ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I29/77

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 обработкой воды методом Na-катионирования и деаэрацией

АЛЬБОМ IУ

Сметы и технико-экономическая часть

15323-04
ЦЕНА 3-42

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г

Заказ № 5792 Тираж 400 экз.

15323-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I29/77

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 обработкой воды методом Na-катионирования и деаэрацией

АЛЬБОМ IУ

Сметы и технико-экономическая часть

Стоимость:

Общая	- 68,63 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 58,87 тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной	- 6I,65 тыс.руб.
в том числе: строительно-монтажных работ	- 54,I3 тыс.руб.
I куб.м. здания	- 48,4I руб.

Разработан:
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 35 от 2I/Ш-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	5
II		Порядок определения годовых эксплуатационных расходов	6
III		Технико-экономические показатели	9
IУ		Годовые эксплуатационные расходы и себестоимость I Гкал отпущенного тепла	12
		С м е т ы	
I		Пояснительная записка	13
2		Объектная смета	15
3		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	17
4	I	Строительные работы здания котельной	25
5	2	Продувочный колодец с каналом	53
6	3	Газоходы	57

I	2	3	4
7	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	6I
8	5	Башня деаэратора	67
9	6	Отопление	7I
I0	7	Вентиляция	79
II	8	Горячее водоснабжение	89
I2	9	Водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный	9I
I3	I0	Канализация бытовая	96
I4	II	Тепломеханическое оборудование котельной	99
I4	I2	Трубопроводы котельной	I33
I5	I3	Обмуровочные работы	I40
I6	I4	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	I42
I7	I5	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	I63
I8	I6	Трубопроводы топливного хозяйства	I73
I9	I7	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	I80
20	I8	Электроосвещение	I82
2I	I9	Силовое электрооборудование	I9I

I	2	3	4
22	20	Оборудование КИП и автоматики	206
23	2I	То же, водоподготовки	2I8
24		Сводка объемов и стоимости работ по смете № I (Здание котельной)	223
25		Сводка объемов и стоимости работ по смете № 3 (Газоходы)	226

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Технико-экономическая часть проекта котельной с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" с обработкой воды методом Na- катионирования с 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 данным проекта.

2. Цены на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий г. Москвы:

а) печное бытовое топливо - 32,5 руб. за 1т;

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

3. Цена на воду принята 50 руб. за I000 м3.

4. Штаты эксплуатационного персонала котельной, с учетом уровня механизации и автоматизации, определены проектом в количестве I0 рабочих.

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

6. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР, введенным в действие с I января 1975 года:

а) на здания и сооружения - 2,6%

б) на дымовую трубу (металлургическую) - 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

Сэ= В квтч х Ц квтч х 10^{-3}тыс.руб.,

где: В квтч - годовой раоход электроэнергии в квтч;

Ц квтч - цена I квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3. В о д а

Св =Вв х Цв х 10^{-3} тыс.руб.,

где: Вв - годовой раоход воды в $м^3$;

Цв - цена I $м^3$ воды в руб.

4. Заработная плата

Св.П. =Рр х Фр х 10^{-3}тыс.руб. ,

где: Рр - численность рабочих;

Фр - годовая заработная плата с премиями и начислениями одного рабочего в руб.

5. Амортизационные отчисления

Са =Кз х Аз + Ко х 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 х 0,2 тыс.руб.,

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

7. Общекотельные и прочие расходы

Соб = (С з.п. + Са + С т.р.) х 0,3 тыс.руб.,

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

Ш. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	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	-"-	6,36
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	366
I0.	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.$м^3$	69,5
II.	Штаты эксплуатационного персонала котельной	чел.	I0
I2.	Строительный объем зданий и сооружений	$м^3$	III8

I	2	3	4
I3.	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	280
I4.	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	68,6
	в том числе: а) строительные работы	тыс.руб.	5I,2
	б) монтажные работы	-"-	7,6
	в) оборудование	-"-	9,8
I5.	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	57,I
	в том числе: стоимость топлива	-"-	25,7
I6.	Удельные показатели на I Гкал/час установленной теплопроизводительности котельной:		
	а) строительный объем	$\frac{м^3}{Гкал/ч}$	608
	б) площадь застройки	$\frac{м2}{Гкал/ч}$	I52
	в) штаты котельной	$\frac{чел}{Гкал/ч}$	5,4

I	2	3	4
	г) сметная стоимость котельной	тыс.руб. / Гкал/ч	37,3
	д) установленная мощность токоприемников	квт / Гкал/ч	50,5
I7.	Расход условного топлива на I Гкал отпущенного тепла	тут / Гкал	0,I78
I8.	Себестоимость I Гкал отпущенного тепла	руб.	8,98
	в том числе топливная составляющая	-"-	4,03
I9.	Приведенные затраты на I Гкал отпущенного тепла	-"-	I0,27

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.	в %
I	Топливо	т	790	32,5	25,66	4,03	44,9
2	Электроэнергия	тыс.квтч	366	25	9,I5	I,44	I6
3	Вода	тыс. м3	69,5	50	3,48	0,55	6,I
4	Фонд заработной платы	чел.	I0	I070	I0,7	I,68	I8,7
5	Амортизационные отчисления	тыс.руб.	-	-	3,I6	0,5	5,6
	в том числе:						
	а) на здания и сооружения	-"-	5I,2	-	I,33	-	-
	б) на оборудование с монтажом	-"-	I7,4	-	I,83	-	-
6	Текущий ремонт	-"-	3,I6	0,2	0,63	0,I	I,I
7	Общекотельные и прочие расходы	-"-	I4,49	0,3	4,35	0,68	7,6
	Итого:		-	-	57,I3	8,98	I00

Руководитель группы Г.Петрова

Старший инженер Р.Фуко

15323-04

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхностью нагрева по 4I,8 м2 (топливо - печное бытовое) составлены 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 франка-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 - 8,8%

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, находящих 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.

15323-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 68,63 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет, прейскурантов, укрупнённых сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Котельная						
I.	I.	Строительные работы здания котельной	I6,95	-	-	-	I6,95	I5,I6 руб/м^3
2.	2.	Продувочный колодец с каналом	0,6I	-	-	-	0,6I	
3.	3	Газоходы	0,9	-	-	-	0,9	
4.	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	2,0I	-	-	-	2,0I	
5.	5	Башня деаэратора	3,06	-	-	-	3,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	6	Отопление	0,34	-	-	-	0,34	
7.	7	Вентиляция	2,44	-	-	-	2,44	
8.	8	Горячее водоснабжение	0,03	-	-	-	0,03	
9.	9	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный	0,78	-	0,6	-	I,38	
I0.	I0	Канализация бытовая	0,2	-	-	-	0,2	
II.	II	Тепломеханическое оборудование котельной	I4,53	0,37	2,49	-	I7,39	
I2.	I2	Трубопроводы котельной	4,0I	-	-	-	4,0I	
I3.	I3	Обмуровочные работы	0,98	-	-	-	0,98	
I4.	I4	Оборудование и трубопроводы	0,2	I,28	2,I	-	3,58	
I5.	I5	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	-	I,05	I,45	-	2,5	
I6.	I6	Трубопроводы топливного хозяйства	-	0,98	0,II	-	I,09	
I7.	I7	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	-	0,5	-	-	0,5	
I8.	I8	Электроосвещение	-	0,79	0,09	-	0,88	
I9.	I9	Силовое электрооборудование	-	I,56	0,47	-	2,03	
20.	20	Оборудование КИП и автоматики	-	0,22	0,I2	-	0,34	
2I.	2I	То же, водоподготовка	-	0,34	0,09	-	0,43	
		Итого по разделу I	47,04	7,09	7,52	-	6I,65	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Типовой проект 907-2-I Альбом П/70	П Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой 350°С диаметром 500 мм, высотой 31800 мм	2,9	-	-	-	2,9	
23.	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	
24.	Типовой проект 904-I-I09 Альбом УШ	IУ Аккумуляторный бак емк. 25 м³ (шт.2)	0,66	0,26	I,I2	-	2,04	
		Всего по смете:	5I,26	7,6I	9,76	-	68,63	

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела Э и С А.Понтрягина

Руководитель группы В.Мишин

15323-04

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Общестроительные работы				IУ Материалы		
I	Затраты труда	ч-дн	582	I3	Болты строительные	кг	95
II	Заработная плата	руб.	I986	I4	Белила	"	45
III	Механизмы			I5	Битум БН-Ш и БН-У по 50%	т	0,I4
I	Бульдозеры	м-см	2,5	I6	Битум горячий	т	0,0I2
2	Катки прицепные 25 т	"	0,I5	I7	Битум разжиженный	т	0,0II
3	Катки самоходные I,5-2 т	"	0,0I	I8	Битумная мастика	т	4,I6
4	Краны башенные	"	2,03	I9	Битумная грунтовка	т	0,30
5	Краны гусеничные I0т-20т	"	4,68	20	Войлок строительный	м2	96
6	Краны автомобильные 5т	"	I,I8	2I	Гвозди	кг	25
7	Машины поливочные 8800л	"	0,02	22	ГИПС	т	0,0I
8	Пневмотрамбовки	"	3,66	23	Грунтовка масляная	кг	9,37
9	Растворонасосы	"	I,34	24	Замазка меловая	кг	I6,6
I0	Тракторы I00 л.с.	"	0,07	25	Известь	кг	92,3
II	Экскаваторы	"	2,I9	26	Кирпич глиняный обыкновен.	тыс. шт.	67,5
I2	Прочие машины	руб.	3,89	27	Колер масляный	кг	88,2
				28	Клей малярный	кг	4,7

I:	2	: 8 :	4
29	Краски сухие	кг	50,5
30	Краски тертые	"	0,I9
3I	Купорос медный	"	2,6
32	Крошка диатомовая 500	т	0,8
33	Мыло хозяйственное	кг	2,6
34	Мел молотый	кг	0,25
35	Мазут топочный	"	I5,I
36	Мастика битумная	т	0,09
37	Олифа	"	20,0
38	Пакля	"	88,8
39	Поковки	"	2I,75
40	Плиты пенобетонные толщ. I00 мм	м2	266
4I	Плиты минераловатные	м8	6
42	Проволока стальная отожженная	кг	II
43	Паста меловая	кг	II6,8
44	Порошок минеральный	т	0,82
45	Плитки плинтусные	м	2I,8
46	-"- карнизные	"	I7,8
47	-"- туалетного гарнитура	компл.	2,58
48	Плитка глазурованная рядовая	м2	84,04
49	Плитки керамические для полов	"	87,2
50	Рулонные материалы	"	I642
5I	Сурик железный	кг	40
52	Стекло оконное	м2	40,6
53	Стекло жидкое	кг	40
54	Смола	кг	I0
55	Сетка проволочная тканная	м2	I9,I
56	Сталь угловая	кг	4,8
57	Сталь круглая (катанка)	т	0,05
58	Сталь полосовая	т	0,I96
59	Сталь лифленая	т	6,0
60	Стальные конструкции	т	5,9
6I	Сталь оцинкованная кровельная	т	0,502
62	Стойки инвентарные	шт	2
63	Щебень (гравий)	м3	I7,0
64	Шурупы	кг	0,I
65	Шнур асбестовый	кг	6,0
66	Электроды	кг	8
67	Шпаклевка масляная	кг	25,8
68	Шпаклевка купоросная	кг	9,82
69	Цемент 400	т	0,02

V. Лесоматериалы

I.	Бревна строительные Шс, I40-200	м3	0,I5
2.	Бревна строительные Шс,260-340	"	0,26
3.	Бруски Пс, с 75 мм и более	"	3,6
4	Доски Шс 40 мм и более	"	0,6
5	Доски IУ с, 25-32 мм	"	I,0
6	Доски IУ с, 40мм и более	"	2,0

I	2	3	4
	УI. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетон	м3	8,06
2.	Бетон тяжелый М-I00	"	66,74
8	-"- -"- М-I50	"	0,54
4	-"- -"- М-200	"	88,4
5	Раствор цементный	"	I8,24
6	-"- цементно-известковый	"	I8,22
	УП. Детали и изделия		
I	Арматура в сетках из стали А-I и А-II	т	0,438
2	Арматура А-I	"	0,54
8	Арматура А-II	т	0,2
4	Люк чугунный	шт	I
5	Приборы оконные	компл.	I2
6	Приборы дверные	"	I4
7	Оконные блоки НС2-94	м2	I5,5
8	-"- -"- НС4-94	"	I0,46
9	Дверные блоки Д-52	"	3,58
I0	-"- -"- Д-58	"	11,8
II	-"- -"- Д-8	"	9,05
I2	-"- -"- Д-I0	"	4,2
I8	Закладные детали	т	I,04
I4	Щиты опалубки	м2	65

I	2	3	4
	УШ. Сборные ж/б конструкции		
I	Козырек ж/б марки КР-24-I0	шт.	I
2	Плиты покрытия ж/б марки ПАШ-В-I	шт.	22
8	-"- -"- ПАШ-В-4-I	"	8
4	-"- -"- ПАШ-В-I0-I	"	8
5	Сборные ж/б стаканы СШ-4	"	8
6	-"- -"- СШ-I0	"	8
7	Бетонные стеновые блоки ФСУ	"	28
8	-"- -"- -"- ФС-5	"	84
9	-"- -"- -"- ФС-6	"	9
I0	-"- -"- -"- ФС-4-8	шт	8
II	-"- -"- -"- ФС-5-8	шт	6
I2	Плиты покрытия каналов ПIд, П2д, П3д, П5д	шт	42
I8	Перемычки БП3-I, БI3, БI5, БI8, БУI3, БУI5, БУ-I9, БУ-24	"	82
I4	Обвязочные балки БО2-I	шт.	I
I5	Изделия для колодцев	м3	0,9

I	2	3	4
	П. Особостроительные работы (обмуровочные)		
I.	I. Затраты труда	ч-д	45
2.	П. Заработная плата	руб.	I25
3.	Ш. Машины	-"-	3I
4.	IУ. Прочие материали	-"-	2,8
	У. Материали		
5.	Асбест хризотилевый	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

I	2	3	4
	Ш. Санитарно-технические работы		
I.	I. Затраты труда	ч-д	I39
2.	П. Заработная плата	руб.	347,7
3.	Ш. Машины	-"-	44,3I
4.	IУ. Прочие материали	-"-	70,47
	У. Материали		
5.	Асбестоцементные короба I50 x 200	м³	I,8
6.	Белила цинковые тертые	кг	25,6
7.	Болты с гайками	"	I8,9
8.	Вода	м³	I,9
9.	Вентили пожарные Д=50 мм	шт.	4
I0.	Вентили поливочные	"	I
II.	Водомеры ВТ-80	"	I
I2.	Воздухосборники ВС-3-I50	"	3
I3.	Вентили I5кчI8п Д = I5 мм	"	7
I4.	-"- Д = 20 мм	"	5
I5.	-"- Д = 25 мм	"	3

I	2	3	4	I	2	3	4
I6.	Д = 32 мм	шт.	2	28.	Двери герметические I,25 х 0,5 м	шт.	2
I7.	Д = 50 мм	"	2	29.	Дефлекторы Т-I7	"	I
I8.	Вентили I5ч8бр Д = 70 мм	"	I	30.	То же, Т-23	"	3
I9.	Вентагрегат Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-2I-6	"	3	3I.	Диафрагмы	"	5
20.	Вентагрегат с вентилятором Ц4-70 №.2,5 с электродвигателем ВАО-07I-4	"	I	32.	Задвижки 30ч6бр Д = 80 мм	"	2
2I.	То же, Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-3I-4	"	2	33.	Д = I00 мм	"	I
22.	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6 мм Д до I40 мм	$м^2$	6	34.	Краны пробно-спускные	"	I
23.	Д = 3I5 мм	"	27	35.	Краны-смесители со стационаркой душевой трубкой и сеткой	"	I
24.	Толщиной 0,7 мм Д = 500 мм	"	40	36.	Краны воздушные Маевского Д = 25 мм	"	3
25.	Толщиной I,5 мм; периметром I000 мм	"	2,8	37.	Клапаны лепестковые ЛК-9	"	4
26.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт.	I4	38.	Калориферы КВБ6-П	"	2
27.	Гребенки распределительные из стальных труб Д = 76х3 мм длиной 0,8 м	компл.	2	39.	Краски тертые	кг	5,I
				40.	Крепления	"	95
				4I.	Кронштейны	"	59

I	2	3	4	I	2	3	4
42.	Лючки	шт.	I2	58.	Рукава пожарные	м	80
43.	Лакостеклоткань	$м^2$	0,47	59.	Рукава резинотканевые	"	35
44.	Муфты	шт.	I	60.	Стволы ручные	шт.	4
45.	Манометры технические	"	2	6I.	Сталь листовая	кг	0,32
46.	Олифа	кг	I4,3	62.	Термометры технические	шт.	2
47.	Огнетушители ОВПУ-250	шт.	2	63.	Трубы чугунные канализационные Д = I00 мм	м	8,3
48.	Отводы	"	2	64.	Трубы чугунные напорные раструбные Д = I00 мм	"	8,4
49.	Плиты полужесткие ПП-I50	$м^3$	0,I	65.	Трубы стальные к водомеру	"	2,6
50.	Проволока стальная	кг	0,2	66.	Трубы стальные Д = I00 мм	"	9,7
5I.	Патрубки мягкие	$м^2$	2,4	67.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д = 50 мм	"	I
52.	Подставки	кг	20	68.	Д = I00 мм	"	I2
53.	Патрубки из листовой стали и коллектор соединительный	$м^2$	7,7	69.	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	"	35
54.	Поддоны душевые мелкие	шт.	I	70.	Д = 20 мм	"	I2
55.	Решетки жалюзийные Р150	"	3	7I.	Д = 25 мм	"	2I
56.	Рубероид	$м^2$	0,47				
57.	Радиаторы М-I40	зкм	I6,I				

I	2	3	4	I	2	3	4
72.	Д = 32 мм	м	25	77.	Фасонные части чугунные	т	0,08
73.	Д = 50 мм	"	I8	78.	Фланцы стальные Д = 80 мм	"	6
74.	Д = 70 мм	"	I7	79.	Д = I00 мм	"	2
75.	Унифицированные узлы прохода УПI-20I	мт.	I	80.	Фольгоизол	$м^2$	0,5I
76.	УП9-20I	"	3	8I.	Шкафчики для пожарных рукавов	мт.	4

Составил: В.Заблицкий

Л.Алабушева

С М Е Т А № I

на строительные работы здания котельной к типовому проекту котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи I; АС-I, АС-I-2 АС2 ÷ I2

Сметная стоимость - I6,95 тыс.руб.

Показатели:

Строительный объем - III8 м3

Стоимость I м^3 - I5,I6 руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование стоимости)№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-403 I-404 т.ч.п. 39 I0-48-г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 20м (2,4I+I,47)xI,I5 = 4,46	I00 м3	0,52	4,46	2
2	I-284 доп. в.I к-0,I I0-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайном емк. ковша 0,5 м3 на автосамосвалы II,6 - I0,72x0,I = I0,53	I00 м3	0,52	I0,58	5
3	Ц. 8-I Стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25xI,2xI00= 80,0	I00 м3	0,52	30	I6

I	2	3	4	5	6	7
4	I-368 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I00 м3	0,52	I,64	I
5	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I,62	I4,4	23
6	I-6I0 к-I,2 I0-I03-б	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора в траншеях I,06 x I,2 = I,27	м3	I2,2	I,27	I5
7	I-638 к-I,2 к-0,8 I0-I04-к	То же, в котлованах I,I8 x I,2 x 0,8 = I,08	м3	I,8	I,08	2
8	I-284 Доп. в. I I0-38-е	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	I00 м3	0,I4	II,6	2
9	Ц.3-I стр. 28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x I00 = 43,7	I00 м3	I,76	43,7	77
I0	I-364 I0-47-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,76	I,96	8

I	2	3	4	5	6	7
II	I-286 Доп. в.I I0-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямой лопатой емк. ковша 0,5 м3 на автосамосвалы (для обратной засыпки)	I00 м3	I,82	II,I	I5
I2	Ц.3-I стр. 28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 х I,75 х I00 = 43,7	I00 м3	I,82	43,70	58
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 = 3,03	I00 м3	0,92	3,08	3
I4	I-6II I0-I08-б	То же, вручную	м3	89,5	0,48	I7
I5	Доп. в. 5 I-9I0 I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	0,92	I2,4	II
		И т о г о : по разделу I	руб.			250
		II. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЕ				
I6	Доп. в. I II-29-I9-2-б	Установка сборных бетонных фундаментных блоков объемом более 0,4 м3	м3	45,68	8,89	I55

I	2	8	4	5	6	7
I7	Доп. в.I II-28-7I I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м3	м3	I,8I	5,74	I0
	Доп. в. I Ц.С.Ц.	Стоимость фундаментных бетонных блоков				
I8	п. 4203	марки ФСЧ	м3	I5,2	85,6	54I
I9	п. 42I8	Марки ФС6	"	7,84	85,6	26I
20	п. 4204	Марки ФС4-8	"	0,52	42,8	22
2I	п. 4206	Марки ФС5-8	м3	I,29	86,6	47
22	п. 4205	Марки ФС-5	м3	23,09	35,8	827
23	I2-II 20-I-д	Монолитные участки ленточных фундаментов из бетона М-I00	м3	0,7	24,8	I7
24	Доп. в. I II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м3	0,03	9,69	-
25	Ц.С.Ц. п. 345I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,03	52,6	2

I	2	3	4	5	6	7
26	Ц.С.Ц. прил. 2	Арматура кл. BI 2I0 х I,02 = 2I4,0	т	0,002	2I4	-
27	I3-I6 2I-6-а	Гидроизоляция фундаментов цементным раствором на отметке - 0,33	м2	46	0,58	27
28	37-474 57-3-ж	Обмазочная изоляция бетонных фундаментных блоков стен склада топлива на отм. - 0,33 до отм. - 0,83 горячим битумом за 2 раза	м2	3,6	0,42I	2
		Итого по разделу II	руб.	-	-	I9II
		III. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
29	I2-27 20-3-з с попр.на м/бетона	Монолитные железобетонные фундаменты под оборудование объемом до 25 м3 из бетона М-200 (ФОМI) 26,0+(28,2-2I,9)xI,0I5=27,82	м3	I2,64	27,32	345
30	Ц.I ч.II-IУ п. 5	Арматура А-I	т	0,37	I59	59
3I	I2-26 20-3-ж с попр.на м/бетона	Монолитные железобетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 (ФОМ 2) 28,2+(28,2-2I,9)xI,0I5=29,52	м3	8	29,52	236

I	2	3	4	5	6	7
32	Ц.I-П-IУ п. 6	Арматура А-П	т	0,I	I68	I7
33	I2-20 20-3-а с поправкой на марку бетона	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200 (ФОМ-3,4) 25,7+I,02х(23,2-20,0)= 28,96	м3	3,5	28,96	I0I
34	37-290-68 55-I7-в	Деревянные лежки под оборудование	м3	0,25	45,7	II
35	I2-43 20-6-а	Поливка фундаментов под оборудование цементным раствором	м2	38,3	0,55	2I
		Итого по разделу Ш	руб.			790
		IУ. КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ				
36	I2-I55 20-22-д с попр.на м/бетона	Монолитные бетонные стены и днище каналов из бетона М-I00 33,7-(28,4-20,8)хI,02= 30,95	м3	4,5I	30,95	I40
37	37-474 57-3-ж	Обмазка битумом наружной поверхности каналов за один раз	I0 м2	2,04	2,II	4

I	2	3	4	5	6	7
88	Доп. в.5 86-654 т. 49-90	Перекрытие каналов и приямков рифленой сталью	м2	8,7	II,3	98
		Итого по разделу IУ в т.ч. металлоконструкции	руб.			242 (98)
		У. С Т Е Н Ы				
89	I8-33 2I-7-а	Кладка наружных и внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	I2I,I	26,0	3I49
40	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м2	6,97	I0,3	72
4I	I8-6I 2I-9-г	Армирование кирпичной кладки (над отверстиями)	т	0,0I	I79	2
42	II-456 I9-27-а	Установка сборного железобетонного козырька	шт	I	4,9	5
43	Ц.С.Ц. п. 2609	Стоимость козырька КР-24-I0 по серии ИИИ-03-02	"	I	II,0	II
44	Доп. в.I II-I88 I9-II-а прим. 2	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,5 т (БУ-24)	шт.	3	I,59	5

I	2	3	4	5	6	7
45	Доп. в. I II-I99 I9-II-м прим.	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	I,23	9,69	I2
46	Ц.С.Ц. п. 3451	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	I,98	52,7	I04
47	Ц.С.Ц. прил. 2	Арматура А-Ш I90 х I,02 = I94	т	0,07	I94	I4
48	-"-	Арматура В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,07	2I4	I5
49	Доп. в. I II-I89 I9-II-б прим. 2	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до I т (БПЗ-I)	шт.	2	I,7	3
50	Ц.С.Ц.-П-I п. I500	Стоимость перемычек БПЗ-I по серии КЭ-0I-58 в. 2	м3	0,64	72,0	46
5I	Доп. в. I	Укладка сборных железобетонных балок (Б02) весом до 8 т (над монтажным приемом)	шт	I	2,74	8

I	2	3	4	5	6	7
52	Ц.С.Ц. п. 8876	Стоимость обвязочных балок (Б02) из бетона М-200 объемом до I м8	м8	I,0	47,2	47
53	Ц.С.Ц. Прим. 2	Арматура А-Ш I90 х I,02 = I94	т	0,03	I94	6
54	Ц.С.Ц. Прил. 2	Арматура А-I I70 х I,02 = I73	т	0,05	I73	9
55	-"-	Закладные детали 300 х I,02 = 306	т	0,0I	306,0	3
56	I8-I6 2I-6-а	Гидроизоляция стен цементным раствором на отметке - 0,03	м2	34,I	0,58	20
57	I8-30 2I-6-к	Боковая обмазочная изоляция битумной мастикой в 2 слоя (кирпичных стен с отметки - 0,33 до отметки 0,03)	м2	47,6	0,56	27
		Итого по разделу У	руб.			352

I	2	3	4	5	6	7
		УI. ПЕРЕГОРОДКИ				
58	I8-47 2I-7-а	Перегородки армированные из глиняного кирпича толщиной 0,I2 м	м2	I35,7	3,69	50I
59	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки перегородок	I00 м2	I,6	I0,8	I6
60	Доп. в. I II-I99 I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т (БI8)	м3	0,08	9,69	I
6I	Ц.С.Ц. п. 345I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,08	52,7	4
62	Ц.С.Ц. прил. 2	Арматура В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,006	2I4	I
		Итого по разделу УI	руб.			528
		УП. ПОКРЫТИЕ				
68	Доп. в.I II-302 I9-I4-ж	Укладка сборных железобетонных пролетных плит весом до 5 т безбалочного покрытия	м2	2I6	0,7I	I53

15325-04

I	2	3	4	5	6	7
64.	Ц.С.Ц. п.3350	Стоимость ребристых плит покрытия площадью 9 м² из бетона М-200	м³	I5,4	5I,2	788
65.	Ц.С.Ц. прил.2	Арматура кл.А-Ш-в 200хI,02 = 204	т	0,32	204	65
66.	-"-	Арматура кл.А-Ш I90 х I,02 = I94	т	0,3I	I94	60
67.	-"-	Арматура кл.А-I I70 х I,02 = I73	т	0,06	I73	I0
68.	Ц.С.Ц. прил.2	Арматура кл.В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,47	2I4	I0I
69.	-"-	Закладные детали 300 х I,02 = 306	т	0,I6	306	49
70.	II-47I I9-30-н	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт.	6	I,83	II
7I.	Ц.С.Ц. п.3377	Стоимость стаканов из бетона М-200 периметром до 2 м (по серии I.465-7 в.5) (СБ 4А-I)	м³	0,II	79	9

I	2	3	4	5	6	7
72	Ц.С.Ц. п.3379	То же, периметром более 3 м (СБ I0А-I по серии I.465-7 в.5)	$м^3$	0,24	6I	I5
73	Ц.С.Ц. прил.2	Арматура кл.А-I I70 х I,02 = I73	т	0,0I6	I73	3
74.	-"-	Арматура кл.В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,0I	2I4	2
75	Ц.С.Ц. прил.2	Арматура кл.А-III I90 х I,02 = I94	т	0,008	I94	2
76	-"-	Закладные детали 300 х I,02 = 306	т	0,0I	306	3
77	Прим. I2-I73 20-24 в с поправкой на м/бетона	Заделка бетоном М-I00 зазора между плитами и стенкой	$м^3$	0,59	23,25	I4
		(по оси Б)	$м^3$	0,59	23,26	I4
		25,3-I,02х(22,8-20,8) = = 23,26				

I	2	3	4	5	6	7
78	II-472 I9-80-к прим.	Установка крепежных элементов (анкеров и подвесок) без сварки весом до 5 кг	т	0,03	38,4	I
79	II-478 I9-80-л	То же, весом более 5 кг	т	0,32	I4,2	5
80	Ш-П-IУ п. 84	Стоимость металлических анкеров без резьбы (МК-22 и Мн4)	т	0,03	I40	4
8I	Ш-П-I п. I06	Стоимость подвесок с резьбой и гайками (Мн2)	т	0,004	I99	I
82	Прим. Ш-П-I п. 462	Стоимость сварных подвесок из швеллера, уголка и полосы весом до 0,I т (МнI и Мн3)	т	0,82	272	87
		Итого по разделу УП	руб.			I388
		УШ. КРОВЛЯ Тип 4^{I}				
88	I6-600 к=0,8 26-I0-в	Утепление покрытия (производственных помещений) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с γ = 600 кг/см3 толщиной 80 мм	м2	233,8	2,83	544
		2,9I х 0,8 = 2,83				

1	2	3	4	5	6	7
84	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка толщиной 20 мм по плитному утеплителю	м2	254,8	0,439	II2
85	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	265,4	8,08	8I7
		Тип 4 2)				
86	I6-623 к=0,6 26-I0-и	Обмазочная пароизоляция покрытия из сборного железобетона горячим битумом за I раз 0,35 х 0,6 = 0,2I	м2	I8,7	0,2I	4
87	I6-600 к=I,2 26-I0в	Утепление покрытий (над бытовыми помещениями) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с = 600 кг/см3 толщиной I20 мм 2,9I х I,2 = 3,49	м2	I8,7	3,49	65
88	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка толщиной 20 мм по плитному утеплителю	м2	20,2	0,439	9
89	I6-556 26-6-г прим. 2	Плоская кровля из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания до I2 м	м2	20,4	3,08	68

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 5				
90	Прим. I6-II6 25-I3-д	Плоская кровля (козырька над входом) из асфальто-бетона М-75 толщиной 20 мм	м2	2,4	0,9I	2
		Итого по разделу УШ	руб.			I6I6
		IX. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК				
9I	I4-82-7I 22-I2-и	Установка кронштейнов из сортовой стали (по каменным стенам)	т	0,05	49,8	2
92	ЦI-П-I п. 572-б	Стоимость сварных кронштейнов из уголков и швеллеров весом до 0,I т	т	0,05	272	I4
93	Прим. I4-29-7I т.ч. п.6 22-7-ж	Установка опорных стоек (под обсуживающие площадки) с креплением в бетонном основании пола	т	0,04	29,8	I
		26,I+0,I5x(7,7+I3,6)= 29,8				
94	ЦI-П-I п. II2	Стоимость сварных опорных стоек из 2-х швеллеров с накладками	т	0,04	I75	7
95	I4-29-7I т.ч. п. 6 22-7-ж	Установка металлоконструкций лестниц, площадок и ограждений в каменных стенах	т	I,I42	29,8	33
		26,I+0,I5x(7,7+I3,6) = 29,8	т			

I	2	3	4	5	6	7
96	ЦI-П-I п. 443	Стоимость типовых лестниц из гнутых профилей со ступенями из просечного листа по серии КЭ-03-0I	т	0,202	257	52
97	ЦI-П-I п. 448	Стоимость типовых площадок из гнутых профилей с настилом из просечного листа по типу деталей серии КЭ-03-I	т	0,78	246	I92
98	ЦI-П-I п. 45I	Стоимость типовых деталей ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей по серии КЭ-03-I	т	0,07	244	I7
99	ЦI-Ш-I п. 446	Стоимость лестниц стремянок по серии КЭ-03-I	т	0,06	224	I8
		Итого по разделу IX	руб.			33I
		X. П Р О Е М Ы				
		а) Оконные				
I00	I5-I57-72 28-28-а	Установка оконных блоков до 5 м2 со спаренными переплетами в каменных стенах промзданий	м2	I5,5	2,89	45
I0I	I5-I58-72 28-28-б	То же, площадью до I0 м2	м2	I0,46	I,74	I8
I02	I5-I60-72 28-29-а	Установка фрамужных приборов для блоков в каменных стенах промзданий	компл.	I2	0,44	5

I	2	3	4	5	6	7
I03	ЦI-П-П-3 п. I79	Стоимость оконных блоков НС2-94 по ГОСТу I2506-67	м2	I5,5	I0	I55
I04	ЦI-П-П-3 п. I8I	Стоимость оконных блоков НСЧ-9Ч по ГОСТу I2506-67	м2	I0,46	9,3	97
I05	ЦI-I-I п. 55I	Стоимость фрамужных приборов для одной створки	шт	I2	0,82	I0
I06	Прим. I5-208-72 ЦI-П-П п. 288 23-39-г	Устройство деревянных коробок (РД-I) с сечением бруска I80х49 мм в проемах (для жалюзийных решеток) площадью до 2 м2 I,4+2,59хI,02 = 4,04	м2	I,02	4,04	4
		Итого по а)	руб.			334
		б) дверные				
I07	I5-I68-72 I5-I9I-72 23-85-а Прим. I	Установка в каменных стенах дверных блоков площадью до 3 м2 с пригонкой приборов I,33 + 0,9 = 2,23	м2	I4,87	2,23	33
I08	I5-I89-7-2 I5-I93-7-2 23-85-б прим. I	То же, площадью более 3 м2 I,03 + 0,66 = I,69	м2	8,53	I,69	6

I:	2	3	4	5	6	7
I09	I5-I90-72 23-35-6	То же, площадью до 8 м2 в перегородках	м2	9,68	2,I5	2I
II0	Доп. в. 6 Ц. I-П-П п. 446	Стоимость дверных блоков Д52 (ГОСТ I4624-69)	м2	8,53	I8,4	47
III	Доп. в. 6 ЦI-П-П п. 449	То же, Д58 (ГОСТ I4624-69)	м2	9,44	I3,8	I26
II2	ЦI-П-П п. I9	То же, Д8 (ГОСТ 6629-64)	м2	I0,86	II,I	I2I
II3	То же п. 20	То же, Д I0 (ГОСТ 6629-64)	м2	4,2	I2,3	52
II4	ЦI-I-I п. 528	Стоимость приборов открывания двухпольных дверей входных в здание	компл.	I	6,44	6
II5	То же п. 527	То же, однопольных	компл.	4	5,23	2I
II6	То же п. 529	То же, входных в комнаты	-"-	6	5,07	80
II7	То же п. 583	То же, в санузлы	-"-	3	I,58	5

I	2	3	4	5	6	7
II8	I5-2I2-72 28-40-б	Обивка дверей черной листовой сталью толщиной I,5 мм по асбестовому картону с 2-х сторон	м2	I,8I	5,08	9
II9	I7-70I 27-60-б 27-68-б	Масляная окраска металлической обивки	м2	4,34	0,343	I
		Итого по б)	руб.			478
		Итого по разделу X	руб.			8I2
		XI. П О Л Ы Тип I				
II9	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I46,2	0,87	54
I20	I6-43 25-6-д с попр. на бетон	Бетонная подготовка (под полы по грунту (с утолщением под оборудование) толщиной 50 мм и I50 мм из бетона М I50				
		28,6+(2I,9-20)xI,02= 25,54	м8	I6,68	25,54	426
I2I	I6-I0I 25-I2-с	Чистые бетонные покрытия полов толщиной 30 мм из бетона М-200	м2	I44,0	I,II	I60

I	2	8	4	5	6	7
		Тип II				
I22	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	82,4	0,87	I2
I28	I6-48 25-6-д с попр. на бетон	Бетонная подготовка (под полы) по грунту толщиной I00 мм из бетона М-I50 28,6+(2I,9-20)xI,02 = 25,54	м3	8,24	25,54	88
I24	I6-86 25-I0-в	Утепление полов стяжкой из керамзитобетона (по бетонной подготовке) М-75 с γ = II00-I200 кг/см3 толщиной 50 мм	м2	82,4	I,82	59
I25	I6-229 25-I7-д	Покрытие полов из бесцветной керамической (метлахской) плитки I00xI00xI8 мм на цементном растворе	м2	8I,I	2,9I	9I
		Тип III				
I26	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	5,8	0,87	2
I27	I6-48 25-6-д с попр. на бетон	Бетонная подготовка по грунту (под полы) из бетона М-I50 толщиной I00 мм 28,6+(2I,9-20)xI,02= 25,54	м3	0,58	25,54	I4
I28	I6-86 25-I0-в	Утепление полов (по бетонной подготовке) стяжкой из керамзитобетона М-75 с γ = II00-I200 кг/м3 толщиной 50 мм	м2	5,8	I,82	I0

I	2	3	4	5	6	7
I29	I6-44 I6-45 25-7а 25-7-б	Оклеечная гидроизоляция полов (в санузлах) из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике по бетонной стяжке 0,92 + 0,6I = I,58	м2	II	I,58	I7
I80	I6-229 25-I7-д	Покрытие полов из бесцветной керамической плитки I00xI00xI8 мм на цементном растворе	м2	5,0	2,9I	I5
		Итого по разделу XI	руб.			848
		XII. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ				
		а) штукатурные				
I8I	I7-286 27-20-г	Штукатурка цементным раствором плоских прямолинейных откосов шириной до 200 мм на фасаде здания	м	82	0,26	2I
I82	I7-283 27-20-в	Штукатурка цоколя на фасаде здания цементным раствором	м2	70,4	I,04	73
I88	I7-29I 27-24-г 27-28 прим. № I,2	Штукатурка плоских откосов внутри помещений , где остальные поверхности не штукатурятся цементным раствором	м2	I8	I,75	32
I84	I7-325 27-29-а	Улучшенная штукатурка стен по сетке с устройством каркаса (в камере забора воздуха)	м2	I2,8	2,7I	35

I	2	3	4	5	6	7
I85	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка стен (бытовых помещений и камеры забора воздуха)	м2	99,6	0,7I	7I
I86	I7-283 27-28-а	Простая штукатурка стен насосной	м2	9I	0,57	52
I87	I7-8II 27-24-и	Штукатурка плоских откосов (при улучшенной штукатурке стен)	м2	7,8	I,52	I2
I88	I7-824 27-28-2	Отделка потолков (из ребристых железобетонных плит) под окраску	м2	34I,9	0,I2	4I
		Итого по а)	руб.			387
		б) Облицовочные				
I89	I7-I26 27-I3-а	Облицовка кирпичных поверхностей стен (уборной , шлюза и душевой) керамическими гладкими белыми плитками с карнизами и плинтусами с комплектом плиток туалетного гарнитура	м2	36,I	4,58	I65
		Итого по б)	руб.			I65
		в) Малярные				
I40	I7-60I 27-52-б	Окраска цоколя и откосов на фасаде здания силикатными красками по штукатурке	м2	87	0,208	I8

I	2	3	4	5	6	7
I4I	I7-589 27-49-б	Известковая окраска потолков по бетону	I00 м2	3,33	3,7	I2
I42	I7-650 27-55-и 27-66-и	Улучшенная масляная окраска потолков (в камерах забора воздуха) цветным колером по штукатурке	м2	6,2	0,85	5
I43	I7-660 27-55-и 27-66-и	Улучшенная масляная окраска потолков (в душевой) белилами по штукатурке	м2	I,7	0,87	I
I44	I7-588 27-64-и 27-49-а	Известковая окраска стен по штукатурке	I00 м2	0,68	5,55	4
I45	I7-589 29-49-б	То же, по кирпичу	I00 м2	4,45	3,7	I6
I46	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен цветным колером по штукатурке	м2	I00	0,7I	78
I47	I7-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска за 2-й раз оконных блоков	м2	57,I	0,29	I7
I48	I7-647 27-55-е 27-66-е	То же, дверных блоков	м2	67,27	0,23	I5

I	2	3	4	5	6	7
I49	I7-646 27-55-д 27-66-д	Улучшенная масляная окраска цветным колером деревянных коробок жалюзийных решеток	м2	0,77	0,8	I
I50	I4-I78-72 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок, перил, опорных стоек и кронштейнов	т	I,6I	I0,5	I7
I5I	Прим. I4-I79-7I 22-25-м	Масляная окраска обрамления проемов, рифленой стали, подвесок, крепежных и закладных деталей	т	I,06	24,5	26
		Итого по в)	руб.			2I0
I52	I7-856 Доп. в. I т.ч. п. 8 к= I,09 27-69-в	Остекление спаренных деревянных переплетов 3мм стеклом 2,03 х I,09 = 2,2I	м2	25,96	2,29	59
		Итого по г)	руб.			59
		Итого по разделу XII	руб.			77I
		XIII ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
I53	82-93 45-I6-и	Устройство корыта глубиной до 250 мм в грунте II группы вручную	Iоо м2	0,35	20	7

I	2	3	4	5	6	7
I54	82-34I 45-58-б	Щебеночная подготовка толщиной I00 мм	I00 м2	0,35	I47	5I
I55	82-389 45-57-в	Асфальтобетонное покрытие из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	I00 м2	0,35	86	30
		Итого по а)	руб.			86
		б) Крыльца				
I56	I8-328 2I-24-а	Устройство входных площадок (из бетона М-I00) с асфальтовым покрытием	м2	8,8	I0,I	84
I57	I8-2II 24-X0-б	Установка защитных угловых накладок на ступени	I00 м	0,I6	77,8	I2
		Итого по б)	руб.			96
		в) Площадки под вентоборудование				
I58	82-98 45-I6-м	Устройство земляного грунта вручную глубиной до 500 мм в грунте II группы	I00 м2	0,035	2,0	I
I59	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	3,0	0,87	I

I	2	3	4	5	6	6
I60	I2-20 20-8-а с поправкой на м/бетона	Устройство площадки под оборудование из бетона М-200 толщиной 400 мм	м3	I,08	28,96	8I
		Итого по в)	руб.			88
		г) Теплоизоляция камеры забора воздуха				
I6I	I9-I07 28-7-ж	Утепление перегородок жесткими минераловатными плитами марки 400 толщиной 40 мм	м3	0,52	6I,0	82
I62	I9-II6 28-7-и	То же, перекрытий сверху	м8	0,09	64,0	6
		Итого по г)	руб.			88
		д) разное				
I63	I2-7 20-I-ж	Опорные бетонные столбики и стоночки под площадки лестниц	м3	0,6	28,2	I7
I64	I8-I2 24-8 пр-т 06-I9 п. 73	Асбестоцементная плита перекрытия 0,57 + 9,I х I,I	м2	2,88	I0,58	30
I65	I2-42 20-5-,	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,47	809	I45

I	2	3	4	5	6	7
I66	I6-625 26-II-б	Цементная стяжка по асбестоцементным плитам	м2	2,88	0,439	I
I67	38-558 54-I-ж	Обрамление проемов (в кирпичных перегородках камер забора воздуха) стальным уголком	т	0,07	47,7	8
I68	Ш-П-I п. 605	Стоимость металлоконструкций	т	0,07	240	I7
		Итого по д)	руб.			2I8
		Итого по разделу УШ	руб.			468

СВОДКА ЗАТРАТ:

I.	Земляные работы	руб.	250
II.	Фундаменты под здание	-"-	I9II
III	Фундаменты под оборудование	-"-	790
IУ	Каналы и приямки	-"-	242
	в т.ч. металлоконструкции	-"-	(98)
У	Стены	-"-	3553
УI	Перегородки	-"-	528
УII	Покрытие	-"-	I383

I	2	8	4	5	6	7
	УШ	Кровля	руб.			I6I6
	IX	Металлоконструкции лестниц, площадок	-"-			88I
	X	Проемы	-"-			8I2
	XI	Полы	-"-			948
	XII	Отделочные работы	-"-			77I
	XIII	Прочие работы	-"-			468
		Итого				I869I
		в т.ч. металлоконструкции	-"-			(429)
		Накладные расходы				
		I6,5% на строительно-монтажные работы	-"-			2259
		8,8% на монтаж металлоконструкций.	-"-			36
		Итого	руб.			I5986
		Плановые накопления 6%	руб.			959
		Всего по смете	руб.			I6945

Главный инженер проекта З. Замарина
Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина
Составил Л.Попова
Проверил В.Мишин

С М Е Т А № 2

на строительные работы продувочного колодца с каналом
К типовому проекту с четырьмя котлами "Универсал-6м"

Основание: чертежи №
АС-I5 Ал. Ш

Сметная стоимость 0,6I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	8	4	5	6	7
I	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на а/самосвалы	I00 м3	0,59	I4,4	8
2	I-6I0 I0-I08-б	Доработка грунта II группы после экскаватора вручную I,06 х I,2 = I,27	м3	8,92	I,27	5
8	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта II группы на а/самосвалы вручную	м3	3,92	0,28	1
4	ЦЗ, ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00 = 43,7	I00 м3	0,68	43,7	28

I	2	8	4	5	6	7
5	I-864 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы а/самосвалами до I0 т	I00 м3	0,68	I,96	I
6	I-236 Доп. в. I I0-85-а	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата емк. 0,5 м3 на а/самосвалы	I00 м3	0,46	II,I	5
7	ШЗ, ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	0,46	43,7	20
8	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м	I00 м3	0,46	I,65	I
9	Доп. в. 5 I-9I0 I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневмотамбовками	I00 м3	0,46	I2,4	6
I0	26-984 40-90в	Устройство колодца в сухом грунте из сборных железобетонных колец диаметром Iм	м3	0,9	52,6	47
II	Ш, ч. I п. 8263	Стоимость чугунного люка	шт	I	I9,2	I9
I2	87-272 55-I5-в	Устройство перегородки в колодце из досок толщиной 50 мм в шпунт	м2	I,0	7,6	8

I	2	8	4	5	6	7
I8	26-435 38-2I-д	Установка сальников диаметром 50-I50 мм	т	0,07	930	65
I4	I6-48 25-6-д	Устройство отмостки вокруг люка и обетонирование люка бетоном М-I00	м3	I,7	23,6	40
I5	82-339 45-57-в	Асфальтобетонное покрытие отмостки 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 89,7-(28,4-20,8)хI,02	м3	4,85	30,95	I50
I7	Сб.доп. в.I II-3I4 I9-I4-м	Перекрытия канала сборными жел. бетонными плитами площадью до 5 м2	шт.	I	0,62	6
I8	ЦСЦ п. 2948	Стоимость плит покрытия марки ПІД	м3	0,04	70	3
I9	-"- п. 2956	То же, марки ПВд	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	м3	0,03	36,08	I

I	2	3	4	5	6	7
2I	Ш,ч.II п. 2I	Арматура класса А-I	т	0,007	I66	I
22	I4-28-7I 22-7-в	Монтаж балок перекрытий	т	0,06	I8,9	I
28	Ц.I ч. II п. II7.	Стоимость металлоконструкций балок	т	0,06	I87,0	II
24	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,035	809,0	II
		Итого (в т.ч. металлоконструкции)	руб.	-	-	498 (I2)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	80
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	I
		И т о г о	руб.	-	-	579
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	85
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ :	руб.	-	-	6I4

Главный инженер проекта Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина

Составила Попова

Проверила Мишин

15323-04

С М Е Т А № 8

на строительные работы газоходов

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

Основание: чертеж АС-8 Ал.Ш

Сметная стоимость 0,90 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. Земляные работы				
I.	I-6I0 I0-I03-б	Разработка грунта П группы вручную	м3	5	I,06	5
2	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта П группы вручную на а/самосвалы	м3	5	0,28	I
3	Ц.8 ч.I стр. 28	Транспорт грунта П группы а)самосвалами до I км 0,25 х I,75 х I00 = 43,7	I00 м3	0,05	43,7	2
		Итого по разделу I :	руб.			

I	2	3	4	5	6	7
		П. Стены газоходов				
4.	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем втрамбованным в грунт	м2	20	0,37	7
5	I6-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-I00	м3	2,0	23,6	47
6	22-I05 29-I8-а	Кладка стен газоходов из кирпича глиняного обыкновенного на цементном растворе	-"-	9,0	32,I	289
		Итого по разделу П :	руб.			343
		П. Футеровочные работы				
7	22-I05 29-I8-а	Кладка стен и выстилок из кирпича глиняного обыкновенного на глиняном растворе	м3	6,0	32,I	I93
8	22-I07 29-I8-в	Кладка сводов цилиндрических пролетом до I м из кирпича глиняного обыкновенного	-"-	I,0	4I,4	4I
9	I2-I72 I2-I7I 20-24-е 20-24-ж	Укладка бетона по сводам средней толщиной 70 мм 2,54 - 0,28 х 3 = I,85	м2	7,2	I,85	I3
		Итого по разделу Ш	руб.			247

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Перекрытие				
I0	I2-78 с попр. на сетон 20-I0-а	Устройство монолитных железобетонных участков перекрытия из бетона М-200 84,2+(24,6-22,8) xI,0I5= 86,03	м3	0,I	86,03	4
II	Ц I, ч. II п. 2I	Арматура класса А-I	т	0,002	I66	I
I2	Доп. в. I II-3I4 I9-I4-м	Укладка плит покрытия газоходов площадью до I м2	шт	I8	0,62	II
I3	Ц С Ц п. 2949	Стоимость плит покрытия марки П2д	м3	I,26	64	8I
I4	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм 0,54 + 0,I0I x 2 = 0,74	м2	I3,5	0,74	I0
I5	I2-I60 20-28-в	Железнение цементной стяжки	-"-	I3,5	0,I8	2
		Итого по разделу IУ :	руб.			I09

I	2	3	4	5	6	7
		У. Разные работы				
I6	22-I98 29-30-б	Забивка задора между газоходами и стеной котельной асбестоцементным раствором	кг	5,6	I,I6	6
I7	22-209 29-3I-в	Конопатка асбестом завора между газоходами и стеной котельной	м3	0,5	I3,2	7
		Итого по разделу У:	руб.			I3
		Сводка по смете:				
		I. Земляные работы	руб.			8
		П. Стены газоходов	-"-			343
		Ш. Футеровочные работы	-"-			247
		IУ. Перекрытие	-"-			I09
		У. Разные работы	-"-			I3
		Итого	руб.			720
		Накладные расходы I6,5%				II8
		Итого	руб.			839
		Плановые накопления 6%	-"-			50
		Всего по смете:	руб.			889

Главный инженер проекта Замарина
Начальник отдела экономики и смет Понятрагина
Составил; Попова
Проверил Мишин

15221-06

СМЕТА № 4

на строительные работы помещения обслуживания задвижек аккумуляторных баков с каналом

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

Основание: чертежи № АС-7
№ АС-5 Ал. Ш

Сметная стоимость 2,0I тыс. руб.

Составлена в ценах I969 г. для басаинского района

№№ пп	Основание стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на а/самосвалы	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
3	I-696 I0-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта П группы на автосамосвалы вручную	м3	4	0,28	I
4	ЦВ, ч. П стр. 28	Транспорт грунта П группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	0,68	43,7	28

I	2	3	4	5	6	7
5	I-864 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы самосвалами до I0 т	I00 м3	0,68	I,96	I
6	Доп. в. I I-236 I0-85-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 на а/самосвалы	I00 м3	0,4	II,I	4
7	Ц3, ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы а/самосвалами на расстояние до 1 км 0,25 х I,75 х I00	I00 м3	0,4	43,7	I7
8	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером до 5 км	I00 м3	0,4	I,65	I
9	Доп. в. 5 I-9I0 I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	0,4	I2,4	5
I0	I3-33 27-7-а	Кирпичная кладка стен высотой до 5 м из красного кирпича	м3	I4	26,0	364
II	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки внутри и снаружи помещения	I00 м2	0,46	I0,8	5
I2	Сб. доп. I II-I99	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,4I	9,69	4

I	2	3	4	5	6	7
I3	ЦСЦ п. 3451	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М 200 объемом до 0,5 м3	м3	0,4I	52,7	22
I4	ЦСЦ стр. I25	Арматура А-Ш I90 х I,02 = I94	т	0,0I7	I94	3
I5	ЦСЦ стр. I25	Арматура В-I 2I0 х I,02 = 2I4	т	0,009	2I4	2
I6	Сб. доп. I II-260 I9-I8-т	Укладка сборных железобетонных пролетных плит бесбалочного 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 х 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	3,08	22

I	2	3	4	5	6	7
2I	I2-69 20-9-ж	Забетонировать взавор между стеной и плитой покрытия бетоном М-I50	м3	0,04	8I,I	I
22	I5-I88-72 28-35-а I5-I9I-72 28-35-а прим. I	Установка дверного блока площадью до 3 м2 в каменных стенах с приврезкой приборов I,89 + 0,9 = 2,28	м2	2,36	2,28	5
23	Доп. в. 6 п. 449	Стоимость наружного входного в здание дверного блока Д-58	м2	2,36	I3,8	3I
24	Ш, ч.I п. 597	Стоимость скобяных изделий к дверному блоку входному в здание	компл.	I	5,28	5
25	I7-647 27-55-е 27-66-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	I00 м2	0,35	8,7	I
28	I2-I55 с попр. на бетон 20-22-д	Стены и днища каналов из монолитного бетона марки "I00" 38,7-(28,4-20,8)xI,02= 30,95	м3	I4,65	30,95	453

1	2	3	4	5	6	7
29	Сб. доп. в.I II-3I4 I9-I4-89	Перекрытие канала сборными жел. бетонными плитами площадью до 1 м2	шт.	II	0,62	7
30	ЦСЦ п. 2956	Стоимость плит марки П3д	м3	0,68	68	43
3I	-"- 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	4,4	II,3	50
33	I2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,22	309	68
34	I4-I78-7I 22-25-а	Масляная окраска закладных деталей и рефленой стали за 2 раза	т	0,52	I0,5	5
35	I4-23-7I 22-7-а	Монтаж балок перекрытий	т	0,I48	I8,9	3
36	Ц.I ч. II п. II7	Стоимость металлоконструкций	т	0,I48	I87,0	28

I	2	3	4	5	6	7
37	I2-26 20-3-к с попр. на бетон	Монолитные железобетонные фундаменты под аккумуляторные баки объемом до 5 м3, из бетона М-200 28,2 +(I23,2 - 2I,9) x I,0I5	м3	5	29,52	I48
38	Ш, ч. II п. 6	Арматура А-II	т	0,052	I68,0	9
39	I2-I37 20-20-Г с попр. на бетон	Монолитные железобетонные участки каналов из бетона М-I00 толщ. более I50 мм 4I,2 - (26,8 - 20,0)x I,0I5	м3	5	84,3	I72
40	Ш ч. II п. 30	Арматура А-II	т	0,052	I73,0	9
		И т о г о :	руб.	-	-	I685 (8I)
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5%	руб.	-	-	256
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	7
		ИТОГО	руб.	-	-	I898
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II4
		В с е г о по смете:	руб.			20I2

Главный инженер проекта Замарина
Начальник отдела экономики и смет Понтрягина

Составил Попова
Проверил Мишин

С М Е Т А № 5

на строительные работы башни деаэратора

К типовому проекту котельной о четырьмя котлами, "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-I8,I4

Альбом II

Сметная стоимость 8,06 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-I08-б	Разработка грунта II группы вручную под фундаменты в отвал	м3	24	I,06	25
2	I-6II I0-I08-Б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м3	20,6	0,43	9
8	I-608 I0-I08-а	Разравнивание оставшегося грунта II группы вручную	м3	8,4	0,855	I
4	I2-8 с попр. на бетон 20-I-в	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стойки деаэратора из бетона марки "200"	м3	I8,24	27,9	369
5	Ш ч. II п. 5	Арматура А-I	т	0,058	I59,0	9

I		8	4	5	6	7
6	ЩI ч. II п. 6	Арматура А-II	т	0,38	I68,0	64
7	I2-4I 20-5-б	Установка анкерных болтов	т	0,048	488	23
8	I2-20 20-3-а	Устройство монолитного бетонного фундамента под лестницу из бетона М-200	м3	0,24	30,6	7
		25,7+(25,6-20,8)xI,02 = 30,6				
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 башни деаэратора	т	2,9	49,3	I43 м/к
II	ЩI, ч. II п. 44	Стоимость металлоконструкций	т	2,9	I64	476 м/к
I2	I4-29-7I 22-7-ж	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и площадок	т	2,2I	26,I	58 м/к
I3	Ц I, ч. II п. 486	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждения	т	I,4I	2II	298 м/к

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.I ч. II п. 448	То же, настила из просечно-вытяжного листа	т	0,8	250	200 м/к
I5	I4-I76-7I 22-25-и	Масляная окраска металлоконструкций башни за 2 раза	т	2,9	I0,5	30
I6	I4-I78-7I 22-25-л	То же, лестниц, площадок, ограждений	т	2,2I	I0,5	23
I7	I4-258-7I 22-34-е	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске лестниц и площадок	т	I,4I	2,82	4
I8	I4-92-7I 22-I2-и	Сборка и установка металлоконструкций короба для труб	т	0,I6	49,3	8 м/к
I9	Ц I, ч. II п. 462	Стоимость металлоконструкций	т	0,I6	272	44 м/к
20	2I-45 59-I3-б	Устройство каркаса короба из деревянных брусьев	м3	3,9	48,I	I88
2I	I9-62 28-8-ж	Изоляция прошивными минераловатными матами	м3	5,5	58,5	294
22	I5-27I к-0,5 28-38-г	Обивка короба оцинкованной сталью по минераловатным матам с одной стороны	м2	55	5,25	289
		ИТОГО	руб.			2563

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе металлоконструкции	руб.			(I227)
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.			220
		Накладные расходы на м/конструкции 8,3%	руб.			I02
		Итого:	руб.			2885
		Плановые накопления 6%	руб.			I73
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.			3058

Главный инженер проекта — Замарина З.

Начальник отдела экономики и смет — Понтрягина А.

Составил: — Попова Л.

Проверил: — Мишин В.

СМЕТА № 6

на отопление

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

Основание: Чертежи № ОВ-6 Ал.Ш

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. длябазисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из 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.III 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-I3а	Гребенки распределительные из трубы электросварной Д = 76х3 мм длиной 0,8 м	компл.	2	30,5 6,3	6I I3
I3.	23-673 32-I0-д	Воздухосборники вертикальные из стальных труб ВС-3-I50 Д = I59 х 4,5 мм	шт.	3	5,83 I,II	I7 3

I	2	3	4	5	6	7
I4.	23-687 32-I2-б	Манометры технические с трехходовым краном и трубкой-сифоном	шт.	2	4,I8 0,I7	8 -
I5.	23-688 32-I2-в	Термометры технические	"	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
		П. Строительные работы				
I6.	I7-703 27-603 тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 54,8 - 25 = 29,8 29 - 7 = 22	I00м^2	0,I96	29,8 22	6 4

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I7-703 27-60з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м^2	0,I2	54,8 29	7 3
		Итого:				I3 7
		Накладные расходы I6,5%				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

Приложение № I
к смете № 6 на отопление

№№ 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
		Вариант при наружной температуре -20°С				
		Исключается из основной сметы				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40-АО	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
		II. Строительные работы				
2.	I7-703 27-60-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 0,548-0,25 = 0,298 0,29 -0,07 = 0,22	$м^2$	4,2	0,298 0,22	I I
		Итого:				I
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого:				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу:				I
		Итого исключается 23 + I = 24				

15333-04

Приложение № 2
к смете № 6 на отопление

№№ 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
		Вариант при наружной температуре - 40°С				
		Добавляется к основной смете				
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	I,8	5,29 0,42	I0 I
		Итого:				I0 I
		Накладные расходы I4,9%				I
		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.	I7-708 27-60-з тех.часть п. 29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	м^2	2,2	0,298 0,22	I -
		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-6 Ал.Ш

Сметная стоимость - 2,44 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единицы измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I.	24-723 33-28а К = 0,62	Агрегаты вентиляторные центробежные А5-I05-I с вентилятором Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-2I-6 36,2 х 0,62 = 22,4 I5,3 х 0,62 = 9,5	шт.	3	22,4 9,5	67 29
2.	Ц-I-Ш п.2570 вып.I разница в стоимости эл.двигат.	Стоимость III-(35-5-23) х I,I	"	3	97,3	292

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-723 33-28а К-0,4	Вентагрегаты с центробежным вентилятором 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) х I,I	"	I	93,3	93
5.	24-723 33-28а К-0,62	Вентагрегаты с центробежным вентилятором 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) х I,I	"	2	2I5,4	43I
7.	24-449 33-I6	Патрубки мягкие	$м^2$	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 = 60,33	шт.	2	60,33 2,79	I2I 6
9.	24-708 33-26-а	Подставки под калориферы	кг	20	0,34 0,07	7 I

I	2	3	4	5	6	7
I0.	24-35 33-I-б	Коллектор соединительный и патрубки из листовой стали толщиной 0,5 мм	$м^2$	7,7	5,68 0,83	44 6
II.	24-30 33-I-а	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до = I40 мм	"	6	8,83 I,46	53 9
I2.	24-3I 33-I-б	толщиной 0,6 мм Д = 3I5 мм	"	27	5,04 0,83	I36 22
I3.	24-32 33-Iв	толщиной 0,7 мм Д до 500 мм	"	40	4,45 0,6	I78 24
I4.	24-75 33-2-б	То же, толщиной I,5 мм периметром до I000 мм	"	2,8	7,46 I,0I	2I 3
I5.	24-404 33-9а	Решетки щелевые регулирующие Р I50	шт.	3	0,99 0,36	3 I
I6.	Цен. I ч.Ш п.776	Лючки для замера воздуха	"	I2	0,I4	2
I7.	24-446 33-I4-а Цен.I ч. Ш п. 654 п.3284	Двери утепленные герметические Д - I,25 х 0,5 м I3,7 - II + I3,8 = I6,5	"	2	I6,5 2	33 4

I	2	3	4	5	6	7
I8.	I8-I3 24-4а 06-04 стр.87	Асбестоцементные короба I50 х 200 0,53 + 4,66 х I,98 = 9,75	$м^2$	I,8	9,75 0,46	I8 I
I9.	24-365 33-7-а	Дефлекторы Т-I7 Д = 200 мм	шт.	I	8,48 2,47	8 2
20.	24-37I 33-7-г	То же, Т-23, Д = 800 мм	"	3	47,4 7,2	I42 22
2I.	24-790 33-4I-а Ц.I-Ш п.3824 вып.8	Унифицированные узлы прохода Д = 200 мм из стали тонколистовой УПI-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	-"-	3	44,03 6,I	I32 I8
23.	24-380 33-8-б примен.	Клапаны обратные лепестковые прямоугольного сечения ЛК-9 2I х 0,I = 2,I I х 0,I = 0,I	шт.	4	2,I 0,I	8 -

I	2	3	4	5	6	7
24.	Ц-I-Ш п.25I9	Диафрагмы	шт.	5	2,39	I2
		Итого:				I907
						I73
		Накладные расходы I4,9%				284
		Итого:				2I9I
		Плановые накопления 6%				I3I
		Итого:				2322
		Пуск и регулировка 2,5%				58
		Итого по I разделу				2380
		II. Строительные работы				
25.	I7-700	Окраска воздуховодов и дефлекторов масляной краской за I раз	I00 м^2	I,5	27,3 / 4,96	4I / 7
26.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолируемой поверхности лакостеклотканью по рубероиду	м^2	0,5	2,7I / 0,6	I / -
27.	I9-66 28-3-ж Ц-I-Iр IУ п.I69	Изоляция плитами полужесткими минераловатными ПП-I50 на синтетической связке	м^3	0,096	46,4 / 4,4	4 / -
		5,57 + 33 x I,03 x I,2				

I	2	3	4	5	6	7
28.	I9-237 28-I5-3	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	$м^2$	0,55	2,73 0,43	2 -
		Итого:				48 7
		Накладные расходы I6,5%				7
		Итого:				56
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				59

Всего по смете

2380 + 59 = 2439

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 единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной температуре - 20^{0}С				
		Исключается из основной сметы				
I.	24-603 33-20-а Ц-I-Ш п.3781 вып.8	Калориферы КВБ6-п 5,43 + 54,9 = 60,3	шт.	2	60,3 2,I9	I2I 6
		Итого:				I2I 6
		Накладные расходы I4,9%				I8
		Итого:				I39
		Плановые накопления 6%				8
		Итого исключается				I47

15323-06

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете				
2.	24-603 33-20а Ц-I-Ш п.3774 вып.8	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				

№№ 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
		Вариант при наружной температуре - 40°С				
		Исключается из основной сметы				
I.	24-603 33-20а Ц-I-Ш п.378I вып.8	Калориферы КВБ6-п	шт.	I	60,3 2,79	60 3
		Итого:				60 3
		Накладные расходы I4,9%				9
		Итого:				69
		Плановые накопления 6%				4
		Итого:				73

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете				
2.	24-603 33-20а Ц-I-Ш п.3782 вып.8.	Калориферн КВБ7-п	шт.	I	7I,2 2,79	7I 3
		Итого:				7I 3
		Накладные расходы I4,9%				II
		Итого:				82
		Плановые накопления 6%				5
		Итого добавляется				87

Увеличение сметной стоимости

87 - 73 = I4

СМЕТА № 8

на горячее водоснабжение

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

Основание: чертежи № ОВ-6 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	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	м	I5	0,03 0,03	- -

15877-04

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость муфтовой арматуры				
3.	Цен.№ I ч.Ш п.I30	Вентили I5кч I8п Д = I5 мм	шт.	I	0,95	I
4.	23-343 3I-2-д	Смеситель для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт.	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.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

СМЕТА № 9

на водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный

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

Сметная стоимость - I,38 тыс.руб. Основание: чертежи ВК-2 Ал.III

в том числе: а) оборудование - 0,6 -"- Составлена в ценах I969 г. для базисного района

б) строительные работы - 0,78 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	24-02 доп.I п.3-027	Огнетушители воздушно-пенные ОВПУ-250	шт	2	-	-	298	-	-	596	-	-
		270xI,04xI,04xI,0I2x xI,007 = 298										
		Итого по разделу I								596	-	-

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Санитарно-технические работы				
2.	23-3 30-I-б	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб Д=I00 мм	м	8	4,5 0,43	36 3
3.	23-22 30-2-б	Фасонные части чугунные	т	0,02	380 I7,3	8 -
4.	23-57 30-I0-в	Трубопроводы из стальных оцинкованных труб Д=I5 мм	м	5	I,07 0,2	5 I
5.	23-58 30-I0-в	Д=20 мм	"	4	I,07 0,2	4 I
6.	23-59	Д=25 мм	"	3	I,34 0,2	4 I
7.	23-62 30-I0-г	Д=50 мм	"	I8	2,3 0,24	4I 4
8.	23-63 30-I0-г	Д=70 мм	"	I7	2,74 0,24	47 4
9.	23-220 30-28б	Д=I00 мм	"	I0	4,83 0,68	48 7

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	м	57	0,03 0,03	2 2
		Стоимость муфтовой арматуры				
II.	Цен.I ч.III п.I30	Вентили I5кчI8п Д=I5 мм	шт	I	0,95	I
I2.	-"- п.I3I	Д=20 мм	"	I	I,I	I
I3.	-"- п.I32	Д=25 мм	"	I	I,44	I
I4.	-"- п.I35	Д=50 мм	"	2	3,I8	6
I5.	-"- п.II8	Вентили I5ч8бр Д=70 мм	"	I	6,03	5
I6.	23-399 3I-I4-б I7-04 3-025	Водомерные узлы на фланцах при водомере ВГ-80 9I + 26 х I,I = I20	"	I	I20 I4,4	I20 I4
I7.	23-I09 30-I5-б	Задвижки 30ч6бр Д=I00 мм	"	I	2I,3 2,2	2I 2
I8.	23-386 3I-II-б	Вентили поливочные Д=25 мм	"	I	I,79 0,I6	2 -

I	2	3	4	5	6	7
I9.	П.I-Ш п.I824	Рукава резинотканевые Д=25 мм	м	35	I,34	47
20.	23-385 3I-II-а	Вентили пожарные Д=50 мм со шкафчиком для рукава	шт	4	36,5 I,I	I46 4
2I.	п.I ч.Ш п.I826	Рукава пожарные (сверх учтенных по норме)	м	40	I,78	7I
		Итого				6I7 44
		Накладные расходы I4,9%				92
		Итого				709
		Плановые накопления 6%				43
		Итого по II разделу				752
		III. Строительные работы				
22.	I-570 I0-II3-6	Разработка грунта вручную под вводы водопровода	м3	20	0,76 0,76	I5 I5
23.	I-57I I0-II3-6	Обратная засыпка	"	20	0,34 0,34	7 7
		Итого				22 22

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу Ш				28
		Всего по смете				
		596 + 752 + 28 = I376				

Главный инженер проекта З. Замарина

Начальник отдела экономики и смет А. Понтрягина

Составила Л. Алабушева

на канализацию бытовую

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

Основание: чертежи ВК-2 Ал.III

Сметная стоимость - 0,2 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.	23-34 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	шт.	I	I9 I,9I	I9 2
5.	23-366 3I-5-а	Унитазы фаянсовые "компакт"	"	I	2I,8 2,I	22 2
6.	23-350 3I-3-в Цен.№ I ч.III п.I732 п.3326	Поддоны душевые мелкие 30,I - 28 + 27,I = 29,2	"	I	29,2 I,76	29 2
		Итого				I39 I5
		Накладные расходы I4,9%				2I
		Итого				I60
		Плановые накопления 6%				I0
		Итого по разделу I				I70

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
7.	I-570 I0-II3-б	Разработка грунта вручную с креплением под выпуски трубопроводов	м3	20	0,76 0,76	I5 I5
8.	I-57I I0-II3-б	Обратная засыпка	"	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 I70 + 28 = I98				

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Л.Алабушева

СМЕТА № II

на тепломеханическое оборудование котельной

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

Сметная стоимость - I7,39 тыс.руб. Основание: чертежи ТМ-I+ТМ-4 Ал.I

в том числе: Составлена в ценах I969 г. для базисного района

а) оборудование - 2,49 -"-

б) монтажные работы - 0,37 -"-

в) строительные -"- - I4,53 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто Нетто: единицы измерения	Вес брутто Нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	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 6-У-38I	Взрывные клапаны	"	2	0,I8	0,36	80	-	-	I60	-	-
			т	0,36	-	-	-	54,8	I3,5 / 4,22	-	20	5 / 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	шт	I	0,22	0,22	200	-	-	200	-	-
			т	0,22	-	-	-	I24	59,7 / I0,4	-	27	I3 / 2
5.	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжекторы для создания вакуума в деаэраторе	шт	2	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,03	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	Клапаны регулирующие РТ-20	шт	I	-	-	65	6,6I	3,62	65	7	4
8.	I7-04 п.5-0I60 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД-25	"	I	-	-	95	7,73	4,36	95	8	4
9.	I7-04 п.5-0305 II-I070	Регуляторы температуры РТ-25	"	I	-	-	76	6,6I	3,62	76	7	4
		Итого								2056	I50	7I

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 единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Санитарно-технические работы				
I0.	Калькуляция № I	Блок котлов "Универсал-6м"	компл	2	5577	III54
II.	Калькуляция № 2	Блок насосов сетевой воды (Б-I)	"	I	I428	I428
I2.	Калькуляция № 3	Блок насосов исходной воды (Б-3)	"	I	430	430
I3.	Калькуляция № 4	Блок насосов горячего водоснабжения (Б-5)	"	I	I004	I004
I4.	Калькуляция № 5	Блок теплообменника горячего водоснабжения (Б-6)	"	I	626	626
I5.	23-6I6 32-7-6 цен.I ч.Ш п.I628	Насосы для подачи воды 2КМ-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	"	2	92,3 9,2	I85 I8
		I4,2+78, I=92,3				
I6.	23-703 32-I4-в	Насосы ручные БКФ-2	"	I	25,2 2,48	25 2

I	2	3	4	5	6	7
I7.	23-667 32-I0-в	Грязевики Д=I50 мм входного патрубка	компл	I	52,6 3,29	53 3
		Итого без пп.I0-I4				263 23
		Накладные расходы 70% на заработную плату по п.I5				I3
		Накладные расходы I4,9% по пп.I6,I7				I2
		Итого				288
		Плановые накопления 6%				I7
		Итого				305
		Пуск и регулировка I%				3
		Итого по II разделу с пп. I0-I4				I4950
		Ш. Строительные работы				
I8.	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности грязевика от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,02	3,44 2,52	

I	2	3	4	5	6	7
I9.	20-64 27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	0,02	5,07 I,42	-
20.	I9-5I 28-3-г цен.№ I ч.I р.IУ п.I70 К=I,5	Изоляция гризевика плитами мягкими минераловатными 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3	м3	0,I	45,3 6,I	5
2I.	I9-I86 28-II-3 цен.№ I ч.I р.I п.705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	м2	2	3,59 I,44	7 3
22.	I7-702 27-60-ж	Окраска кожуха масляной краской	I00 м2	0,02	42,4 I6,5	I -
		Итого				I3 4
		Накладные расходы I6,5%				2
		Итого				I5
		Плановые накопления 6%				I
		Итого по Ш разделу				I6

15303-04

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Оборудование и его монтаж	2426
II. Санитарно-техническое оборудование	I4950
III. Строительные работы	I6
Всего по смете	I7392

Главный инженер проекта З.Занарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Сметная стоимость - 5,58 тыс.руб.

в том числе: а) монтажные работы - 0,04 тыс.руб.

б) строительные работы - 5,54 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто Нетто: единицы измерения	Вес брутто Нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	Ц-I-II п.462 I3-279	Каркас котла	т	0,092	-	-	-	384	66,3	-	35	6
		(272+62,7)xI,083xI,06=384										
		6I,2 x I,083 = 66,3										
		Итого по разделу I								-	35	-

№№ пп	Наименование 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				
2.	23-540 32-I-г,з цена условная	Котел "Универсал-6М" поверхностью нагрева 4I,8 м² с автоматикой безопасности АМКО и ротационной форсункой Г-I-I50 I26 + 2200 x I,I = 2546	компл.	2	2546 60	5092 I20
		И т о г о:				5092 I20
		Накладные расходы 70% на заработную плату				84
		И т о г о:				5I76
		Плановые накопления 6%				3II
		И т о г о:				5487
		Пуск и регулировка I%				55
		Итого по разделу П				5542

I	2	3	4	5	6	7

Сводка
по калькуляции

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

Составила Л.Алабушева

15323-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж блока насосов сетевой воды (Б-I)

Сметная стоимость - I,43 тыс.руб.

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

б) монтажные работы - 0,04 -"-

в) строительные работы - I,28 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	Цен.I ч.II п.576 I3-68	Опорная рама под блок (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,085=20,9 0,89xI,088=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 на монтажные работы 6%									2	
		Итого									39	
		Итого по I разделу										
		I05 + 39 = I44										

№№ пп	Обоснование стоимости №№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Санитарно-техническое оборудование				
3.	23-6I7 32-7-в 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+350хI,I=403,3				
		Итого				807 22
		Накладные расходы 70% на заработную плату				I3
		Итого				820
		Плановые накопления 6%				49
		Итого				869
		Пуск и регулировка I%				9
		Итого по II разделу				878

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Санитарно-технические работы				
4.	23-7I 30-I0-в тех.часть п.9 цен.I ч.I разд.Ш п.I79	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5 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=57х3 мм 2,38-I,47+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=89х3 мм 2,85+I,I6-I,57+0,06=2,5 0,4+0,06=0,46	"	0,5	2,5 0,46	I
7.	23-74 30-II-б -"- п.I995 п.220	Д=I08х3,5 мм 3,29-2+I,62+0,08= 3 0,4+0,08=0,48	"	3,5	3 0,48	II 2
8.	23-75 30-II-б -"- п.2083 п.23I	Д=I33х3,5 мм 4,05-2,39+2,0I+0,I2=3,79 0,62+0,I2=0,74	"	I,5	3,79 0,74	6 I

I	2	3	4	5	6	7
9.	23-76 30-II-в -"- п.2I34 п.250	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I59х4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,I2=4,9I 0,62+0,I2=0,74	м	I,5	4,9I 0,74	I
I0.	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д трубопровода до I00 мм	"	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.III п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм 2,24+2,2I=4,45	"	2	4,45 0,97	9 2
I4.	23-I95 30-I5-а -"- п.I88	Д = 50 мм 3,9I+4,87=8,78	"	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	"	2	22,8I 2,2	46 4
I6.	23-I09 30-I5-б	Задвижки 30ч6бр Д=I00 мм	"	3	2I,3 2,2	64 7

I	2	3	4	5	6	7
I7.	23-I96 30-I5-б -"- п.II89	Клапаны I9чI6бр Д=80 мм 4I+20,8=28,2I	шт	2	28,2I 2,2	56 4
		Итого				26I 29
		Накладные расходы I4,9%				39
		Итого				300
		Плановые накопления 6%				I8
		Итого				3I8
		Пуск и регулировка I%				3
		Итого по Ш разделу				32I
		IУ. Строительные работы				
I8.	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии	I00 м2	0,04	3,44 2,52	- -
I9.	20-64 27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,04	5,07 I,42	- -
20.	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,03	206 43	6 I

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I9-54 28-3-г цен.I ч.I разд.IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными ПМ-I50 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3	м3	0,2	45,3 6,I	9 I
22.	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	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,IхI,08хI,2=64,6	м3	0,2	64,6 4,4	I3 I
24.	I9-I86 28-II-з цен.I ч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	м2	6	3,59 I,44	22 9
25.	I7-702 27-60-ж	Окраска кожухов масляной краской	I00 м2	0,06	42,4 I6,5	3 I
		Итого				69 I7
		Накладные расходы I6,5%				II
		Итого				80
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по IУ разделу				85

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование и его монтаж	I44
II.	Санитарно-техническое оборудование	878
III.	Санитарно-технические работы	32I
IУ.	Строительные работы	85
	Всего по калькуляции	I428

Составила Н.Ямина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на приобретение и монтаж блока насосов исходной воды (Б-3)

Сметная стоимость - 0,43 тыс.руб.
в том числе: а) монтажные работы - 0,02 тыс.руб.
б) строительные " - 0,4I -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	Ц-I-П д.576 I3-68	Рама под блок насосов (209+33,8)xI,083xI,06=279 I9,8 x I,083 = 20,9	т	0,06	-	-	-	279	20,9	-	I7	-
		Итого по разделу I								-	I7	-

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Санитарно-техническое оборудование				
2.	23-6I6 32-7-6 цен.I ч.Ш п.I628	Насосн центробежные 2КМ-20/30 с электродвигателем А0П2-32-2	компл	2	92,3 9,2	I85 I8
		I4,2 + 78,I = 92,3				
		Итого				I85 I8
		Накладные расходы 70% на заработную плату				I3
		Итого				I98
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого				2I0
		Пуск и регулировка I%				2
		Итого по разделу П				2I2

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Санитарно-технические работы				
3.	23-73 30-IIа тех.ч.п.9 разница в стоимости труб	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89х3 мм 2,85-I,67+I,16+0,08=2,42 0,4 + 0,06 = 0,46	м	4	2,42 0,46	I0 2
4.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	4	0,03 0,03	-
5.	23-I96 30-I5б п.№ I ч.Ш п.I73	Вентили I5кчI6пI Д=80 мм 7,4I+I5,4=22,8	шт	4	22,8 2,2	9I 9
6.	23-I96 30-I5б -"- п.II89	Клапаны обратные I9чI6бр Д=80 мм 7,4I+20,8=28,2	м	2	28,2 2,2	56 4
7.	23-687 32-I2-б	Манометры общего назначения	"	2	4,I8 0,I7	8 -
		Итого				I65 I5

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				25
		Итого				I90
		Плановые накопления 6%				II
		Итого по разделу Ш				20I
		Сводка по калькуляции				
		I. Монтажные работы				I7
		II. Санитарно-техническое оборудование				2I2
		Ш. Санитарно-технические работы				20I
		Всего по калькуляции				430

/Составила Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

на приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Сметная стоимость - I тыс.руб.

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

б/ монтажные работы - 0,06 -"-

в/ строительные работы - 0,83 -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т единицы измерения		Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I7-04 ц.5-0I60 II-I075	Клапан регулирующий УРРД-25 95xI,04xI,04xI,0I2xI,007=I05	шт.	I			I05	7,73	4,86	I05	8	4
2.	Ц.№ I ч.II п.576 I3-68	Опорная рама под блок (209+38,8)xI,083= 263 I9,3xI,083 = 20,9 0,89xI,083 = 0,96	т	0,2			-	263	20,9 0,96	-	58	4 -
		Итого								I05	6I	8 -
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									4	
		Итого по разделу I									65	
		I05 + 65 = I70										

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		П. Санитарно-техническое оборудование				
3.	23-6I6 32-76 Ц.№ I ч.Ш п.I628	Насосы центробежные 2КМ-30/20 с электродвигателем АОЛ2-32-2	шт.	3	92,3	277
		I4,2+78,I = 92,3			9,2	28
		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
		Ш. Санитарно-технические работы				
4.	23-7I 30-I0в тех.ч.п.9 Ц.№ I ч.I р.Ш п.I79	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32х2,5 мм 0,28+0,04+0,88 = 0,65 0,2 +0,04 = 0,24	м	4,5	0,65 0,24	3 I
5.	23-73 30-II8 тех.ч.п.9 разница в стоимости труб	Д = 89х3 мм 2,85-I,67+I,I6+0,08 = 2,42 0,4+0,08 = 0,48	"	4,5	2,42 0,48	II 2
6.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Ддо I00 мм	"	9	0,09 0,03	I -
7.	23-203 30-24а ц.№ I ч.Ш п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм 2,24+2,2I = 4,45	шт.	8	4,45 0,97	I8 8
8.	23-I96 30-I5б -"- п.I78	То же, I5кчI6пI Д = 80 мм 7,4I+I5,4 = 22,8	"	8	22,8 2,2	I82 I8
9.	23-I96 30-I5б -"- п.II89	Клапаны обратные I9чI6бр Д = 80 мм 7,4I+20,8 = 28,2	"	4	28,2 2,2	II8 9

I		3	4	5	6	7
I0.	28-65/ 32-I26	Манометры общего назначения	шт.	3	4,I8 0,I7	I8 I
		Итого				336 34
		Накладные расходы I4,9%				50
		Итого				386
		Плановые накопления 6%				23
		Итого по разделу Ш				409
		IУ. Строительные работы				
II.	20-I 27-I-I8	Очистка металлической поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,03	3,44 3,02	- -
I2.	20-64 27-I-56	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,03	5,07 I,42	- -
I8.	I9-46 28-36	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,I	206 43	2I 4
I4.	I9-68 28-8ж Ц.№ I ч.I р.IУ п.39 К=I,8	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	"	0,24	64,6 4,4	I6 I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I9-228 28-I5д вып.8	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	2	2,7I 0,6	I4 3
I6.	I9-I86 28-II8 Ц.№ I ч.I р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274xI,22x6,I = 3,59	"	9	3,59 I,44	32 I3
I7.	I7-702 27-60в	Окраска металлических кожухов масляной краской	"	9	0,424 0,I65	4 I
		Итого				87 22
		Накладные расходы I6,5%				I4
		Итого				I0I
		Плановые накопления 6%				6
		Итого по разделу IУ				I07

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

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование и его монтаж	I70
II.	Санитарно-техническое оборудование	3I8
III.	Санитарно-технические работы	409
IУ.	Строительные работы	I07
	Всего по калькуляции	I004

/Составила: Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

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 -"-

№№ пп: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто	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. 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
				единицы измерения	общий						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
	I. Монтажные работы										
I. Ц-I-П п.576 I8-68	Рама под блок /209+33,8/ x I,083xI,06=279 I9,3 x I,083 =20,9	т	0,08			-	279	20,9	-	22	2
	Итого по разделу I									22	

№ пп	Обоснование стоимости /№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость: единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Санитарно-техническое оборудование				
2.	23-595 32-5-а I9-05 п.04-009	Подогреватели водоводяные 3-09.ОСТ-34-588-68 поверхностью нагрева I0,2 м^2 3,4 х 3 = I0,2 м^2 I2,7+/II0+I07х2/ х I,I = 369	компл.	I	369 6,4	369 6
		И т о г о:				369
		Накладные расходы 70% на заработную плату				4
		И т о г о:				373
		Плановые накопления 6%				22
		И т о г о:				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 цен.№ I ч.I раздел 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	"	3	0,65 0,24	2 I
5.	23-72 30-II а разница в стоимости труб тех.ч.п.9	Д= 57х3 мм 2,38-I,47+0,73+0,06 = I,7	"	I	I,7 0,32	2 -
6.	23-73 30-II б -"-	Д= 89 х 3 мм 2,85-I,67+I,I6х0,08 = 2,42	"	I	2,42 0,4	2 -
7.	23-I04 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до I00 мм	"	5,5	0,08 0,08	-
8.	Цен.№ I ч.Ш п.I30	Вентили I5кчI8пI Д=I5 мм	шт.	I	0,95	I
9.	23-203 30-24а Цен.№ I ч.Ш п.I85	То же, I5кч I9пI Д=25 мм 2,24 + 2,2I = 4,45	"	2	4,45 0,97	9 2

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-I95 -"- п.I88	Вентили I5кчI9пI Д=50 мм 3,9I + 4,87 = 8,78	шт.	2	8,78 I,26	I8 3
II.	23-I96 -"- п.I78	То же, I5кчI6пI Д=80 мм 7,4I + I5,4 = 22,8	"	2	22,8 2,2	46 4
I2.	23-687 32-I25	Манометры общего назначения	"	I	4,I8 0,I7	4 -
I8.	23-688 32-I2в	Термометры ртутные	"	3	2,I8 0,I7	7 I
		И т о г о:				9I II
		Накладные расходы I4,9%				I4
		И т о г о:				I05
		Плановые накопления - 6%				6
		Итого по разделу Ш				III

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Строительные работы				
I4.	20-I 27.I-Iа	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 28-3-ж Цен.№ I ч.I р.IУ п.I70 К=I,5	Изоляция подогревателя плитами мягкими минераловатными на фенольной связке 5,57+24,8хI,03хI,5 = 43,I	"	0,25	43,I 4,4	II I
I8.	I9-63 28-3-ж -"- п.89 К=I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм 5,57+44,IхI,08хI,3 = 64,6	"	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 28-II-а Цен.№ I ч.I р.I п.705	То же, подогревателя и арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274хI,22х6,3 = 8,59	"	I0	3,59 I,44	36 I4

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I7-702 27-60-а	Окраска металлических кожухов масляной краской	$м^2$	I0	0,548 0,29	5 3
		И т о г о:				66 20
		Накладные расходы - I6,5%				II
		И т о г о:				77
		Плановые накопления - 6%				5
		Итого по разделу IУ				82
		Сводка по калькуляции				
		I. Монтажные работы				22
		II. Санитарно-технические оборудование				399
		Ш. Санитарно-технические работы				III
		IУ. Строительные работы				82
		Всего по калькуляции				6I4

/СОСТАВИЛА: Н.ЯШИНА

С М Е Т А № I2

на трубопроводы котельной

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

Основание: чертежи Ал.I ТМ-I2+1М-I7

Сметная стоимость - 4,0I 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. Трубопроводы и арматура				
I	23-46 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	2	0,79 0,I8	2 -
2	23-47 30-I0-а	Д=25 мм	"	I0	0,96 0,I8	I0 2
3	23-7I 30-I0-в техчасть п.9 цен.№ I ч.I, р.Ш п.I78	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I8х2 мм 0,23+0,04+0,I7 = 0,44 0,2 +0,04 = 0,24	"	35	0,44 0,24	I6 8

1	2	3	4	5	6	7
4	23-71 30-10-в -"- п.179	Д = 32х2,5 мм 0,23+0,04+0,38 = 0,65 0,2+0,04 = 0,24	м	42	0,65 0,24	27 10
5	23-71 30-10-в тех.часть п.9 цен.№ I ч.I раздел III п. 184	Д = 38х2,5 мм 0,23+0,04+0,43 = 0,7 0,2+0,04 = 0,24	м	52	0,7 0,24	36 12
6	23-72 30-11-в тех.часть п.9 с разницей в стоимости труб	Д = 57 х 3 мм 2,38-1,47+0,75+0,06=1,7	м	262	1,7 0,32	445 84
7	23-73 30-12-б -"-	Д = 89 х 3 мм 2,85-1,67+1,16+0,08=2,42 0,32 + 0,08 = 0,4	м	97	2,42 0,4	235 39
8	23-74 30-11-б тех.часть п.9 с разницей в стоимости труб	Д = 108 х 3,5 мм 3,29-2+1,63+0,08 = 3 0,32 + 0,08 = 0,4	м	40	3 0,4	120 16

1	2	3	4	5	6	7
9	23-75 30-II-в -"-	Д = I33х3,5 мм 4,05-2,39+2,0I+0,I2 = 3,79 0,5 + 0,I2 = 0,62	м	59	3,79 0,62	224 37
I0	23-76 30-II-в -"-	Д = I59 х 4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,I2 = 4,9I 0,5 + 0,I2 = 0,62	м	4	4,9I 0,62	20 2
II	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов Д до I00 мм гидравлическим давлением	"	540	0,03 0,03	I6 I6
I2	23-I05 30-I4-б	Испытание трубопроводов Д до 200 мм гидравлическим давлением	"	63	0,04 0,05	3 2
		Стоимость муфтовой арматуры				
I3	Цен.№ I ч.III п. I30	Вентили I5кч I9пI 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 30ч 6бр 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

I	2	3	4	5	6	7
I7	23-II0 30-I5-а	Д = I25 мм	шт	2	28,6 3,93	57 8
I8	23-III 30-I5-в	Д = I50 мм	"	2	40,3 3,93	8I 8
I9	23-I07 30-I5-а	Задвижки 30ч 6бр Д = 50 мм	"	4	II I,23	44 5
20	23-I95 30-I5-а цен.№ I,ч.III п. II89	Клапаны обратные I9ч I6б р Д=50 мм	"	2	24,7 I,23	49 2
2I	23-203 30-24-а цен.№ I ч.III п. I85	Вентили I5кч I9пI 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	"	8	8,78 I,23	70 I0
23	23-204 30-24-б -"- п. I69	Вентили I5кч I6пI Д=32 мм 3,44 + 5,57 = 9,0I	"	2	9,0I I,04	I8 2
24	23-I95 30-I5-а -"- п.I7I	Д = 50 мм	"	2	II,27 I,23	23 2

I	2	3	4	5	6	7
25	23-I96 30-I5-б -"- п.I73	Д = 80 мм	шт	7	22,8I 2,2	I60 I5
26	23-686 32-I2-а	Указатели уровня кранового типа I2Б20к с воздухоуказательным 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				I892 309
		Накладные расходы I4,9%				282
		Итого				2I74
		Плановые накопления - 6%				I30
		Итого по I разделу				2304

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
28	20-I 27-I-Iа	Очистка 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 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	2,4I	206 43	496 I04
3I	I9-5I 28-3-г Цен.№ I ч.I раздел IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными ПМ-I00 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3	"	2,9	45,3 6,I	I3I I8
32	I9-63 28-3-ж цен.№ I ч.I раздел IУ п. 89	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,03xI,3 = 64,6	"	0,8	64,6 4,4	52 4
33	I9-228 28-I5-д	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м^2	I09	2,7I 0,6	295 65
34	I9-I86 28-II-з Цен.№ I ч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов и арматуры металлическими кожухами 1,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	м^3	I00	3,59 I,44	359 I44

I	2	3	4	5	6	7
35	I7-702 27-60-в	Окраска кожухов масляной краской	I00 м^2	I	42,4 16,5	42 I7
		Итого				I383
		Накладные расходы I6,5%				356
		Итого				228
		Плановые накопления - 6%				I6II
		Итого по II разделу				97
						I708

Сводка по смете

I. Трубопроводы и арматура	2304
II. Строительные работы	I708
Всего по смете	40I2

Главный инженер проекта — З.Замарина

/Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

/Составила — И.Яшина

С М Е Т А № I3

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.	Мособлстрой 22-64 29-I8-а	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из обыкновенного глиняного кирпича	м³	4,6	32,I 6,4	I48 29
2.	22-II9 29-20-в ЕРЕР-69 вып. 5 стр.104 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
3.	22-I97 2э-30-а	Изоляция котлов асбестовым картоном толщиной 5 мм	кг	24	0,32 0,02	8 -

I	2	3	4	5	6	7
4	22-I98 29-30-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром Д = 25 мм	кг	I9	I,I6 0,08	22 2
5	Мособлстрой 22-98 29-3I-б	Изоляция кладки шлаком	м³	2,4	9,66 3,28	23 8
6	22-75 29-I3-а	Набивка кладки хромитовой массой	м³	0,04	I98 I9,4	8 I
7	22-208 29-3I-г	Изоляция кладки глинисто-асбестовой массой	"	I,0	28 6,3	28 6
		Итого				398 64
		Накладные расходы I6,5%				66
		Итого				464
		Плановые накопления 6%				28
		Итого на блок 492 х 2 = 984				492

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15323-04

С М Е Т А № I4

на оборудование и трубопроводы водоподготовки

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

Сметная стоимость - 3,58 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование - 2,I -"-

б) монтажные работы - I,28 -"-

в) строительные работы - 0,2 т.р.

Основание: Спецификация № Ал.I

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскурантов ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	I9-05 п.I0-0I7 6-У-429м	Фильтры натрий-катионитовые	шт	3	-	-	290	-	-	870	-	-
		Д = 700 мм	т	I,93	-	-	-	I66	87	-	320	I68
		$H_{сл.}$ = I800 мм							2,4			5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость дополнительной арматуры и фильтрам										
5	23-07 п.I-0035	Краны трехходовые I4MI	шт	6	-	-	0,98	-	-	6	-	-
6	-"- п.I-0287	Вентили запорные муфтовые I5кчI8к Д = I5 мм	"	6	-	-	0,60	-	-	4	-	-
7	-"- п.I-0289	Д = 25 мм	"	3	-	-	0,95	-	-	3	-	-
8	-"- п.I-029I	Д = 40 мм	"	I5	-	-	I,95	-	-	29	-	-
9	I7-04 п.2-005	Манометрн ОБМ-I00	"	6	-	-	2,65	-	-	I6	-	-
7	05-0I ч.I п.I-I386	Сульфоуголь	т	2	-	-	I70	-	-	340	-	-
8	Цен.№ 6 прилож.I табл.6	Стоимость воды на загрузку и отмывку фильтров	м³	460	-	-	-	0,I	-	-	46	-
9	Калькуляция № 6	Блок теплообменника исходной воды (Б-9)	компл.	I	-	-	I53	325	-	I53	325	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	I9-05 п.I0-096 6-У-545	Блок мокрого хранения соли емкостью 2,I м³	шт	I	0,383	0,383	I60	-	-	I60	-	-
			т	0,383	-	-	-	45,I	I6,7 / I,73	-	I7	6 / I
II	23-03 ч.II п.02-00I К=I,I2 I7-У-I	Мерник раствора соли емкостью 0,I м³ I05хI,I2=I238	т	0,I2	-	-	I238	-	-	I49	-	-
			шт	I	-	-	-	2I,8	7,63 / I,64	-	22	8 / 2
I2		Бачок постоянного уровня воды в резервуаре хранения соли										
	23-07 п.4-0074 I2-У--2I78	а) регуляторы уровня Т-39	шт	I	-	-	45	3,7I	2,0I / 0,03	45	4	2 / -
I2а	II.I I ч.II п. 408 I8-279	б) металлоконструкции индивидуального изготовления (303+62,7)хI,083= = 396 6I,2хI,083=66,3	т	0,08	-	-	-	396	66,3	-	32	5
I3	I9-05 п.08-009 II-I000	Эжектор раствора соли	шт	I	-	-	II0	3,99	2,02 / 0,03	II0	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I7-04 ч. п. 3-I63 II-400	Ротаметры РС-7	шт	I	-	-	25	3	I,45	25	3	I
		Итого без.п.9								I757	448	I92/8
		Транспортные расходы 4%								70		
		Итого								I827		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								73		
		Итого								I9I0		
		Итого								I9I0	448	I92/8
		Заготовительно-складские расходы I,2%								23		
		Итого								I933		
		Комплектация оборудования 0,7%								I4		
		Итого								I947		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									27	
		Итого									475	
		Итого по разделу I с п. 9								2I00	800	
		2I00+800 = 2900										
		II. Трубопроводы и арматура										
I5	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	I / -
I6	I2-У-I	Д = 40 мм	"	I2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	7	4 / -
I7	I2-У-2	Д = 50 мм	"	30	-	-	-	0,79	0,42 / 0,02	-	24	I3 / I
I8	I2-У-II к=I,I	То же из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,06	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	II	6 / -
I9	I2-У-I2 -"-	Д=57х3 мм	"	0,I2	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I6	8 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-I3 -"-	Д=89х3 мм	т	0,2	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2I	I0 / I
2I	I2-У-444	То же из полиэтиленовых труб Д=32х3,5 мм	м	I	-	-	-	0,86	0,5	-	I	I
22	I2-У-444	Д=50х5,4 мм	"	20	-	-	-	0,86	0,5	-	I7	I0
23	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	3	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
24	I2-У-20I8	Д до 57 мм	"	85	-	-	-	0,I5	0,08	-	I3	7
25	I2-У-20I9	Д до I08 мм	"	22	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2
26	I2-У стр. I22	Стоимость воды	$м^3$	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
27	I2-У-I860	Фланцевые соединения Д = 57 мм	шт	I	-	-	-	I,I5	0,58 / 0,0I	-	I	I / -
28	I2-У-I876	Отборные устройства	"	2	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	2	I / -
29	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д=40 мм	"	6	-	-	-	I,9I	I,08	-	II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	I2-У-2I72	То же фланцевые Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2 -
3I	I2-У-2I73	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	I5	8 -
32	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	3,7I	2,0I 0,03	-	II	6 -
33	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д=50 мм	"	2	-	-	-	2,84	I,3 0,0I	-	5	3 -
		Итого									I68	38 3
		Плановые накопления 6%									I0	
		Итого									I78	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
34	Ц.№ Iч.Ш п. I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	2	л	-	-	0,75	-	-	2	-
35	-"- п. I985	Д = 40 мм	"	I2	-	-	-	I,03	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	Ц.№ I ч.Ш п. I986	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=50 мм	м	30	-	-	-	I,24	-	-	37	-
37	Сб.доп. ЕРЕР-69 вып. 2 п.2554 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,06	-	-	-	503	-	-	30	-
38	-"- п.2566	Д=57х3 мм	"	0,I2	-	-	-	427	-	-	5I	-
39	-"- п.257I	Д=89х3 мм	"	0,2	-	-	-	376	-	-	75	-
40	05-03 п.875	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=32х3,5 мм 0,25хI,II4=0,28	м	I	-	-	-	0,28	-	-	-	-
4I	-"- п.877	Д=50х5,4 мм 0,52хI,II4=0,58	м	2I	-	-	-	0,58	-	-	I2	-
42	Цен.№ 3-I ч.Ш п.2230	Фланцы стальные на полиэтиленовых трубах Р=I0 кгс/см² Д=40 мм	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	2	-
43	п.223I	Д=50 мм	"	3	-	-	-	0,96	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44	23-I0 п.05-06I	Фланцевое сединение Р=I0 кгс/см² Д = 57 мм 3,90xI,075 = 4,I9	2 фл.	I	-	-	-	4,I9	-	-	4	-
45	Ц.№ I ч.Ш п. I34	Вентили I5кчI8пI Д=40 мм	шт	6	-	-	-	2,35	-	-	I4	-
46	-"- п. I87	То же I5кч I9пI Д=40 мм	"	4	-	-	-	3,80	-	-	I5	-
47	28-07 п.I-0258	То же I5ч75пI Д=25 мм 5,3xI,076=5,7	"	I	-	-	-	5,7	-	-	6	-
48	-"- п.I-0260	Д = 40 мм 7,5xI,076=8,07	"	I	-	-	-	8,07	-	-	8	-
49	-"- п.I-026I	Д = 50 мм 9,7xI,076=I0,4	"	3	-	-	-	I0,4	-	-	3I	-
50	Ц.№ Iч.Ш п.800	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
		Итого									3I6	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 45÷50									I	
		Итого									3I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого									3I7	
		Плановые накопления 6%									I9	
		Итого									336	

Итого по разделу II

I78 + 336 = 5I4

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
5I	20-I 27.I-Ia	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щётками	I00м^2	0,02	3,44 2,52	
52	20-64 27.I-56	Антикоррозийное покрытие изолированной поверхности	"	0,02	5,07 I,42	
53	I9-46 28-36	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,0I	206 43	2 -
54	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м^2	4	2,7I 0,6	II 2
55	I4-М-У-2070	Очистка металлической поверхности оборудования стальным песком	м^2	30	2,05 0,I3	62 4
56	I4-М-У-2257	Обеспыливание металлической поверхности оборудования	м^2	30	0,I3 0,06	4 2

I	2	3	4	5	6	7
57	I4-М-7-723 I4-М-У-724	Покрытие поверхности оборудования грунтом в три слоя 0,24+0,I5x2=0,54 0,06x0,0Ix2=0,08	$м^2$	30	0,54 0,08	I6 2
58	I4-М-У-879 к=6	Покрытие поверхности оборудования перхлорвиниловым лаком в шесть слоев 0,I4x6 =0,84 0,0Ix6 =0,06	"	30	0,84 0,06	25 2
59	I7-702 27-608	Окраска наружной поверхности оборудования и неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 $м^2$	0,5	45,4 I6,5	23 8
60	Мособлстрой I2-I9 20-3а	Бетон для заливки дренажной системы	$м^3$	0,3	25,7 2,27	8 I
		Итого				I5I 2I
		Накладные расходы I6,5% по п.п. 5I+54, 59, 60				7
		Итого				I58

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				9
		Итого по разделу Ш				I67

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	2900
П. Трубопроводы и арматура	5I4
Ш. Строительные работы	I67
Всего по смете	3581

Главный инженер проекта Замарина З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина А.Понтрягина

Составила Яшина Н.Яшина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

сметной стоимости блока теплообменника исходной воды (Б-9)

№№ пп.	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т: един. измерения	Вес брутто нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.04-208 6-У-763	Теплообменники водо-водяные производительностью 5-I0 т/ч поверхностью нагрева I,6 м2	т	I	-	-	I30	I74	68,2 / 8,7I	I30	I74	68 / 9
		Стоимость дополнительной арматуры к теплообменнику										
2.	28-07 п.I-0036	в/краны трехходовые ГИ-600	шт.	2	-	-	0,55	-	-	I	-	-
3.	28-07 п.I-0306	б/вентили I5кчI8бр Д = I5 мм	"	2	-	-	0,75	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-04 п.2-005	в/манометры ОБМ-I00	шт.	2	-	-	2,65	-	-	5	-	-
5.	Ц.I ч.II п.576 I8-68	Опорная рама под теплообменник (209+33,8)x1,083 = 263 I9,3xI,083 = 20,9	т	0,03	-	-	-	263	20,9	-	8	I
		Итого								I38	I82	69/9
		Транспортные расходы 4%								6		
		Итого								I44		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								6		
		Итого								I50		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								2		
		Итого								I52		
		Комплектация оборудования 0,7%								I		
		Итого								I53		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									II	
		Итого									I93	
		Итого по разделу I I58+I93 = 346										
		П. Трубопроводы и арматура										
6.	I2-У-I2 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,02	-	-	I8I	64,2 / 4,82	-	8		I / -
7.	I2-У-I8 -"-	Д = 89х3 мм	"	0,02	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2		I
8.	I2-У-2I73	Вентили чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт.	2	-	-	3,7I	2,0I / 0,08	-	7		4 / -
9.	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	2	-	-	5,85	2,83 / 0,08	-	II		6 / -
I0.	I2-У-I874	Отборные устройства с расширителем	"	2	-	-	3,28	0,6I / 0,0I	-	7		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-I876	То же, без расширителя	шт.	4	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	4	I -
		Итого								-	84	I4 -
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого									86	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I2.	Сб.доп. ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,02	-	-	-	427	-	-	9	-
I3.	-"- п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,02	-	-	-	376	-	-	8	-
I4.	Ц.I ч.Ш п.I7I	Вентили I5кч I6пI Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	7,86	-	-	I5	-
I5.	-"- п.I78	Д = 80 мм	"	2	-	-	-	I5,4	-	-	3I	-
		Итого									68	
		Комплектация арматуры I% по пп.I4, I5									-	
		Итого									68	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого									67	

Итого по разделу II
36+67 = I03

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
I6.	20-I 27.I-Iв	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,08	3,44 3,02	-
I7.	20-64 27.I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,08	5,07 I,42	-
I8.	I9-46 28-3б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м^3	0,00I	206 48	-
I9.	I9-66 28-3-ж ц.I ч.I р.IУ п.I70 К=I,5	То же, плитами минераловатными на синтетической связке 5,57+24,3xI,08xI,5 = 43,I	"	0,05I	43,I 4,4	2 -
20.	I9-63 28-3ж -"- п.39 К=I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,IxI,08xI,3 = 64,6	"	0,I5	64,6 4,4	I0 I

I	2	8	4	5	6	7
2I.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	I	2,7I 0,6	3 I
22.	I9-I86 28-II3 ц.I ч.I р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры кожухами из металлических листов I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	"	2	3,59 I,44	7 3
23.	I7-703 27-603	Окраска металлических кожухов масляной краской за 2 раза	"	2	0,548 0,29	I I
		Итого				23 6
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				27
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу Ш				29

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ

I. Оборудование и его монтаж	846
II. Трубопроводы и арматура	108
III. Строительные работы	29
Всего по калькуляции	478

/Составила: Н.Яшина

15323-04

СМЕТА № I5

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 т.р.
о/ монтажные работы - I,05 т.р.

Основание: Спецификация № Ал.I

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	Ед. измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
		Блок Б-7										
I.	I9-05 п.I4-0I4 6-У-3I5	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-80-40 производительностью 80 т/час	комп.	I	0,22	0,22	I90	-	-	I90	-	-
			т	0,22	-	-	-	37,4	I6,6 / 8,6	-	8	4 / I
2.	23-0I п.II-070 7-У-306м	Насосы Ш-40-6/I8/4-I с электродвигателем ВАО-5I-6	комп.	I	0,26	0,26	420	3I,8	I5,8 / 0,74	420	3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	8-48I7	Присоединение электродвигателей весом до 0,25 т к электросети	шт.	I	-	-	-	2,0I	0,89 0,0I	-	2	I -
4.	Ц.7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-час	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-
5.	Ц.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	0,08	-	-	-	263	20,9 0,96	-	2I	2 -
6.	I2-У-I ц.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	-
7.	I2-У-I8 ЕРЕР-69 вып.2 п.2568 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 76x3 мм	т	0,06	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	6	8 -
								889	-	-	28	-
8.	I2-У-I876	Отборные устройства из углеродистой стали	комп.	2	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	2	I -

15323-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-2I74 ц. I ч. Ш п. I72	Вентили чугунные фланцевые I5кчI6пI Д = 70 мм	шт.	I	-	-	-	5,85 I8,2	2,83 0,08 -	- -	5 I8	8 - -
I0.	I2-У-22I2 ц. I ч. Ш п. I30	Вентили чугунные муфтовые I5кчI8пI Д = I5 мм	"	I	-	-	-	I,9I 0,95	I,08 -	- -	2 I	I -
II.	I2-У-2075 23-07 п. 2-0238	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 3КД2-I6 Д = 80 мм 38хI,076 = 40,9	"	I	-	-	-	5,36 40,9	2,97 0,02 -	- -	5 4I	8 - -
I2.	I2-У-2076 23-07 п. 2-0240	Д = I00 мм 68хI,076 = 73,2	"	I	-	-	-	6,48 73,2	3,47 0,07 -	- -	6 73	8 - -
I8.	I2-У-2I00 ц. I ч. Ш п. I205	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 I9с I7нж Д = 80 мм	"	I	-	-	- -	7,2 85,8	3,96 0,06 -	- -	7 86	4 - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Продувочное устройство на Ру = 25 кгс/см²										
I4.	I2-У-2I72 ц.I ч.III п.I69	а/Вентили I5кчI6бр Д = 32 мм	шт.	3	-	-	-	3,08	I,68	-	9	5
									0,02			-
								5,57	-	-	I7	-
I5.	Ц.I ч.I 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.	8	-	-	-	0,52	-	-	2	-
I7.	Ц.I ч.III п.2268	г/Фланцы на Ру =25кгс/см² Д = 25 мм	шт.	6	-	-	-	0,53	-	-	3	-
I8.	3-У-I9II	Рукава для продувки	т	0,08	-	-	-	II2	48	-	9	3
I9.	05-07 п.628	а/Рукава резино-тканевые ГОСТ 90-6I 2,5xI,098 = 2,75	м	I6	-	-	-	2,75	-	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	05-07 п.I02	б/Рукава ГОСТ 8496-57 на Ру = I0 кгс/см2 Д = 32 мм I,34xI,098 = I,47	м	I6	-	-	-	I,47	-	-	24	-
2I.	0I-04 стр.I8,I9	в/Гайки и контргайки (0,448+0,037xI,076= = 0,52	комп.	8	-	-	-	0,52	-	-	4	-
2.	24-02 п.5-035	г/Ерши из трубы I,85xI,092 = 2,02	шт.	8	-	-	-	2,02	-	-	I6	-
		Блок Б-8										
	28-03 ч.II п.02-00Iк К=I,I2 I7-У-I	Фильтры тонкой очистки мазута	т	0,I7	-	-	III4	-	-	I89	-	-
		Д = 50 мм 995xI,I2 = III4	шт.	2	-	-	-	2I,8	7,63 I,64	-	44	I5 8
24.	28-0I п.II-059 7-У-306м	Насосы Ш5-25-8,6/4 с электродвигателем ВАО-3I-4 2I5-29,5+69 = 254,5	комп.	2	0,36	0,72	254,5	3I,8	I5,8 0,74	509	68	3I I,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт.	2	-	-	-	I,4	0,54 0,0I	-	8	I -
26.	Цен.№ 7 прилож.I	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-час	260	-	-	-	0,02I	-	-	5	-
27.	Ц.I ч.II п.576 I8-68	Опорная рама под блок (209+38,8)xI,088 = 268 I9,8xI,088 = 20,9 0,89xI,088 = 0,96	т	0,II	-	-	-	268	20,9 0,96	-	29	2 -
28.	I2-У-I ц.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 ц.I ч.I р.I п.I76	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 25x2,5 мм	"	I	-	-	-	I,38	0,72 0,0I	-	I	-
								0,3I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.	I2-У-8 -"- п.I79	Д = 82х2,5 мм	м	0,5	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	I	-
							-	0,88	-	-	-	-
8I.	I2-У-I2 ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,08	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	I0	5 -
							-	427	-	-	34	-
82.	I2-У-I3 -"- п.257I	Д = 89х3,5 мм	"	0,02	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	2	I -
							-	376	-	-	8	-
83.	I2-У-I876	Отборные устройства из углеродистой стали	комп.	3	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	3	I -
84.	I2-У-2I72 ц.I ч.III п.I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм	шт.	2	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	6	3 -
							-	2,2I	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
85.	I2-У-22I2 ц.I ч.Ш п.I80	Вентили I5кчI8пI Д = I5 мм	шт.	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
							-	0,95	-	-	2	-
86.	I2-У-2074 23-07 п.2-0238	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 3КЛ2-I6 Д = 50 мм	"	6	-	-	-	8,28	I,8	-	20	II
									0,0I			-
		38xI,076 = 40,9						40,9	-	-	245	-
87.	I2-У-2I00 ц.I ч.Ш п.I204	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 I9сI7нж	"	2	-	-	-	7,2	3,96	-	I4	8
									0,06			-
		Д = 50 мм					-	24	-	-	48	-
88.	Ц.I ч.Ш п.2248	Фланцы на Ру= I6 кгс/см^2 Д = 25 мм	"	2	-	-	-	0,53	-	-	I	-
		IxI,075 = I,08										
89.	Цена Кировского насосного завода	Насосы ручные БКФ-4	"	I	-	-	I8	-	-	I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	Ц.I ч.II п.468 I3-279	Бадья дренажная (шт.I) (303+62,7)xI,083 = 396 6I,2xI,083 = 66,3	т	0,06	-	-	-	396	66,3	-	24	4
		Итого								I32I	989	I33/6
		Транспортные расходы 4%								53		
		Итого								I374		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций-4%								55		
		Итого								I429		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								I7		
		Итого								I446		
		Комплектация оборудования - 0,7%								I0		
		Итого								I456		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										59
		Итого										I048

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

Всего по смете

I456+I048 = 2504

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

15393-04

С М Е Т А № I6

на трубопроводы топливного хозяйства

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

Сметная стоимость - I,09 т.р. Основание: Спецификация № ТМ-7÷ТМ-9 Ал.I

В том числе: а/ оборудование - 0,II т.р.

б/ монтажные работы- 0,98 т.р. 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	Ед. измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб							0,82			
		Д = 25 мм	м	I	-	-	-	0,58	0,0I	-	I	-
2.	I2-У-I	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	0,58	0,82	-	3	2
									0,0I			-
8.	I2-У-2	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	0,79	0,42	-	I	-
									0,02			
4.	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = I8х2 мм	"	I0	-	-	-	I,38	0,72	-	I3	7
									0,0I			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-8 -"-	Д = 32х2,5 мм	м	26	-	-	-	I,33	0,72 0,0I	-	35	I9 -
6.	I2-У-II -"-	Д = 45х2,5 мм	"	0,07	-	-	-	I88	96,7 6,35	-	I8	7 -
7.	I2-У-I2 -"-	Д = 57х3 мм	"	0,9	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	39	I9 I
8.	I2-У-I3 -"-	Д = 89х3 мм	"	0,2	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	2I	I0 I
9.	I2-У-I4 -"-	Д = I08х4 мм	"	0,07	-	-	-	9I,8	42,9 3,38	-	6	3 -
I0.	I2-У-I5 -"-	Д = I59х4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	I0	4 -
II.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 38 мм	"	37	-	-	-	0,I2	0,06	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-20I8	Д = 40 мм	м	2I	-	-	-	0,I5	0,08	-	8	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	-
I8.	I2-У-2I78	Вентили чугунные фланцевые Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,08	-	7	4 / -
I9.	I2-У-2I78	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

I		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
2I.	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	3,28	I,8 / 0,0I	-	7	4 / -
22.	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	6,48	8,47 / 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	7,78	4,86	I05	8	4
		Итого								I05	2I7	III / 2
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I8	
		Итого									230	
		Всего I05 + 230 = 335										

15323-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
24.	Ц.I ч.Ш п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	I	-	-	-	0,75	-	-	I	-
25.	Ц.I ч.Ш п.I985	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	I,08	-	-	6	-
26.	-"- п.I986	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	I,24	-	-	I	-
27.	Ц.I ч.I р.Ш п.I78	Трубы стальные электросварные Д = I8х2 мм	"	II	-	-	-	0,I7	-	-	8	-
28.	-"- п.I79	Д = 82х2,5 мм	"	27	-	-	-	0,88	-	-	I0	-
29.	ЕРЕР-69 вып.2 п.2564 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45х2,5 мм	т	0,07	-	-	-	508	-	-	35	-
30.	-"- п.2566	Д = 57х3 мм	"	0,3	-	-	-	427	-	-	I28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8I.	ЕРЕР-69 вып.2 п.257I	Д = 89х3 мм	т	0,2	-	-	-	876	-	-	75	-
82.	-"- п.2576	Д = I08х4 мм	"	0,07	-	-	-	866	-	-	26	-
88.	-"- вып.I п.I002	Д = I59х4,5 мм	"	0,I2	-	-	-	880	-	-	40	-
84.	Ц.I ч.Ш п.I87	Вентили I5кчI9пI Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	8,80	-	-	8	-
85.	-"- п.I88	Д = 50 мм	"	8	-	-	-	4,87	-	-	I5	-
86.	-"- п.I27	Вентили I5кчI8пI Д = 40 мм	"	2	-	-	-	2,6I	-	-	5	-
87.	23-07 п.2-0238	Задвижки ЗКЛ2-I6 Д = 50 мм 88хI,076 = 40,9	"	2	-	-	-	40,9	-	-	82	-
88.	-"- п.2-0240	Д = I00 мм 68хI,076 = 73,2	"	2	-	-	-	73,2	-	-	I46	-
89.	Ц.I ч.Ш п.I67I	Опоры подвесные	т	0,02	-	-	-	825	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	-"- п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	т	0,06	-	-	-	236	-	-	I4	-
4I.	05-07 п.II7	Рукава резино-тканевые ГОСТ 8496-57 Д = I00 мм	м	8	-	-	-	4,35	-	-	35	-
		3,96xI,098 = 4,35										
42.	-"- п.I23	Д = I50 мм	"	8	-	-	-	8,52	-	-	68	-
		7,76xI,098 = 8,52										
		Итого									705	
		Комплектация арматуры I% по пп.34-38 с суммы 256									3	
		Итого									708	
		Плановые накопления 6%									42	
		Итого									750	
		Всего по смете										
		335 + 750 = I085										

Главный инженер проекта З.Заморина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила Н.Яшина

С М Е Т А № I7

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 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I4-4-У-2070	Очистка внутренней поверхности баков от коррозии стальным песком.	м2	80	2,05 0,I3	I64 I0
2.	I4-4-У-2257	Обеспыливание металлической поверхности	м2	80	0,I3 0,06	I0 5
3.	I4-4-У-2098	Обезжиривание металлической поверхности	м2	80	0,I 0,02	8 2

I	2	3	4	5	6	7
4.	I4-М-У- -I6I0	Покрытие внутренней поверхности баков хлороульфированным полиэтиленом на основе хлорнайрита	м2	80	3,6 0,49	288 39
5.	I4-М-У- -228I	Проверка качества покрытия	м2	80	0,04 0,024	3 2
		Итого:				473 58
		Плановые накопления 6%		-	-	28
		Всего по смете:		-	-	501

Главный инженер проекта Замарк З.Замарина

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составила: Алаб Л.Алабушева

15323-04

С М Е Т А № I8

На электроосвещение

К типовому проекту на строительство котельной
с четырьмя котлами "Универсал-6м" (топливо-печное)

Основание: чертежи 32, 34. Ал.Ш

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.

В том числе: оборудование 0,09 -"-
Составлена в ценах 1969 года
Оборудование в ценах 1978 года
для базисного района.

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Оборудование				
I.	I6-04 ч.II п.2-I43	Пункты распределительные ПР-9222-203	шт.	I	82	82
		Итого:		-	-	82
		Транспортные расходы-4%		-	-	3
		Итого:		-	-	85

I	2	3	4	5	6	7
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%	-	-	-	3
		Итого:	-	-	-	88
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	-	-	-	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
3.	8-6699	Подготовка к включению на месте монтажа выключателей автоматических однополюсных на ток 50а	шт.	6	0,64 0,3I	4 2
4.	8-6704	То же, трехполюсных на ток I00а	шт.	I	2,99 I,24	3 I

I	2	8	4	5	6	7
5.	8-7088	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	100шт.	0,01	831 / 117	8 / 1
6.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	100шт.	0,12	428 / 68,8	51 / 8
7.	8-7014	Светильники, устанавливаемые с подвесом на крюках для помещений с нормальной средой	100шт.	0,01	164 / 58,4	2 / 1
8.	8-7015	То же, для помещений с химически активной средой	100шт.	0,11	198 / 70,1	21 / 8
9.	8-7055	"Плафоны" одноламповые	100шт.	0,02	220 / 62,6	4 / 1
10.	8-7060	Светильники настенные БУН-60М	100шт.	0,02	247 / 58,1	5 / 1
11.	8-7182	Зарядка светильников проводом ПРГ для помещений с химически активной средой	100шт.	0,02	87,8 / 86,5	2 / 1

I	2	3	4	5	6	7
I2.	8-7I83	То же, проводом ПРКС	I00шт.	0,23	287 / 86,5	59 / 8
I3.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5мм2 с креплением скобами	I00м	0,85	95,5 / 3I,7	8I / 27
I4.	8-4174	Прокладка кабеля ВРГ сечением до 2,5 мм2 на тросе	I00м	0,4	68 / II,4	27 / 5
I5.	8-4276	Прокладка труб стальных Д-25мм с креплением скобами	I00м	0,I	97,7 / 27,8	I0 / 8
I6.	8-4372	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 6 мм2	I00м	0,05	8,49 / 3,85	I / -
I7.	8-4373	То же, до I0 мм2	I00м	0,I5	I2,6 / 4,82	2 / I
I8.	8-4404	То же, каждого последующего, сечением до 6мм2	I00м	0,05	2,72 / I,47	- / -
I9.	8-4405	до I0 мм2	I00м	0,I5	4,54 / 2,5	I / -

I	2	3	4	5	6	7
20.	8-7008	Выключатели герметические	I00шт.	0,08	283 35,4	7 I
2I.	8-700I	Выключатели в нормальном исполнении	I00шт	0,06	65,2 I6,6	4 I
22.	8-47I8	Шины заземления диаметром Д-I0 мм в зданиях	I00м	0,I35	54,7 I7,I	7 2
		Итого:				308 77
		Плановые накопления - 6%		-	-	I8
		Итого:		-	-	32I
		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

15323-04

I	2	3	4	5	6	7
26.	-"- п.I509	То же, сечением 3х2,5мм2	м	20	0,285	6
27.	Цен.№I ч.У п.I88 стр.222	Провод АПВ сечением Iх6мм2	м	I0	0,047S	-
28.	-"- п.I89	То же, сечением IхI0мм2	м	80	0,0787	2
29.	I5-04 ч.П п.8-670	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	шт.	I	I8,0	I8
80.	I5-07 доп.I п.I-I49	Светильники "Астра-82"	шт.	I0	4,5	45
8I.	I5-07 доп.8 п.I-I28	Светильники ШПД-I00	шт.	7	7,0	49
82.	Цен.№I ч.У п.48 стр.308	Светильники ВЗГ-I00	шт.	8	80,7	246
83.	I5-07 доп.I п.8-026	Светильники "ПО-I8"	шт.	I	I,95	2

I	2	8	4	5	6	7
84.	Цен.№I ч.У п.284 стр.320	Стекло к светильникам ПО-I8	IOшт.	0,I	6,97	I
85.	I5-07 доп.I п.I-I82	Светильники БУН-60М	шт.	2	I,5	3
86.	I5-07 доп.I п.3-027	"Плафоны" одноламповые	шт.	2	I,75	4
87.	Цен.№I ч.У п.307	Стекло к "Плафонам" одноламповым	IOшт.	0,2	6,89	I
88.	Цен.№I ч.У п.I6	Светильники ручные переносные СР-2-6	шт.	2	I,98	4
89.	I5-07 п.2-022	Светильники переносные СКС-ПК	шт.	2	I5,2	80
40.	I6-03 ч.П п.7-0I7	Лампы НБ-220-40	IOшт.	0,4	0,75	-
4I.	I6-03 ч.П п.7-023	То же, НБ-220-60	IOшт.	I,0	0,75	I

15323-04

I	2	3	4	5	6	7
42.	I6-08 ч.II п.7-033	То же, НБ-220-I00	I0шт.	4,0	0,85	8
43.	I6-08 ч.II п.7-037	То же, НБ-220-I50	I0шт.	0,4	0,85	-
44.	Цен.№I ч.I п.I06 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-25мм	м	I0	0,37	4
		Итого:		-	-	428
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:				
		5,I% по п.п. 29		-	-	I
		7,8% по п.п. 80,8I,85,88,86,89		-	-	I0
		8,6% по п.п.40-43		-	-	-
		9,7% по п.п. 23,24		-	-	I
		Итого:		-	-	440

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	-	-	-	26
		Итого:	-	-	-	466
		Комплектация кабельных и др. изделий - 0,7%	-	-	-	8
		по п.п. 28-48	-	-	-	469

Всего по смете:

90+821+469=880

Главный инженер проекта — Замар — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — Понт — А.Понтрягина

Составил: Имай — И.Майорова

Проверил: Вмих — В.Михеева

15373-05

С М Е Т А № I8

На силовое электрооборудование

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м" (топливо печное)

Сметная стоимость 2,08 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 0,47 тыс.руб.
б) монтажные работы I,56 тыс.руб.

Основание: Спецификация № 3I, 33. Ал.Ш
Составлена в ценах I978 г.
для базисного района

№ № п.п.	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто: Единицы измерения	Вес брутто / нетто: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в 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	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
		Аппаратура устанавливаемая на блоках.										

I	2	3	4	5	6	7	9	9	IO	II	I2	I3
		Блок насосов в сетевой воды (Б-I)										
I.	I5-04 ч.I п.04-063 I5-04 ч.II п.I-354 8-6726	Пускатели магнитные ПАЕ-322 I7,0+8,5=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=8,9	шт.	2	-	-	8,9	2,9	I,I5 / 0,0I	8	6	2
8.	II-I59I	Коробки соединительные КСК-8	шт.	I	-	-	-	6,05	8,25 / 0,06	-	6	3 / -
4.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25мм с креплением скобами	I00м	0,06	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	6	2 / -
5.	8-487I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00м	0,02	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	-	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6.	8-4878	То же, сечением до IOмм2	I00 м	0,04	-	-	-	I2,6	4,82 / I,59	-	I	-
7.	8-4408	Затягивание в проложенные трубы каждого последующего провода сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,04	-	-	-	2,57	I,8I	-	-	-
8.	8-4405	То же, сечением до IO мм2	I00 м	0,08	-	-	-	4,54	2,5	-	-	-
9.	8-908	Конструкции металлические	тон.	0,07I	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	92	5 / -
		Блок насосов исходной воды (Б-2)										
IO.	I5-04 ч.I п.04-I8I I5-04 ч.II п.I-354 8-6726	Пускатели магнитные ПМЕ-222 IO,3+3,5=I3,8	шт.	2	-	-	I3,8	I,72	0,55	28	8	I
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
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	I00м	0,07	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	7	2 / -
I4.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5 мм2	I00м	0,07	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	-	-
I5.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,I6	-	-	-	2,87	I,3I	-	-	-
I6.	8-903	Конструкции металлические	т	0,07I	-	-	-	444	74,6 / 0,85	-	32	5 / -
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)										
I7.	I5-04 ч.I п.04-I8I I5-04 ч.II п.I-354 8-6726	Пускатели магнитные ПМЕ-222 I0,8 + 8,5 = I3,8	шт.	3	-	-	I3,8	I,72	0,56	4I	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	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.	3	-	-	3,9	2,9	I,I5 / 0,0I	I2	9	3
I9.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	I00м	0,I	-	-	-	97;7	27,8 / 8,II	-	I0	3 / -
20.	8-437I	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм2	I00м	0,I	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	I	- / -
2I.	8-4403	То же, каждого последующего	I00м	0,23	-	-	-	2,37	I,3I	-	I	-
22.	8-903	Конструкции металлические	т	0,07I	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	82	5 / -
		Аппаратура устанавливаемая в котельной										
23.	I5-04 ч.III п.2-4 72 8-6627	Шкафы силовые распределительные СП-62-6/П	шт.	2	-	-	40,5	8,99	4,6 / 0,I8	8I	I8	9 / -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	8-6689	Подготовка к включению на место монтажа рубильников на ток 400а	полюс	6	-	-	-	I,I3	0,88	-	7	2
25.	8-6687	Подготовка к включению на место монтажа предохранителей на ток 60а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	I4	5
26.	8-6687	То же, на ток I00а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	I4	5
27.	I5-04 ч.I п.04-I33 8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-05I	шт.	2	-	-	8,9	8,9I	I,4	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-I8I 8-6278	То же, ПМЕ-222	шт.	8	-	-	I0,8	8,9I	I,4 / 0,0I	8I	I2	4 -
30.	I5-04 ч.I п.I8-II2 8-6243	Посты управления кнопочные ПКЕ-2I2-2	шт.	I8	-	-	2,9	2,9	I,I5 / 0,0I	88	88	I5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	I5-04 ч.I п.I8-III 8-6243	То же, ПКВ2I2-I	шт.	I	-	-	I,85	2,9	I,I5 / 0,0I	2	8	I
32.	I5-04 ч.I п.I8-I50 8-6243	То же, КУ-92-ВВТ8	шт.	8	-	-	I0,I	2,9	I,I5 / 0,0I	80	9	8 / -
33.	I6-02 п.I5-0088 I0-7052	Ревуны РВП-220	шт.	I	-	-	8,0	2,99	I,68	8	3	2
34.	8-5966	Выключатели пакетные ВПКИ2-I0	шт.	8	-	-	-	2,68	0,97 / 0,0I	-	8	3 / -
35.	8-5970	Выключатели герметические ВГПИ2-I0	шт.	2	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	5	2 / -
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	23 / -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
39.	8-7055	Указатели световые СУП-М	I00шт	0,04	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	9	3
40.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	I00м	4,84	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	424	I2I / 35
4I.	8-428I	То же, в полу	I00м	2,28	-	-	-	40,9	I5,7 / I,I6	-	9I	35 / 8
42.	8-4279	То же, Д-70 мм с креплением скобами	I00м	0,I	-	-	-	I86	45,2 / II,8	-	I4	6 / 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 I0мм2	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,8I	-	30	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	8-4405	То же, сечением до I0мм2	I00м	0,82	-	-	-	4,54	2,5	-	4	2
47.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2 мм	I0шт	0,6	-	-	-	II,4	2,2I / 0,II	-	7	I / -
48.	8-47I6	Шины заземления сечением до I60мм2 в зданиях	I00м	0,5	-	-	-	65,2	I5,8 / 0,82	-	83	- / -
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=2I8	I000 м	0,035	-	-	-	2I8	-	-	7	
5I.	I-570 I-6II	Доработка вручную грунта II категории с обратной засыпкой в траншеи (0,76x0,8xI,I5+ +0,43) I,I65=I,82	м8	8	-	-	-	I,82	-	-	4	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52.	8-908	Конструкции металлические	т	0,055	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	24	4 / -
		Итого:		-	-	-	-	-	-	428	II34	870 / 45
		Транспортные расходы - 4%		-	-	-	-	-	-	I[illegible]	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	445	-	-
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций -4%		-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	463	-	-
		Заготовительно-складские расходы-I,2%		-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	469	-	-
		Комплектация оборудования -0,7%		-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	472	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	68	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	I202	-

472+I202=I674

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
		Блок насосов сетевой воды (Б-I)										
53.	Цен.I ч.У п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением I х 2,5мм2	м	6	-	-	-	0,0292	-	-	-	-
54.	-"- п.I89	То же, сечением IхI0мм2	м	I2	-	-	-	0,0787	-	-	I	-
55.	Цен.№ I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	I	-	-	-	2,09	-	-	2	-
56.	Цен.№I ч.Iп.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	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 Iх2,5мм2	м	24	-	-	-	0,0292	-	-	I	-

15323-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	Цен.№I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-
60.	Цен.№I ч.I п.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	м	7	-	-	-	0,28	-	-	2	-
6I.	Цен.№I ч.У п.I86 стр.222	Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)										
		Провод АПВ сечением Ix2,5мм2	м	34	-	-	-	0,0292	-	-	I	-
62.	Цен.№I ч.У п.69 стр.354	Коробки соединительные КСК-I6	шт	I	-	-	-	3,I8	-	-	3	-
63.	Цен.№ I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	м	I0	-	-	-	0,28	-	-	3	-
		Котельная										
64.	Цен.№I ч.У п.I86 стр.222	Провод АПВ сечением Ix2,5мм2	м	I739	-	-	-	0,0292	-	-	5I	-
65.	-"- п.I89	То же, сечением IxI0мм2	м	I27	-	-	-	0,0787	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
66.	-"- п.200	Провод ПВ сечением 1х2,5мм2	м	206	-	-	-	0,0486	-	-	I0	-
67.	Цен.№I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-
68	-"- стр.69	То же, КСК-I6	шт.	I	-	-	-	3,I8	-	-	8	-
69.	-"- п.7I	То же, СК-32	шт	4	-	-	-	5,I5	-	-	2I	-
70.	Цен.№I ч.У п.46 стр.330	Выключатели герметичные ВГПМ2-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 п02-008 примен.	Указатели световые СУП-М	шт.	4	-	-	-	2,85	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
73	Цен.№I ч.I п.I05 стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Д-20 мм	м	626	-	-	-	0,28	-	-	I78	-
74.	-"- п.I06	То же, Д-25мм	м	42	-	-	-	0,87	-	-	I6	-
75.	-"- п.II0	То же, Д-70мм	м	I0	-	-	-	0,98	-	-	9	-
		Итого:									886	
		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.п. 72		-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	887	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Плановые накопления 6%										20
		Итого:										357
		Комплектация кабельных и др.изделий -0,7% по п.п. 53-55,58,59 6I,62,64-72										I
		Итого:										358

Всего по смете:

I674 + 358 = 2032

Главный инженер проекта — В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет — А.Понтрягина

Составил: — И.Майорова

Проверил: — В.Михеева

СМЕТА №20

на оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м" (топливо-печное)

Сметная стоимость - 0,84 т.р.
В том числе: а/ оборудование - 0,I2 т.р.
б/ монтажные работы - 0,22 т.р.

Основание: Ал.Ш. Спецификация № CI-C4
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района
Оборудование в ценах 1978 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
		Блок насосов сетевой воды (Б-I)										
I.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60х6	шт.	2	-	-	2,5	I,42	0,67	5	8	I
2.	I2-У-22I2	Вентили чугунные Д = I0 мм	"	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
									0,82			I
3.	I2-У-I828	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д-I4х2 мм	м	8	-	-	-	0,64	0,0I	-	2	-
4.	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	"	8	-	-	-	0,I	0,07	-	-	-
5.	II-242	Установка манометра	шт.	2	-	-	-	I,42	0,67	-	8	I
		Блок насосов исходной воды (Б-2)										
6.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	2	-	-	2,5	I,42	0,67	5	8	I
7.	II-242	Установка манометра В-I6-80	"	2	-	-	-	I,42	0,67	-	8	I
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-5)										
8.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	8	-	-	2,5	I,42	0,67	8	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-22I2	Вентили чугунные Д = I0 мм	шт.	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	-
I0.	II-242	Установка манометра В-I6-80	"	8	-	-	-	I,42	0,67	-	4	2
II.	I2-У-I328	Прокладка импульсного трубопровода из бесшовных труб Д = I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,64	0,82 0,0I	-	I	I -
I2.	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом	"	2	-	-	-	0,I	0,07	-	-	-
		Блок подогревателей горячего водоснабжения (Б-6)										
I8.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры технические угловые с оправой Б	шт.	8	-	-	8,85	0,7I	0,22	I0	2	I
I4.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	"	2	-	-	I	0,7I	0,22	2	I	-
I5.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	I	-	-	2,5	I,42	0,67	8	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I6.	II-242	Установка манометра	шт.	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
		Блок подачи топлива в резервуары (Б-8)										
I7.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	I	-	-	2,5	I,42	0,67	8	I	I
I8.	II-242	Установка манометра	"	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
		Блок подачи топлива в котельную (Б-9)										
I9.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	8	-	-	2,5	I,42	0,67	8	4	2
20.	II-242	Установка манометра	"	8	-	-	-	I,42	0,67	-	4	2
		Блок Б-I0										
2I.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры технические угловые с оправой	"	8	-	-	3,35	0,7I	0,22	I0	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
22.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	шт.	3	-	-	I	0,7I	0,22	3	2	I
28.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	"	3	-	-	2,5	I,42	0,67	8	4	2
24.	II-242	Установка манометра В-I6-80	"	3	-	-	-	I,42	0,67	-	4	2
		Общекотельные трубопроводы										
25.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры технические угловые с оправой Б	"	4	-	-	3,35	0,7I	0,22	I8	3	I
26.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	"	3	-	-	I,0	0,7I	0,22	3	2	I
27.	I7-06-48 п.I-II5 п.I-260 II-I	Термометры технические прямые А № 3-I с оправой Б	"	I	-	-	2,54	0,7I	0,22	3	I	-
28.	I7-06-48 п.I-II5 II-I	То же, без оправы	"	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
29.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт.	6	-	-	2,5	I,42	0,67	I5	9	4
30.	8-I450	Прокладка контрольного кабеля при весе I м до I кг с креплением скобами	I00м	0,4	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	2I	8 / -
3I.	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм^2 до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	0,36	-	8	I
32.	II-242	Установка манометра В-I6-80	"	6	-	-	-	I,42	0,67	-	9	4
33.	II-I592	Соединительная коробка КСК-I6	"	2	-	-	-	8,02	4,28 / 0,06	-	I6	9 / -
34.	8-47I5	Прокладка шин заземления из полосовой стали Д до I00 мм^2	I00м	0,03	-	-	-	54,4	I4,2 / 0,29	-	2	-
35.	8-I476	Металлоконструкции кабельные	т	0,0I0	-	-	-	482		-	4	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35а	8-4232	Прокладка проводов по металлоконструкциям сечением до I6 мм2	I00м	0,4	-	-	-	93,8	5I,9	-	88	2I
36.	I2-У-22I2	Вентили чугунные Д = I0 мм	шт.	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	-
37.	I2-У-I828	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д = I4х2 мм	м	5	-	-	-	0,64	0,82 0,0I	-	8	2 -
38.	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	"	5	-	-	-	0,I	0,07	-	I	-
39.	8-909	Металлоконструкции	т	0,004	-	-	-	444	74,6 0,86	-	2	-
		Топливное хозяйство										
40.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры технические угловые Б-90 I-5 с оправой Б	шт.	I	-	-	8,85	0,7I	0,22	8	I	-
4I.	I7-06-48 п.I-I85 II-I	То же, без оправы	"	I	-	-	I,0	0,7I	0,22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт.	2	-	-	2,5	I,42	0,67	5	8	I
43.	II-242	Установка манометра В-I6-80	"	I	-	-	-	I,42	0,67	-	I	I
		Итого								I09	I77	79 -
		Транспортные расходы 4%								4		
		Итого								II8		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								5		
		Итого								II8		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого								II9		
		Комплектация оборудования - 0,7%								I		
		Итого								I20		
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого									I88	

I20 + I88 = 308

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
		Блок насосов сетевой воды (Б-I)										
44.	0I-04 стр.II0	Трубы стальные бесшовные Д = I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,50I	-	-	I	-
45.	24-05 п.3-I62	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт.	I	-	-	-	0,28	-	-	-	-
46.	24-05 п.3-I63	То же, НСВ труб I4хI/2	"	2	-	-	-	0,28	-	-	I	-
47.	Ц.I ч.Ш п.I30 стр.I8	Вентили I5кчI8п Д = I0 мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Блок насосов горячего водоснабжения (Б-5)										
48.	0I-04 стр.II0	Трубы стальные бесшовные Д I4х2 мм	м	2	-	-	-	0,50I	-	-	I	-
49.	24-05 п.3-I62	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт.	I	-	-	-	0,28	-	-	-	-
50.	24-05 п.3-I63	Соединители ниппельные НСВ I4хI/2"	"	2	-	-	-	0,28	-	-	I	-

I		8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	Ценник № I ч.Ш п.I80 стр.I8	Вентили I5кчI8п Д = I0 мм	шт.	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Общекотельные трубопроводы										
52.	0I-04 стр.II0	Трубы стальные бесшовные Д = I4х2 мм	м	5	-	-	-	0,50I	-	-	8	-
58.	24-05 п.3-I62	Соединители ниппельные НСВ I4хМ20	шт.	2	-	-	-	0,28	-	-	I	-
54.	24-05 п.3-I63	То же, НСВ труб 4хI/2"	"	2	-	-	-	0,28	-	-	I	-
55.	Ц.I ч.У стр.854	Коробка соединительная КСК-I6	"	2	-	-	-	3,I8	-	-	6	-
56.	Ц.I ч.Ш п.22II	Фланцы Д-I25 мм на условное давление до 6 кг/см2	"	I	-	-	-	I,8I	-	-	2	-
57.	Ц.I ч.Ш п.I30 стр.I8	Вентили I5кчI8п Д = I0 мм	"	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
58.	I6-09 таб.56 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	м	40	-	-	-	0,245	-	-	I0	-
59.	Ц.I ч.У стр.220	Провод ПРГ сечением I мм2	"	40	-	-	-	0,0292	-	-	I	-
		Итого									8I	
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:										
		I0,7% по пп.58									I	
		9,2% по пп.44,48,52									-	
		7,6% по пп.45-46;49-50; 53-54									-	
		Итого									82	
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого									84	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация I% арматуры по пп.45-46; 49-50; 58-54									-	
		0,7% кабельных изделий по п.58-59									-	
		Итого									84	

Всего по смете:

308+84 = 842

Главный инженер проекта Замарин С.Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина А.Понтрягина

Составила Майорова И.Майорова

Проверила Михеева В.Михеева

15323-04

СМЕТА № 21

на оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами "Универсал-6м" (топливо - печное)

Сметная стоимость - 0,43 тыс.руб.
В том числе: а) оборудование - 0,34 тыс.руб.
б) монтажные р. -0,09 -"-

Основание: Ал.III Спецификация № С1 + С4
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района
Оборудование в ценах 1973 г.

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерений	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										
		Аппаратура, устанавливаемая по месту										
	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I60	шт.	I			2,5	I,42	0,67	3	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-06-48 п.I-I85 п.I-26I II-I	Термометры угловые с оправой	шт.	I	3,35	0,7I	0,22	3	I	-
3	I7-04 п.2-296 II-64I	Дифманометры-расходомеры ДСП-780Н	шт	I	290	I2	5,5I / 0,05	290	I2	6 / -
4.	II-690	Узлы обвязки дифманометров	шт.	I	-	2,I8	I,I6	-	2	I
5.	I7-04 доп.I п.2-662 II-350	Диафрагмы камерные ДК6-50	шт.	I	II,3	I,84	0,84	II	2	I
6.	I2-У-I323	Прокладка импульсного трубопровода Д I4х2 мм	м	40	-	0,64	0,32 / 0,0I	-	26	I3 / -
7.	I2-У-2045	Продувка импульсного трубопровода Д до 25 мм	м	40	-	0,I	0,05	-	4	2
8.	8-47I5	Шины заземления сечением до I00 мм2 в зданиях	I00м	0,03	-	54,4	I4,2 / 0,29	-	2	- / -
9.	8-903	Металлоконструкции под приборы	т	0,003	-	444	74,6 / 0,86	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-I476	Металлоконструкции кабельные	т	0,0I			-	432	8I,8 / 0,76	-	4	I / -
II.	II-242	Установка манометров	шт.	I			-	I,42	0,67	-	I	I
I2.	I2-У-22I2	Вентили запорные I5кчI8п	шт.	2			-	I,9I	I,08	-	[illegible]	2
		Итого								307	60	28 / -
		Транспортные расходы 4%								I2		
		Итого								3I9		
		Наценки снабженческих организаций - 4%								I3		
		Итого								332		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4		
		Итого								336		
		Комплектация оборудования 0,7%								2		
		Итого								338		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого									64	
		338 + 64 = 402										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I3.	Цен.№ I ч.I п.I490	Трубы стальные водогазопроводные Д I4 х 2 мм	м	40		-	0,52	-	-	2I	-	
I4.	24-05 п.3-I36	Соединители I4хтруб I/2"	шт.	4		-	0,24	-	-	I	-	
I5.	Цен.№ I ч.Ш стр.I8	Вентили I5кчI8п	шт.	2		-	0,95	-	-	2	-	
		Итого									23	
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы: 7,6% по п.I4									-	
		Итого									23	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%									I	
		Итого									24	
		Комплектация:										
		I% арматуры по п.п.I4-I5									-	
		Итого									24	

Всего по смете:

402 + 24 = 426

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил: И.Майорова

Проверил: В.Михеева

153 23-04

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 в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	$м^3$ выемки	228	I,I	250
2.	Фундаменты по здание	$м^3$ констр.	48,I4	39,7	I9II
3.	Фундаменты под оборудование	$м^3$	24,I4	32,73	790
4.	Каналы и приямки	$м^3$ бетона и ж/бет.	4,5I	53,66	242
5.	Стены	$м^3$	I2I,I	29,34	3553
6.	Перегородки	м2	I35,7	3,85	523
7.	Покрытие	м2	2I6	6,4	I383
8.	Кровля	м2	288,2	5,6I	I6I6
9.	Металлоконструкции лестниц, площадок	т	I,I24	294,48	33I
I0.	Проемы	м2	54	I5,04	8I2
II.	Полы	м2	I80,I	5,24	943

I	2	3	4	5	6
I2.	Отделочные работы	$м^2$ окраски	II76	0,66	77I
I3.	Прочие работы	-	-	-	468
	Итого	руб.			I369I
	(в т.ч. м/конструкции)	руб.			(429)
	Накладные расходы и плановые накопления	руб.			3254
	Всего по смете № I	руб.			I6945
	П. Специальные строительные работы				
I4.	Обмуровочные работы	$м^3$	20,48	48,05	984
I5.	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 25 $м^3$ (шт.2)	$м^2$	80	6,26	50I
	Итого				I485
	Ш. Внутренние санитарно-технические работы				
I6.	а) Теплоснабжение и отопление	$м^3$ здания	III8	0,3I	34I
	Итого:				34I
I7.	б) Вентиляция	$м^3$	III8	2,I8	2439
	Итого:				2439
I8.	в) Горячее водоснабжение	$м^3$	III8	0,024	27
	Итого				27

I	2	3	4	5	6
19.	г) Водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный	м³	III8	I,23	I376
	Итого:				I376
20.	Канализация бытовая	м³	III8	0,I77	I98
	Итого:				I98

Главный инженер проекта З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Мишин

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 3 (газоходы) к типовому проекту котельной с четырьмя 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	$м^3$ выемки	5	I,6	8
2.	Стены газоходов	$м^3$	9	38,II	343
3.	Футеровочные работы	$м^3$	7	35,28	247
4.	Перекрытие	$м^3$ конструкц.	I,36	80,I5	I09
5.	Разные работы	-	-	-	I3
	Итого	руб.			720
	Накладные расходы и плановые накопления	руб.			I69
	Всего по смете № 3	руб.			889

Главный инженер проекта Замарина З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет Понтрягина А.Понтрягина

Составил рук.группы Мишин В.Мишин

gost.e-ecolog.ru