные расходы 4%								7		
		Итого								I74		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								7		
		Итого								I8I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								2		
		Итого								I83		
		Комплектация оборудования-0,7 %								I		
		Итого								I84		
		Плановые накопления									I6	
		Итого									289	

I84 + 289 = 473

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов не учтенных ценником										
		Блок насосов сетевой воды (Б- I)										
46.	Цен.I ч.I п.I490	Трубы стальные бесшовные Д I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
47.	24-05 п.3-I35	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-
48.	24-05 п.3-I36	То же, НСВ труб I4хI/2	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
49.	Ценник № I ч.Ш п.I30 стр.I8	Вентили I5кч I8п Д I5 мм	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Блок подогревателей горячего водоснабжения (Б- 5)										
50.	Цен.I ч.I п.I490	Трубы стальные бесшовные Д I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
5I.	24-05 п.3-I35	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-
52.	24-05 п.3-I36	То же, НСВ I4хI/2" труб	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-

15322-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
53.	Ценник № I ч.Ш стр.I8	Вентили I5кчI8п	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Общекотельные трубопроводы										
54.	Цен.I ч.I п. I490	Трубы стальные бесшовные Д I4х2 мм	м	5	-	-	-	0,52	-	-	3	-
55.	24-05 п.3-I35	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
56.	24-05 п.3-I36	То же, НСВ труб I4хI/2"	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
57.	Ценник №I ч.Ш п.I30 стр.I8	Вентили I5кчI8п, Д I5 мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
58.	Цен.I ч.У стр.354	Коробки соединительные КСК-I6	"	2	-	-	-	3,I8	-	-	6	-
59.	I5-09 табл.56	Кабели АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	м	40	-	-	-	0,245	-	-	I0	-
60.	Цен.I ч.У стр.220	Провода ПРГ сечением IхI мм2	м	40	-	-	-	0,0292		-	I	-
		Итого			-	-	-			-	25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:										
		7,6% по п.п. 47,48,5I,52, 55,56										-
		I0,7% по п.п.59										I
		Итого										26
		Плановые накопления 6%										2
		Итого										28
		Комплектация I% арматуры по п.47-49, 5I-53, 55-57										-
		0,7 кабельных и др. изделий по п.п.58-60										-
		Итого										28

Всего по смете:

473 + 28 = 50I

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Л.Хохлушина

Проверил В.Михеева

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № I (здание котельной) к типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Универсал-6м"

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы	$м^3$ вынемки			
I.	Земляные работы	км	24I	I,2I	29I
2.	Фундаменты под здание	$м^3$ смешанных конструкц.	44,02	38,7I	I704
3.	Фундаменты под оборудование	$м^3$	20,64	32,8	677
4.	Каналы и приямки	$м^3$ бетона и жел.бет.	5,08	44,68	227
5.	Стены	$м^3$	II8,4	29,23	346I
6.	Перегородки	$м^2$	80	3,2	256
7.	Покрытие	$м^2$	2I6	6,07	I3I0
8.	Кровля	$м^2$	248,4	5,78	I435
9.	Металлоконструкции	т	I,I2	290,I8	325
I0.	Проёмы	м2	5I,94	I6,74	869

I	2	3	4	5	6
I2.	Отделочные работы	$м^2$ окраски	I082	0,55	594
I3.	Прочие работы	-	-	-	4I3
	Итого	руб.			I2242
	(в т.ч. м/конструкции)	руб.			(388)
	Накладные расходы и плановые накопления				2435
	Всего по общестроительным работам	руб.			I4677
	II. Специальные строительные работы				
I4.	Обмуровочные работы	$м^3$	20,48	48,05	984
I5.	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 25 м3 (шт.2)	м2	80	6,26	50I
	Итого				I485
	III. Внутренние санитарно-технические работы				
I6.	а) Отопление	м3 здания	973	0,35	34I
	Итого				34I
I7.	б) Вентиляция	м3	973	2,39	242I
	Итого				242I
I8.	в) Горячее водоснабжение	м3	973	0,028	27
	Итого				27

I	2	3	4	5	6
I9.	г) Водопровод	м³	973	I,32	I280
	Итого				I280
20.	д) Канализация хозяйственно-фекальная	м³	973	0,208	202
	Итого				202

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

15322-06

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 3 (газоходы) к типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Универсал-6м"

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
I.	Земляные работы	$м^3$ разр. грунта	5	I,2	6
2.	Стены газоходов	$м^3$	9	37,89	34I
3.	Футеровочные работы	$м^3$	6,43	35,6I	229
4.	Перекрытие	$м^3$ констр.	I,36	82,35	II2
5.	Разные работы	-	-	-	I3
	Итого	руб.			70I
	Накладные расходы и плановые накопления	руб.			I65
	Всего по смете № 3	руб.			866

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил рук.группы В.Мишин

gost.e-ecolog.ru