

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-128/77

Котельная с 4-мя водогрейными котлами "Универсал-6м"  
поверхностью нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

Топливо - печное бытовое (легкое нефтяное)

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

АЛЬБОМ У1

Сметы и технико-экономическая часть

15322 - 06

ЦЕНА 4-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул., 21

Сдано в печать VII 1980.

Заказ № 10624 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

15322-06

903-I-128/77

Котельная с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м"  
поверхность нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

Топливо - печное бытовое (легкое нефтяное)

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

А Л Ь Б О М У I

Сметы и технико-экономическая часть

Стоимость:

Общая - 62,25 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 54,58 тыс.руб.

Сметная стоимость здания котельной - 55,77 тыс.руб.

в том числе:

строительно-монтажных работ - 50,34 тыс.руб.

I куб.м. здания - 57,32 руб.

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект  
Главпромстройпроект  
Госстроя СССР

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и смет

*В. Часов*  
*Земар*  
*В. С.*

Д. Шиллер  
З. Замарина  
А. Понтригина

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3	4

## Технико-экономическая часть

I		Пояснительная записка	4
II		Порядок определения годовых эксплуатационных расходов	6
III		Технико-экономические показатели	8
IV		Годовые эксплуатационные расходы и себестоимость I Гкал отпущенного тепла	11

С м е т ы

I		Пояснительная записка	12
2		Объектная смета	15
3		Сварная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете	18
4	I	Строительные работы здания котельной	25
5	2	Продувочный колодец с каналом	50
6	3	Газоходы	54
7	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	58
8	5	Башня деаэратора	64
9	6	Теплоснабжение и отопление	68
10	7	Вентиляция	76
11	8	Горячее водоснабжение	85
12	9	Водопровод	88

I	2	3	4
13	10	Канализация хозяйственно-фекальная	98
14	11	Тепломеханическое оборудование котельной	95
15	12	Трубопроводы котельной	139
16	13	Обмуровочные работы	148
17	14	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	151
18	15	Трубопроводы топливного хозяйства	162
19	16	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	170
20	17	Электроосвещение	172
21	18	Силовое электрооборудование	181
22	19	Оборудование КИП и автоматики	197
23		Сводка объемов и стоимости работ по смете № I ( Здание котельной )	208
24		Сводка объемов и стоимости работ по смете № 3 ( Газоходы )	211

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Котельная предназначена 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 1 Гкал отпускаемого тепла приняты следующие исходные данные:

1. Годовые расходы топлива, электроэнергии и воды определены по проектным данным.
2. Цена на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города Москвы:  
а/ печное бытовое топливо - 32,5 руб. за 1 т;  
б/ электроэнергия - 25 руб. за 1000 квтч потребляемой электроэнергии (одноставочный тариф).
3. Цена на воду принята 50 руб. за 1000 м<sup>3</sup>.

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

5. Годовая заработная плата с премиями и начислениями одного рабочего - 1070 руб.

6. Амортизационные отчисления приняты по нормам Госплана СССР, введенным в действие с 1 января 1975 г.:

а) на здания и сооружения - 2,6% ;

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

в) на оборудование с монтажом -10,5%.

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:

### 1. Топливо

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

где:  $Bт$  - годовой расход топлива в тыс.т,

$Цт$  - цена 1 т топлива в руб.

### 2. Электроэнергия

$$Сэ = Bквтч \times Цквтч \times 10^{-3} \text{ тыс.руб.},$$

где:  $Bквтч$  - годовой расход электроэнергии в квтч;

$Цквтч$  - цена 1 квтч потребляемой электроэнергии в руб.

### 3. Вода

$$Св = Bв \times Цв \times 10^{-3} \text{ тыс.руб.},$$

где:  $Bв$  - годовой расход воды в м<sup>3</sup>;

$Цв$  - цена 1 м<sup>3</sup> воды в руб.



## 4. Заработная плата

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

где: Рр - численность рабочих ;

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

## 5. Амортизационные отчисления

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

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.

$$\text{С т.р.} = \text{Са} \times 0,2 \text{ тыс.руб.}$$

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

## 7. Общеотельные и прочие расходы

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

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

## Ш. ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Р/п п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Установленная теплопроизводительность котельной	Гкал/час	1,84
2.	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности котельной	час	3750
3.	Годовая выработка тепла	тыс.Гкал	6,9
4.	Годовой отпуск тепла	"-"	6,4
5.	Годовой расход натурального топлива	тыс.т	0,79
6.	Годовой расход условного топлива	тыс.ТУТ	1,13
7.	Установленная мощность токоприемников	квт	93
8.	Максимальная электрическая нагрузка	"	56
9.	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	365
10.	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м <sup>3</sup>	61,2
11.	Штаты котельной	чел.	9
12.	Строительный объем зданий и сооружений	м <sup>3</sup>	973
13.	Площадь застройки зданий и сооружений	м <sup>2</sup>	247

1	2	3	4
14.	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	62,3
	в том числе: а) строительные работы	"-"	49
	б) монтажные работы	"-"	5,6
	в) оборудование	"-"	7,7
15.	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	54,5
	в том числе стоимость топлива	"-"	25,7
16.	Удельные показатели на I Гкал/час установленной теплопроизводительности котельной:		
	а) строительный объем	$\frac{м^3}{Гкал/час}$	530
	б) площадь застройки	$\frac{м^2}{Гкал/час}$	134
	в) штаты котельной	$\frac{чел}{Гкал/час}$	4,9
	г) сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{Гкал/час}$	33,9
	е) установленная мощность токопремников	$\frac{квт}{Гкал/час}$	50,5

I	2	3	4
17. Расход условного топлива на I Гкал отпущенного тепла		<u>ТУТ</u> Гкал	0,177
18. Себестоимость I Гкал отпущенного тепла в том числе топливная остающаяся		руб --"	8,52 4,01
19. Приведенные затраты на I Гкал отпущенного тепла		--"	9,69

## IV. 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 %
1.	Топливо	т	790	32,5	25,66	4,01	47,1
2.	Электроэнергия	тыс.квтч	365	25	9,13	1,43	16,8
3.	Вода	тыс.м3	61,2	50	3,06	0,48	5,6
4.	Фонд заработной платы	чел.	9	1070	9,63	1,5	17,6
5.	Амортизационные отчисления	тыс.руб.	-	-	2,67	0,42	4,9
	а) на здания и сооружения	"-	49	-	1,27	-	-
	б) на оборудование с монтажом	"-	13,3	-	1,4	-	-
6.	Текущий ремонт	"-	2,67	0,2	0,53	0,08	0,9
7.	Общекотельные и прочие расходы	тыс.руб.	12,83	0,3	3,85	0,60	7,1
	Итого				54,53	8,52	100

/Руководитель группы

Старший инженер

Г.Петрова

Р.Фукс

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхность нагрева по 41,8 м<sup>2</sup> (топливо - печное бытовое) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-70) по сметным нормам и ценам, введенным с 1 января 1969 года.

Сметная стоимость строительства определена:

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

- по ценникам на монтаж оборудования

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

При составлении смет к типовому проекту приняты накладные расходы:

- на общестроительные работы - 16,5%

- на санитарно-технические работы - 14,9%

- на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - в размере 6%

Сметная стоимость строительства котельной определена для работы в сужих грунтах.

На стоимость оборудования начислены:

- транспортные расходы - 4%
- наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%
- комплектация оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация арматуры, приборов регулирования - 1%

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

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

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

В стоимость котлоагрегата входит стоимость автоматики безопасности АМК0, контрольно-измерительные приборы, топливосжигающее устройство (ротационная форсунка типа Р-1-150) трубопроводы и арматура в пределах котла.

В объектную смету на строительство котельной включены: сметная стоимость металлической дымовой трубы по типовому проекту 907-2-1 и резервуара для нефтепродуктов емкостью 25 м3 по типовому проекту 704-1-109.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту котельной с четырьмя котлами  
"Универсал-6м"Составлена в ценах 1969г  
для базисного района

Сметная стоимость 62,25 тыс.руб.

№ пп	№ смет, преискурентов, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## I Котельная

1	1	Строительные работы здания котельной	14,68	-	-	-	14,68	15,08руб/м <sup>3</sup>
2	2	Продувочный колодец с каналом	0,66	-	-	-	0,66	
3	3	Газоходы	0,87	-	-	-	0,87	
4	4	Помещение обслуживания задвижек аккумуляторных баков	2,1	-	-	-	2,1	
5	5	Башня деаэратора	8,12	-	-	-	8,12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	Отопление	0,34	-	-	-	0,34	
7	7	Вентиляция	2,42	-	-	-	2,42	
8	8	Горячее водоснабжение	0,03	-	-	-	0,03	
9	9	Водопровод	0,68	-	0,6	-	1,28	
10	10	Канализация хозяйственно-фекальная	0,2	-	-	-	0,2	
11	11	Тепломеханическое оборудование котельной	14,63	0,39	2,54	-	17,56	
12	12	Трубопроводы котельной	4,05	-	-	-	4,05	
13	13	Обмуровочные работы	0,98	-	-	-	0,98	
14	14	Тепломеханическое оборудование топливного хозяйства	-	1,05	1,45	-	2,5	
15	15	Трубопроводы топливного хозяйства	-	0,98	0,11	-	1,09	
16	16	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков	-	0,5	-	-	0,5	
17	17	Электроосвещение	-	0,78	0,09	-	0,87	
18	18	Силовое электрооборудование	-	1,56	0,47	-	2,03	
19	19	Оборудование КИП и автоматика	-	0,32	0,18	-	0,5	
Итого по разделу I			44,76	5,58	5,43	-	55,77	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
20. Типовой проект 907-2-I альбом П/70	II Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой 350°C диаметром 500 мм, высотой 31816 мм	2,9	-	-	-	2,9		
21. Типовой проект 704-I-I09 Альбом УШ	III Резервуар надземный сварной горизонтальный емк. 25 м3 для светлых нефтепродуктов, шт.2,	0,66	0,26	1,12	-	2,04		
22. Типовой проект 704-I-I09 Альбом УШ	IV Аккумуляторный бак емкостью 25 м3 (шт.2),	0,66	0,26	1,12	-	2,04		
Всего по смете		48,98	5,6	7,67	-	62,25		

Главный инженер проекта  
/Начальник отдела Э и С  
Рук. группы

*Замарина*  
*Понрягина*  
*Мещин*

З.Замарина  
А.Понрягина  
В.Мещин

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту котельной с 4-мя водогрейными котлами "Универсал-6м" поверхностью нагрева по 41,8 м<sup>2</sup>

№ пп:	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество	№ пп:	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1:	2:	3:	4:	1:	2:	3:	4:
<u>I. Общестроительные работы</u>				<u>IV. Материалы</u>			
I.	Затраты труда	ч-д	645	I.	Асфальтобетон	т	0,16
II.	Заработная плата	руб	1862	2.	Белила цинковые тертые	"	21,3
III.	<u>Механизмы</u>			3.	Битум	"	3,8
1.	Бульдозеры	м-см	2,1	4.	Войлок	м <sup>2</sup>	100,7
2.	Катки сцепные 25 т	"	0,15	5.	Гидроизол	"	0,27
3.	Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,01	6.	Гипс	т	0,01
4.	Краны башенные	"	2,3	7.	Глина	м <sup>3</sup>	0,1
5.	Краны гусеничные 10 т	"	4,6	8.	Гравий	м <sup>3</sup>	3,07
6.	Краны гусеничные 20 т	"	0,03	9.	Грунтовка масляная	кг	7
7.	Краны гусеничные 15 т	"	0,1	10.	Гвозди	кг	24,82
8.	Краны автомобильные 5 т	"	1,16	II.	Закрепки	"	19
9.	Машины поливочные 3800 л	"	0,02				
10.	Пневмотрамбовки	"	3,0				
II.	Растворонасосы	"	1,0				

I:		2	:	3	:	4	:	I:	2	:	3	:	4
13.	Известь	кг		124,8		33.		Плитки метлахские	м2		20		
14.	Колер масляный	"		30		34.		Плиты жесткие минерало- ватные толщ. 40 мм	м3		6,6		
15.	Краски силикатные	кг		31		35.		Поковки	кг		19,7		
16.	Краски тертые	"		19,04		36.		Порошок минеральный	м3		0,3		
17.	Краски сухие	"		5,11		37.		Проволока стальная	кг		11		
18.	Кирпич глиняный обычно- венный	т.шт		63,3		38.		рубероид	м3		1353		
19.	Кирпич силикатный	т.шт		0,67		39.		Сталь рифленная	м2		3,2		
20.	Крепежные элементы	т		0,05		40.		Сталь полосовая	т		0,13		
21.	Крошка диатомовая 500	т		0,28		41.		Сталь кровельная оцинко- ванная	"		0,56		
22.	Керамзитобетон	м3		0,99		42.		Сталь угловая	кг		4,8		
23.	Мастика битумная	т		0,49		43.		Стекла жидкое	"		36		
24.	Мазут топочный	кг		15		44.		Смола	"		10		
25.	Мел молотый	"		7,25		45.		Стекло оконное	м2		37		
26.	Олифа	"		61,4		46.		Сурик железный густотертый	кг		26,6		
27.	Пахла	"		95,6		47.		Грунтовка битумная	т		0,01		
28.	Плитки глазурованные туа- летного гарнитура	м2		2,6		48.		Болты строительные	кг		30,8		
30.	Плитки глазурованные карнизные	м		18		49.		Толь	м2		64,8		
31.	Плитки глазурованные плинтусные	м		22		50.		Шпаклевка масляная	кг		39		
32.	Плитки глазурованные рядовые	м2		35		51.		Шпаклевка купоросная	"		2		
						52.		Щебень	м3		12		

I	2	3	4	I	2	3	4
53. Шнур асбестовый		кг	6	<u>УП. Детали и изделия</u>			
54. Шурупы		"	0,1	1. Арматура А-I		т	0,48
<u>У. Лесоматериалы</u>				2. -" А-II		"	0,06
1. Бруски Шс 50-60 мм		м3	36	3. -" А-III		"	0,31
2. Бревна стр. Шс 140-200 мм		"	0,21	4. -" В-I		"	0,17
3. Доски Шс 40 мм и более		"	1,73	5. Дверные блоки марки Д52		шт	1
4. Доски ЛУс 25-32 мм		м3	0,33	6. -" Д53		шт	5
5. Доски ЛУс 40 мм и более		"	0,43	7. -" Д8		шт	5
6. Дрова		"	0,15	8. -" Д10		шт	3
<u>УІ. Полуфабрикаты</u>				9. Оконные блоки марки НС-2-94		шт	5
1. Асфальтобетонная смесь		т	2,7	10. -" НС-4-94		шт	2
2. Бетон тяжелый М-100		м3	54,4	11. Закладные детали		т	0,88
3. Бетон М-200		"	25,9	12. Коробки		м	3,2
4. Раствор цементный		"	18,8	13. Металлоконструкции		т	5,35
5. Раствор известковый		"	3,1	14. Наличники		м	7,
6. Раствор цементно-известковый		"	34,9	15. Скобяные изделия оконных блоков		компл	7
				16. -" дверных		"	14
				18. Сетка проволоочная тканая		м2	5,9
				19. Щиты опалубки		"	65



I :		2	:	3	:	4	:	I :	2	:	3	:	4
						I4.		Шлак гранулированный	м3		5,1		
						<u>III. Санитарно-технические работы</u>							
I.	I	Затраты труда	ч-дн.	45		I	I	Затраты труда	ч-дн.	138			
2.	II	Зароботная плата	руб.	125		2	II	Зароботная плата	руб.	347,7			
3.	III	Машины	"	31		3.	III	Машины	"	44,31			
4.	IV	Прочие материалы	"	2,8		4.	IV	Прочие материалы	"	70,47			
	У	Материалы		8			У	Материалы					
5.		Асбест хризотилевый	т	0,66		5.		Асбестоцементные короба 150x200	м3	1,8			
6.		Картон асбестовый	кг	50,4		6.		Белила цинковые тертые	кг	26,6			
7.		Кирпич глиняный обикнов- венный	шт.	4140		7.		Болты с гайками	кг	14,2			
8.		Кирпич шамотный класса Б-I сорта	т	8,3		8.		Вода	м3	1,8			
9.		Масса хромитовая	"	0,29		9.		Вентили пожарные Д=50 мм	шт.	4			
10.		Мерталь шамотный	"	3,3		10.		Вентили поливочные Д=25 мм	"	1			
11.		Раствор	м3	2,1		11.		Вентили 15кч18пД=15 мм	"	8			
12.		Стекло жидкое	кг	16,8		12.		Д=20 мм	"	5			
13.		Шнур асбестовый Д=25 мм	"	40		13.		Д=25 мм	"	4			
						14.		Д=32 мм	"	2			



I :	2	:	3	:	4	:	I :	2	:	3	:	4
15. Водомеры ВТ-50			шт.		1		31. Краны воздушные Маевского Д=25 мм					
16. Воздухосборники ВС-3-150			"		3					шт.		3
17. Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ 2-21-6			компл.		3		32. Краны смесителя со станцио- нарной душевой трубкой и сеткой			"		1
18. Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-3Г-4			"		2		33. Краны пробно-спускные			"		1
19. Вентагрегаты с вентилятором Ц4-70 № 2,5 с электродвигате- лем ВАО-07Г-4			"		1		34. Клапаны лепестковые ЛК-9			"		4
20. Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до 140 мм			м2		6		35. Калориферы КВББ-п			"		2
21. Толщиной 0,6 мм Д=315 мм			"		24		36. Коллектор соединительный и патрубки из листовой стали			м2		7,7
22. Толщиной 0,7 мм Д=500 мм			"		40		37. Краски тертые			кг		5
23. Толщиной 1,5 мм периметром 1000 мм			"		2,8		38. Крепления			"		83
24. Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов			шт.		10		39. Кронштейны			"		53,3
25. Гребенки распределительные из стальных труб Д=76х3 мм			компл.		2		40. Лучки для замера			шт.		12
26. Двери герметические 1,25х0,5 м			шт.		2		41. Лакостеклоткань			м2		0,47
27. Дефлекторы Т-17			"		1		42. Муфты			шт.		1
28. То же, Т-23			"		3		43. Манометры технические			"		2
29. Диафрагмы			"		5		44. Олифа			кг		14,3
30. Задвижки 30ч6бр Д=50 мм			"		7		45. Огнетушители ОПУ-250			шт.		2
							46. Поддоны душевые мелкие			"		1
							47. Плиты полужесткие ПН-150			м3		0,1
							48. Проволока стальная отожженная			кг		0,2
							48а. Подставки			кг		20

I	2	3	4	I	2	3	4
49. Патрубки мягкие		м2	2,4	66. Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб с креп- лениями Д=15 мм		м	50
50. Решетки жалюзийные Р150		шт.	3			"	12
51. Рубероид		м2	0,47	67. Д=20 мм		"	20,5
52. Радиаторы М-140		экв	16,1	68. Д=25 мм		"	25
53. Рукава резиноканевные Д=25 мм		м	35	69. Д=32 мм		"	47
54. Рукава пожарные		м	80	70. Д=50 мм		"	
55. Столы ручные		шт.	4	71. Унифицированные узлы прохо- да УПН-201		шт.	1
56. Сталь листовая		м2	0,32	72. То же, УПН-201		"	3
57. Термометры технические		шт.	2	73. Фасонные части чугунные		т	0,05
58. Трапы чугунные эмалированные Д=50 мм		"	1	74. Фланцы стальные Д=50 мм		шт.	14
59. Трубы чугунные канализа- ционные Д=100 мм		м	8,3	75. Фольгонзол		м2	0,51
60. Трубы чугунные напорные раструбные Д=50 мм		"	8,4	76. Икафчики для пожарных рукавов		шт.	4
61. Трубы стальные к водомеру		"	1,8				
62. Умывальники фаянсовые прямо- угольные без спинки со смесителем		шт.	1	Составили	<i>В.Я. Зяблицкий</i>		В.Зяблицкий
63. Унитазы фаянсовые "Компакт"		"	1		<i>Л.А. Алабушева</i>		Л.Алабушева
64. Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д=50 мм		м	1				
65. Д=100 мм		"	8,3				

## С М Е Т А Б И

на строительные работы здания котельной

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

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

Сметная стоимость - 14,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Показатели:

Объем здания - 973 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 15,08 руб.

Кл. : Обоснование : пп : стоимости : : (№ укрупнен- : : ных сметных : : норм, единич- : : ных расценок : : и др.) :	Наименование работ или : затрат :	Единица : измерения :	Количество : единиц :	Стоимость : единицы : в руб. :	Общая : стоимость : в руб. :
1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :

I. Земляные работы

I.	I-403 I-404 т.ч.п.39 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с переме- щением до 20 м (2,4I+I,47)хI, I5=4,45	100 м <sup>3</sup>	0,45	4,46	2
2.	I-284 Доп.п. I к-0, I IO-38-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы II, 6-IO,72х0, I=IO,53	100 м <sup>3</sup>	0,45	10,53	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.З. ч. I стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25 x I,2 x I00	I00 м3	0,45	30,0	I4
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы	"	0,45	I,64	I
5.	I-285 IO-38-к	Разработка грунта II группы экска- ватором драглайном емк.ковша 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	I,6I	I4,4	23
6.	I-6IO к-I,2 IO-IO3-б	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора в траншеях  цена: I,06 x I,2 = I,27	м3	I2	I,27	I5
7.	I-638 к-I,2 к-0,8 IO-IO4-к	То же, в котлованах  I, I3 x I,2 x 0,8	м3	23	I,08	25
8.	I-284 доп.п. I IO-38-е	Перекидка разрыхленного грунта II группы экскаватором на авто- самосвалы	I00 м3	0,35	II,6	4
9.	ц.З ч. I стр.28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x I00	I00 м3	I,97	43,7	86
IO.	I-364 IO-44-к	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы	I00 м3	I,97	I,96	4

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-236 Доп.п.1 10-35-е	Разработка неслежавшегося грунта II группы в резерве экскаватором прямая копата емк.ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы (для обратной засыпки)	100 м <sup>3</sup>	I,38	II, I	15
12.	п.3 ч.1 стр.28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами до I км 0,25 x I,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	I,38	43,70	60
13.	I-435 I-436 к-2 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 15 м I,65 + 0,69 x 2	100 м <sup>3</sup>	0,83	3,03	3
14.	I-6II 10-103-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	55	0,43	24
15.	Доп.в.5 I-910 10-141-х	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,83	12,4	10
		Итого по разделу I	руб			291
		II. <u>Фундаменты под здание</u>				
16.	Доп.в.1 II-29-7I 19-2-б	Установка бетонных фундаментных блоков объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	41	3,59	147

I	2	3	4	5	6	7
17.	Доп.в.И II-28-7I I9-2-a	То же, объемом до 0,4 м3	м3	2,32	6,1	14
18.	Доп.в.И п.4203	Стоимость сборных бетонных фунда- ментных блоков марки ФС4	м3	14,11	35,6	502
19.	п.42I3	То же, ФС6	"	4,89	35,6	174
20.	п.4205	То же, ФС5	"	20,4	35,8	730
21.	п.4204	То же, ФС4-8	"	1,03	42,3	44
22.	п.4206	То же, ФС5-8	"	1,29	36,6	47
23.	I2-II 20-I-л	Монолитные участки ленточных фундаментов из бетона М-100	"	0,70	24,3	17
24.	I3-I6 21-6-a	Гидроизоляция фундаментов цемент- ным раствором на отметке - 0,33 м	м2	41,2	0,58	24
25.	37-474 57-3л	Обмазочная изоляция бетонных фун- даментов стен склада топлива от отметки - 0,03 м до отметки - 0,83 м горячим битумом за 2 раза	м2	12,0	0,42I	5
		Итого по разделу II	руб			1704

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

III. Фундаменты под оборудование

26.	12-27 20-3-з	Монолитные железобетонные фундамен- ты под оборудование объемом до 25 м3 из бетона М-200 (Ф0М-1)  26,0+(23,2-2I,9)хI,0I5	м3	12,64	27,32	345
27.	п.1 ч.П п.5	Арматура А-I	т	0,26	159	4I
28.	12-26 20-3-ж	Монолитные железобетонные фунда- менты под оборудование объемом до 5 м3 (Ф0М-2)  27,2+(23,2-2I,9)хI,0I5	м3	8,0	28,52	228
29.	п.1 ч.П п.6	Арматура А-II	т	0,104	168	17
30.	12-8 20-I-з	Выравнивающий слой из бетона М-100	м3	0,70	2I,8	15
3I.	12-43 20-6-а	Подливка фундаментов под обору- дование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	36,4	0,55	20
32.	37-290 55-I7-в	Деревянные лежни под оборудование	м3	0,25	45,7	II
		Итого по разделу III	руб			677

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

IV. Каналы и прямки

33.	12-155 20-II-6	Монолитные бетонные стены и днища каналов из бетона М-100 толщ. 200 мм  цена: $38,7-1,02 \times (28,4-20,8) = 30,95$	м3	5,08	30,95	157
34.	37-474 57-3-ж	Обмазка битумом наружной поверхности каналов в один слой	10 м2	1,98	2,11	4
35.	36-654 49-90	Перекрытие каналов и прямков рифленой сталью	м2	5,6	11,3	63
36.	14-178-71 22-25-л	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	0,242	10,5	3
		Итого по разделу IV	руб			227
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(63)

V. Стены

37.	13-33 2I-7-а	Кладка наружных и внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	118,4	26,0	3078
38.	13-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	100 м2	7,2	10,3	74
39.	13-6I	Армирование кирпичной кладки	т	0,03	179	5



I	2	3	4	5	6	7
40.	Доп.в.І ІІ-456 І9-27-а	Установка сборного железобетонного козырька	шт	І	4,9	5
41.	ЦСЦ-П-2 п.2609	Стоимость козырька КР-24-І0 по серии ИИ-03-02	шт	І	ІІ,0	ІІ
42.	Доп.в.І ІІ-199 І9-ІІ-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	І,64	9,69	І6
43.	Доп.в.І ІІ-188 І9-ІІ-а	То же, весом до 0,5 т	шт	2	І,59	3
44.	Доп.в.І ІІ-189	То же, весом до 1 т	шт	3	І,7	5
45.	ЦСЦ п.345І	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	2,67	52,7	І4І
46.	ЦСЦ Прим.2	Арматура А-І І70 x І,02 = І73	т	0,026	І73	4
47.	-"-	Арматура А-ІІІ І90 x І,02 = І94	т	0,08	І94	І6
48.	-"-	Арматура В-І 2І0 x І,02 = 2І4	т	0,078	2І4	І7

I	2	3	4	5	6	7
49.	Доп.в. I II-190 I9-II-6	Укладка сборных железобетонных балок весом до 3 т (над монтажным проемом)	шт	I	2,74	3
50.	ПСЦ п.3376	Стоимость обвязочных балок из бетона М-200 объемом I,0 м3/шт	м3	I,0	47,2	47
51.	ПСЦ прил. 2	Арматура А-III 190 x I,02 = 193,80	т	0,03I	193,80	6
52.	-"-	Арматура А-I I70xI,02=I73,40	т	0,045	I73,40	8
53.	-"-	Закладные детали 300xI,02=306,0	т	0,0I3	306	4
54.	I3-I6 2I-6-а	Гидроизоляция стен цементным раствором на отметке - 0,03 м	м2	30,70	0,58	I8
		Итого по разделу У	руб			346I
		<u>УI. Перегородки</u>				
55.	I3-47 2I-7-в	Перегородки армированные из силькатного кирпича толщ.в I/2 кирпича	м2	75,I	3,09	232

I	2	3	4	5	6	7
56.	13-47 2I-7-з	То же, из глиняного обыкновенного кирпича	м2	4,9	3,69	18
57.	Доп.в.1 II-199 19-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,08	9,69	1
58.	ЦСП п.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,08	52,7	4
59.	ЦСП прил.2	Арматура В-I 2I0xI,02=2I4,20	т	0,006	214,20	1
		Итого по разделу У1	руб			256
		<u>УП. Покрытие</u>				
60.	Доп.в.1 II-302 19-I4-ж	Укладка сборных железобетонных пролетных плит весом до 5 т безбалочного покрытия	м2	216	0,71	153
61.	ЦСП п.3350	Стоимость ребристых плит покрытия площадью 9 м2 из бетона М-200	м3	15,41	51,2	789
62.	ЦСП прил.2	Арматура А-Шв 200 x I,02 = 204	т	0,35	204	71
63.	---	Арматура А-Ш 190 x I,02 = 194	т	0,265	194	51

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
64.	ЦСП прил. 2	Арматура А-I 170 x I,02 = 173	т	0,05	173	9
65.	-"-	Арматура В-I 210 x I,02 = 214	т	0,399	214	85
66.	-"-	Закладные детали 300 x I,02 = 306	т	0,135	306	41
67.	II-47I I9-30-л	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	5	1,83	9
68.	ЦСП п.3378	Стоимость стаканов (СБ 4А-I) из бетона М-200 периметром до 3 м	м3	0,07	70	5
69.	-"- п.3379	То же, периметром более 3 м (СБ 10А-I)	м3	0,24	61	15
70.	ЦСП прил. 2	Арматура А-I 170 x I,02 = 173	т	0,014	173	2
71.	-"-	Арматура В-I	т	0,012	214	3
72.	-"-	Арматура А-III 190 x I,02 = 194	т	0,01	194	2
73.	-"-	Закладные детали 300 x I,02 = 306	т	0,01	306	3

I	2	3	4	5	6	7
74.	Прям. I2-I73 20-24-в ЦСП п. I3 п. I4	Заделка бетоном М-100 зазора между стеной и плитой  25,3-1,02х(22,8-20,8)=23,26	м3	1,01	23,26	23
75.	II-472 I9-30-к	Установка крепежных элементов (анкеро-в и подвесок на сварке весом до 5 кг	т	0,026	38,4	1
76.	II-473 I9-30-н	То же, весом более 5 кг	т	0,15	14,2	2
77.	Ц. I ч. II п. 84	Стоимость металлических анкеров без резьбы (МК-22)	т	0,012	140	2
78.	-"- п. I06	То же, подвесок с резьбой и гайками	т	0,014	199	3
79.	-"- п. 462	То же, сборных подвесок из швеллера, полосы и уголка	т	0,15	272	4I
		Итого по разделу УП	руб			1310
		<u>УШ. Кровля</u> <u>Тип 4 I)</u>				
80.	I6-600 к-0,8 26-I0-в	Утепление покрытия (производственных помещений) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с $\gamma = 600$ кг/м <sup>2</sup> толщиной 80 мм  2,91 х 0,8 = 2,33	м2	2I3	2,33	496

I	2	3	4	5	6	7
81.	16-025 06-11-6	Цементная стяжка, толщ. 20 мм по плитному утеплителю	м2	226	0,439	99
82.	16-556 26-6-2 прим.2	Плоская кровля из 4-х слоев рубе- ройда с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания до 12 м <u>Тип 4 2)</u>	м2	226	3,08	696
83.	16-623 26-10-н	Обмазочная пароизоляция покрытия из сборного железобетона горячим битумом за 2 раза	м2	18,8	0,35	7
84.	16-600 к-1,2 26-10-в	Утепление покрытия (над администра- тивно-бытовыми помещениями) из сборного железобетона плитами из ячеистого бетона с $\gamma = 600$ кг/м3 толщ. 120 мм 2,91 x 1,2 = 3,49	м2	18,8	3,49	66
85.	16-625 26-11-6	Цементная стяжка толщ. 90 мм по плитному утеплителю	м2	20	0,439	9
86.	16-556 26-6-2 прим.2	Плоская кровля из 4-х слоев рубе- ройда с защитным слоем из гравия на битумной мастике при ширине здания до 12 м	м2	19,6	3,08	60

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

1	2	3	4	5	6	7
<u>Х. Проемы</u>						
а) <u>Оконные</u>						
93.	15-157-72 23-28-а	Установка оконных блоков со спаренными переплетами при площади проема до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	12,9	2,89	37
94.	15-158-72 23-28-б	То же, до 10 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	10,46	1,74	18
95.	15-160-72 23-29-а	Установка фрамужных приборов для блоков в каменных стенах промышленных зданий	компл	II	0,44	5
96.	Ц.1 ч.П п.179	Стоимость оконных блоков ИС2-94	м <sup>2</sup>	12,90	10	129
97.	"- п.181	Стоимость оконных блоков ИС4-94	м <sup>2</sup>	10,46	9,3	97
98.	Ц.1 ч.1 п.551	Стоимость фрамужных приборов	компл	II	0,82	9
99.	15-208-72 23-39-г Ц.1-П п.238	Устройство деревянных коробок в проемах (для жалюзийных решеток) площадь до 2 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1,02	4,04	4
I, 4+2,59xI, 02=4,04						



1	2	3	4	5	6	7
100.	17-856 27-69-в Доп.в.1 т.ч.п.8 к-1,09	Остекление спаренных деревянных переплетов 3-х мм стеклом  2,03 x 1,09 = 2,21	м2	23,36	2,21	52
		Итого по "а"	руб			351
		б) <u>Дверные</u>				
101.	15-188-72г. 23-35-а 15-191-72г. 23-35-а,в	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с при- резкой приборов  1,33 + 0,9 = 2,23	м2	25,05	2,23	56
102.	15-189-72г. 23-35-б 15-193-72г.	То же, площадь более 3 м2  1,03 + 0,66 = 1,69	м2	3,53	1,69	6
103.	Ц.1 ч.П п.39 т.ч.п.49а	Стоимость дверных блоков Д52 (ГОСТ 14624-69)  13,8 + 1,1 = 14,9	м2	3,53	14,9	53
104.	Прим. Ц.1 ч.П п.33 т.ч.п.49а	То же, типа Д53 (ГОСТ 14624-69)  14,9+1,1=16,0	м2	11,8	16,0	189
105.	-"- п.19	То же, типа Д8 (ГОСТ 6629-64)	м2	9,05	11,1	100

I :	2	3	4	5	6	7
106.	Прем. п. I ч. II п. 33 т. ч. п. 20	То же, типа Л10 (ГОСТ 6629-64)	м2	4,20	12,3	52
107.	Ц. I ч. I п. 528	Стоимость приборов открывания двухпольных дверей, входных в здание	компл	I	6,44	6
108.	"-" п. 527	То же, однопольных	компл	4	5,23	2I
109.	"-" п. 529	То же, входных в комнату	"	6	5,07	30
110.	"-" п. 533	То же, в санузел	"	3	1,53	5
		Итого по "б"	руб			518
		Итого по разделу X	руб			869
		<u>XI. Полы</u>				
		<u>Тип I</u>				
111.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	120,9	0,37	45
112.	16-43 25-6-л с поправкой на марку бетона	Бетонная подготовка под полы (с утолщением под оборудование) толщиной 10 см из бетона М-150	м3	13,4	25,54	342
		23,6+(2I,9-20)хI,02				

I	2	3	4	5	6	7
II3.	16-101 25-12-с	Чистые бетонные полы толщиной 30 мм из бетона М-200	м2	120,9	1,11	134
		<u>Тип II</u>				
II4.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	14,5	0,37	5
II5.	16-43 25-6-д с поправкой на бетон	Бетонная подготовка под полы (по грунту) толщиной 100 мм из бетона М-150  23,6+(21,9-20)х1,02	м3	1,45	25,54	37
II6.	16-74 25-9-а	Утепление полов стяжкой из керамзитобетона (по бетонной подготовке) М-75 с $\gamma = 1100$ - - 1200 кг/м3 толщиной 50 мм	м3	0,73	31,6	23
II7.	16-229 25-17-д	Покрытие полов из бесцветной керамической (метлахской) плитки 100х100х13 мм на цементном растворе	м2	14,5	2,91	42
		<u>Тип III</u>				
II8.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	5,0	0,37	2
II9.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту под полы из бетона М-150 толщиной 80 мм  23,6+(21,9-20)х1,02	м3	0,40	25,54	10

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
I20.	16-73 25-9-а	Утепление полов по бетонной подготовке стяжкой из керамзито-бетона М-75 с $\rho = 1100-1200$ кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,25	31,6	8
I21.	16-44 16-45 25-7а 25-7б	Оклеенная гидроизоляция полов в санузлах из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике по бетонной стяжке  0,92+0,61=1,53	м <sup>2</sup>	11,0	1,53	17
I22.	16-229 25-17-д	Покрытие полов из бесцветной керамической плитки 100x100x13 мм на цементном растворе  Итого по разделу XI	м <sup>2</sup>  руб	5,0	2,91	15  680
<u>ХII. Отделочные работы</u>						
а) Наружные						
I23.	17-236 27-20-г	Штукатурка цементным раствором плоских прямоугольных откосов до 200 мм на фасаде здания	м	18,0	0,26	5
I24.	17-233 27-20-в	Штукатурка цоколя наружных стен здания цементным раствором	м <sup>2</sup>	51	1,04	53
I25.	17-601 27-52-б	Окраска стен цоколя и откосов по штукатурке силикатными красками  Итого по а)	м <sup>2</sup>  руб	69,0	0,208	14  72

I	2	3	4	5	6	7
б) внутренние						
I26.	17-291 27-24-и 27-23 прим. 1, 2	Штукатурка плоских откосов внутри помещений, где остальные поверхности не штукатурятся цементным раствором	м2	18	1,75	32
I27.	17-263 27-23-а прим. 2	Простая штукатурка стен (с откосами) внутри промышленных помещений	м2	107	0,57	61
I28.	17-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка стен бытовых помещений	м2	102	0,71	72
I29.	17-311 27-24-и	Штукатурка плоских откосов при улучшенной штукатурке стен	м2	6,0	1,52	9
I30.	17-126 27-13-а	Облицовка кирпичных поверхностей стен уборной, шлюза и душевой керамическими глазурованными гладкими белыми плитками с карнизными и плинтусными элементами с комплектом плиток туалетного гарнитура	м2	36,8	4,58	169
I31.	17-324 27-28-г	Отделка потолков из железобетонных плит под окраску	м2	336	0,12	40
I32.	17-589 27-49-б	Известковая окраска потолков	100 м2	3,36	3,7	12

I	2	3	4	5	6	7
I33.	I7-633 27-54-н 27-65-н	Простая масляная окраска потолков (в камерах забора воздуха) по штукатурке цветным колером	м2	6,0	0,5I	3
I34.	I7-660 27-55-н 27-66-н	Улучшенная масляная окраска потолков (в душевой) по штукатурке белилами	м2	1,7	0,87	I
I35.	I7-588 27-64-з 27-49-а	Известковая окраска стен по штукатурке	100 м2	1,14	5,55	6
I36.	I7-589 27-49-б	То же, по кирпичу	100 м2	3,64	3,7	I3
I37.	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен цветным колером по штукатурке	м2	97	0,7I	69
I38.	I7-648 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска за 2-й раз оконных блоков	м2	32	0,29	9
I39.	I7-647 27-55-е 27-66-е	То же, дверных блоков	м2	62	0,23	I4
I40.	I4-I78-7I 23-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок, перил	т	I,18	I0,5	I2
		Итого по б)				522
		Итого по разделу XII	руб			594

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

### ХШ. Прочие работы

#### а) Отмостка

I41.	32-93 45-16-н	Устройство корыта глубиной до 250 мм в грунте II группы вручную	100 м2	0,33	20	7
I42.	32-34I 45-58-6	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм	100 м2	0,33	147	49
I43.	32-339 45-57-в	Асфальтобетонное покрытие из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	100 м2	0,33	86	28
		Итого по а)	руб			84

#### б) Крыльца

I44.	I3-323 2I-24-а	Устройство входных площадок из бетона М-200	м2	9, I	10, I	92
		Итого по б)	руб			92

#### в) Площадка под вентиляцию

I45.	32-93 45-16-н	Устройство земляного корыта вручную глубиной до 250 мм в грунте II группы	100 м2	0,04	20	I
I46.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	4,0	0,37	I

I	2	3	4	5	6	7
I47.	I2-20 20-3-а с допр. на м/бетона	Устройство площадки под оборудо- вание из бетона М-200 толщиной 400 мм  25,7+I,02х(23,2-20)=28,96  Итого по в)	м3	I,56	28,96	45
		г) <u>Звукоизоляция венткамер</u>	руб			47
I48.	I9-I07 28-7-ж	Утепление перегородок жесткими минераловатными плитами толщ- ной 40 мм	м3	0,55	67,0	37
I50.	I9-II6 28-7-к	То же, потолков  Итого по г)	м3	0,18	64	I2
		д) <u>Разное</u>	руб			49
I51.	I8-I2 24-3 пр-т 06-19 п.73	Укладка асбестоцементных плит перекрытия венткамеры  0,57+9,1х1,1	м2	2,88	10,58	30
I52.	I6-625 26-II-6	Цементная стяжка по асбесто- цементным плитам	м2	2,88	0,439	I
I53.	I5-2I2-72 23-40-6	Обивка деревянных дверей листовой сталью толщиной I,5 мм по асбесту с 2-х сторон	м2	I,9I	5,08	IO



I	2	3	4	5	6	7
I54.	17-70I 27-60-6 27-68-6	Масляная окраска за 2 раза металлической обивки дверей	м2	4,0	0,343	I
I55.	17-646 27-55-д 27-66-д	Улучшенная масляная окраска цветным колером деревянных ко- робок жалюзиных решеток  I,02 x 2,I	м2	2,14	0,9	2
I56.	12-7 20-I-н	Опорные бетонные столбики и стеночки под площадки лестниц  $28, 2+I, 02x(2I, 9-20)=30, 14$	м3	0,6	30,14	I8
I57.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,234	309	72
I58.	Прим. 14-179-7I 22-25-М	Масляная окраска за 2 раза подвесок, крепежных и закладных деталей	т	0,276	24,5	7
		Итого по д)	руб			I4I
		Итого по разделу XII	руб			4I3

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

Сводка затрат

I.	Земляные работы	руб	291
II.	Фундаменты под здание	"	1704
III.	Фундаменты под оборудование	"	677
IV.	Каналы и приямки (в т.ч. металлоконструкции)	"	227 (63)
V.	Стены	"	3461
VI.	Перегородки	"	256
VII.	Покрытие	"	1310
VIII.	Кровля	"	1435
IX.	Металлоконструкции	"	325
X.	Проемы	"	869
XI.	П о л ы	"	680
XII.	Отделочные работы	"	594
XIII.	Прочие работы	"	413
	Итого	руб	12242
	в т.ч. металлоконструкции	"	(388)
	Итого	"	11854

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб			1956
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"			32
		Итого	руб			13842
		Плановые накопления 6%	руб			833
		Всего по смете	руб			14677

Главный инженер проекта	<i>Замарина</i>	З.Замарина
/ Начальник отдела экономики и смет	<i>Понтягина</i>	А.Понтягина
/ Составил	<i>Попова</i>	Попова
Проверил	<i>Мяшин</i>	Мяшин

## С М Е Т А № 2

на продувочный колодец с каналом

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

Основание: чертежи № АС-5 Ал. П

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (к укрупненных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,59	14,4	8
2	I-610 Кн I,2 IO-103-б	Доработка грунта II группы после экскаватора вручную 1,06 x 1,2 = 1,27	м <sup>3</sup>	4	1,27	5
8	I-696 IO-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта II группы на автосамосвалы вручную	"	4	0,28	1
4	Ц.З, ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы п/самосвалами на расстояние до I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,63	48,7	28

903-I-128/77 Ал. VI

I	2	3	4	5	6	7
5	I-364 IO-44-п	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы а/самосвалами до IO т	IOO м3	0,63	I,96	I
6	Доп. в. I I-236 IO-35-в	Разработка несlehавшегося грунта II груп- пы прямая лопата емк. 0,5 м3 на а/само- свалы	IOO м3	0,46	II,I	5
7	Ц.З ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	IOO м3	0,46	43,7	20
8	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдо- зером с перемещением до 5 м	IOO м3	0,46	I,65	I
9	Доп. в. 5 I-9IO IO-I4I-п	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками	IOO м3	0,46	I2,4	6
IO	26-934 40-90-в	Устройство колодца в сухом грунта из сборных железобетонных колец диаметром I м	м3	0,84	52,6	44
II	Ц.Ич. I п. 3263	Стоимость чугунного лка	шт	I	I9,2	I9
I2	37-272 55-I5-а	Устройство перегородки в колодце ( типа шандора) из досок толщиной 50 мм в шпунт	м2	I,0	7,6	8
I3	26-435 38-2I-д	Установка сальников диаметром 50-150 мм	т	0,07	980	65

1	2	3	4	5	6	7
14	16-48 25-6-д	Устройство отмостки вокруг люка и обертонирование люка бетоном М-100	м3	1,5	28,6	40
15	82-339 45-57-з	Асфальтовая отмостка толщиной 25 мм	м2	6,8	0,86	5
16	12-155 с попр. на бетон 20-22-д	Устройство монолитных бетонных каналов из бетона М-100 38,7-(28,4-20,8)х1,02	м3	4,62	30,95	143
17	Доп. в.І ІІ-3І4 І9-І4-н	Перекрытие канала сборными жел.бетонными плитами площадью до 1 м2	шт	10	0,62	6
18	ЦСЦ п. 2948	Стоимость плит покрытия марки ПІд	м3	0,04	70	8
19	-н- п. 2956	То же, марки П Зд	м3	0,81	68	55
20	12-7з 20-10-а с попр. на бетон	Устройство монолитного железобетонного участка покрытия канала из бетона М-200 34,2 + (24,6-22,8)х1,015	м3	0,033	36,03	1
21	Ц.І ч. П п. 21	Арматура класса А-І	т	0,007	166	1
22	14-23-7І 22-7-а	Укладка стальных балок при перекрытии каналов	т	0,06	18,9	1

1	2	3	4	5	6	7
28	ЦІ-П п. ІІ6	Стоимость стальных балок	т	0,06	161	10
24	І2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,192	809	59
25	І4-І78-7Іг 22-25-д	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкции	т	0,252	10,5	8
		Итого				588 (ІІ)
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.			87
		на металлоконструкции 8,3%	руб.			1
		Итого	руб.			626
		Плановые накопления - 6%	руб.			88
		Всего по смете	руб.			664

Главный инженер проекта

*Замарина*

З.Замарина

Начальник отдела экономики и смет

*Понрягина*

А.Понрягина

Составил

*Мишин*

В.Мишин

## С М Е Т А № 3

на строительные работы газопроводов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами  
"Универсал-6м"Основание: чертежи № АС-8  
Ал. III

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чест- во	Стои- мость : едини- цы : в руб.	Общая стои- мость : в руб.
1	2	2	3	4	5	6

I. Земляные работы

1	I-610 10-103-б	Разработка грунта II группы вручную	м3	5	0,521	3
2	I-696 10-112-а	Погрузка разрыхленного грунта II группы вручную на а/самосвалы	м3	5	0,28	1
3	Ц.3 ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы а/самосвалами до I км	100 м3	0,05	43,7	2
		Итого по разделу I	руб.			6
II. <u>Стены газопроводов</u>						
4	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем, втрамбованным в грунт	м2	19	0,37	7



I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
5	16-48 25-6-д		Устройство бетонного основания из бетона М-100		м3		1,9		28,6		45
6	22-105 29-18-а		Кладка стен газоходов из кирпича глиняного обыкновенного на цементном растворе		м3		9		82,1		289
			Итого по разделу II		руб.						841
<u>III. Футеровочные работы</u>											
7	22-105 29-18-а		Кладка стен и выстилок из кирпича глиняного обыкновенного на глиняном растворе		м3		5,50		82,1		177
8	22-107 29-18-а		Кладка сводов цилиндрических пролетом до 1м из кирпича глиняного обыкновенного		м3		0,93		41,4		89
9	12-171 12-172 20-24-а 20-24-б		Укладка бетона по сводам средней толщиной 70 мм		м2		7,0		1,85		13
			2,54 - 0,23 x 3 = 1,85								
			Итого по разделу III		руб.						229
<u>IV. Перекрытие</u>											
10	12-73 с попр. на бетон 20-10-а		Устройство монолитных участков перекрытия из бетона М-200		м3		0,10		36,03		4
			84,2 + (24,6-22,8) x 1,015								
11	ц. I ч. II		Арматура класса А-I		т		0,002		166		1

I	2	3	4	5	6	7
I2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309	3
I8	Доп. в. I II-3I4 I9-I4-м	Укладка плит покрытия газопроводов площадью до I м2	шт	I8	0,62	II
I4	ЦСЦ п. 2949	Стоимость плит покрытия марки П2д	шт	I,26	64	8I
I5	I6-82 I6-33 25-I0-в 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм $0,54 + 0,101 \times 2 = 0,74$	м2	I3,0	0,74	IO
I6	I2-I60 20-23-в	Железнение цементной стяжки	м2	I3,0	0,18	2
		Итого по разделу IV	руб.			II2
<u>У. Разные работы</u>						
I7	22-I98 29-30-б	Забивка зазора между газопроводами и стеной котельной асбестоцементным шнуром	кг	5,6	I,16	6
I8	22-209 29-3I-в	Конопатка зазора между газопроводами и стеной котельной асбестом	м3	0,5	I3,2	7
		Итого по разделу У	руб.			I3

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по смете :

I. Земляные работы	руб.	6
II. Стены газоходов	"	841
III. Футеровочные работы	"	229
IV. Перекрытие	"	112
V. Разные работы	"	13
-----		
Итого	руб.	701
Накладные расходы 16,5%	"	116
Итого	"	817
Плановые накопления 6%	"	49
-----		
Всего по смете	руб.	866

Главный инженер проекта

*Замарина*

В.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет*Понрягина*

А.Понрягина

Составил

*Попова*

Попова

Проверил

*Мишин*

Мишин

## С М Е Т А № 4

на помещение обслуживания задвижек аккумуляторных  
банков с каналом

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

Основание: чертежи № АС-7,5  
Ал. III

Сметная стоимость 2,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на а/самосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,47	14,4	7
2	I-610 К-1,2 IO-103-б	Доработка грунта II группы после экскаватора вручную 1,06 x 1,2 = 1,27	м <sup>3</sup>	4	1,27	5
3	I-696 IO-II2-а	Погрузка разрыхленного грунта II группы на автосамосвалы вручную	м <sup>3</sup>	4	0,28	1
4	ИЗ, ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,51	43,7	22

1	2	3	4	5	6	7
5	I-864 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы а/самосвалами до 10 т	100 м3	0,5I	1,96	I
6	Доп. в. I I-236 IO-35-е	Разработка несслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 на а/самосвалы	100 м3	0,4I	II, I	5
7	Ц.З ч. I стр. 28	Транспорт грунта II группы а/самосвалами на расстояние до I км 0,25 x I,75 x 100	100 м3	0,4I	43,7	18
8	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м	100 м3	0,4I	1,65	I
9	Доп. в. 5 I-910 IO-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневмо-трамбовками	100 м3	0,4I	12,4	5
10	13-33 21-7-а	Кирпичная кладка стен высотой до 5 м красного кирпича	м3	I4	26,0	864
11	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки внутри и снаружи помещения	100 м2	0,46	10,3	5
12	Доп. в. I II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,4I	9,69	4
13	ЦсЦ п. 345I	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М 200 объемом до 0,5 м3	м3	0,4I	52,7	22

1	2	3	4	5	6	7
14	ЦСЦ стр. 125	Арматура А-III 190 x I,02 = 194	т	0,017	194	8
15	"-	Арматура В-I 210 x I,02 = 214	т	0,009	214	2
16	Доп. в.І ІІ-260 І9-І3-г	Укладка сборных железобетонных пролетных плит безбалочного покрытия площадью до 2 м <sup>2</sup>	шт	3	0,96	3
17	ЦСЦ п. 2957	Стоимость плит П 5д по серии ИС-ОІ-04 в 2 из бетона М 200	м <sup>3</sup>	0,69	69	48
18	16-600 к= 0,8 26-10-в	Утепление плит покрытия пенобетонными плитами толщиной 8 см 291 x 0,8 = 232,8	100 м <sup>2</sup>	0,06	232,8	14
19	16-625 26-11-б	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,07	43,9	8
20	16-556 26-6-г	Плоская кровля из 4 слоев рубероида на битуме с армированным слоем при ширине здания до 12 м	м <sup>2</sup>	7,2	8,08	22
21	12-69 20-9-ж	Забетонировать зазор между стеной и плитой покрытия бетоном М-150	м <sup>3</sup>	0,04	31,1	1

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
22	15-288-72 23-35-а 15-191 23-35-а	Установка дверного блока площадью до 3 м <sup>2</sup> в каменных стенах с прирезкой приборов	м <sup>2</sup>	2,36	2,23	5
23	Ц.И ч.П п. 33	Стоимость наружного входного в здание дверного блока Д-53	м <sup>2</sup>	2,36	14,9	85
24	Ц.И ч.И п. 597	Стоимость скобяных изделий к дверному блоку входному в здание	компл.	1	5,28	5
25	17-647 27-55-е 27-56-е	Улучшенная масляная окраска за 2-й раз глухого дверного блока	м <sup>2</sup>	5,66	0,74	4
26	17-324 27-28-г	Подготовка под окраску ребристых железобетонных плит покрытия	м <sup>2</sup>	5,76	0,12	1
27	17-589 27-49-б	Окраска известью по камню и бетону внутри здания	м <sup>2</sup>	0,21	3,7	1
28	12-155 с попр. на бетон 20-22-д	Стены и днище каналов из монолитного бетона марки 100 38,7-(28,4-20,8)х1,02=30,95	м <sup>3</sup>	19,5	30,95	604
29	Доп. в.И 11-314 19-14-м	Перекрытие канала сборными жел.бетонными плитами площадью до 1 м <sup>2</sup>	шт	11	0,62	7

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
30	ЦСЦ п. 2956	Стоимость плит марки ПЗд	м3	0,68	68	43
81	"-" п. 2949	То же, марки П2д	м3	0,28	64	18
32	Доп. в. 5 36-654 49-90	Перекрытие канала щитами из рифленой стали	м2	3,2	11,8	36
33	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,067	309	21
84	14-178-71 22-25-л	Масляная окраска закладных деталей и рифленой стали за 2 раза	т	0,45	10,5	5
35	12-137 20-20-г поправка на марку бетона	Монолитные железобетонные участки каналов из бетона М-100 толщ. более 150 мм $41,2 - (26,8 - 20) \times 1,015 = 34,8$	м3	5	84,8	172
36	Ц1-П п. 80	Арматура А-П	т	0,05	173	9
37	14-23-71г 22-7-а	Укладка стальных балок	т	0,148	18,9	8
38	Ц1-П п. 116	Стоимость стальных балок	т	0,148	161	24



I :	2 :	8 :	4 :	5 :	6 :	7 :
89	12-26 20-3-ж с поправ. на марку бетона	Фундаменты железобетонные под аккумулятор- ные баки емкостью до 5 мВ из бетона М-200 28,2 + (28,2 - 21,9) x 1,015	мВ	5	29,52	138
40	Ц1-П п. 76	Арматура фундаментов в виде сеток из стали А-П с диаметром стали 12 мм	т	0,052	168	9
		Итого	руб.			1706
		( в т.ч. металлоконструкции)	-"-			(27)
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.			277
		На металлоконструкции 8,3%	-"-			2
		ИТОГО	руб.			1985
		Плановые накопления 6%	-"-			119
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	-"-			2104

Главный инженер проекта

*Замарина*

З.Замарина

Начальник отдела экономики и  
смет*Понрягина*

А.Понрягина

Составил

*Мишин*

В.Мишин

С М Е Т А № 5

на строительные работы башни деаэратора  
 К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами  
 "Универсал-6м"

Основание: чертежи № АС-13,14 Ал. Ш

Сметная стоимость 8,12 тм.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости ( №№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценов и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стои- мость едини- цы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-610 10-103-б	Разработка грунта II группы вручную под фундаменты в отвалах	м3	24	1,06	25
2	I-611 10-103-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м3	20,6	0,48	9
3	I-608 10-103-а	Разравнивание оставшегося грунта II группы вручную	м3	8,4	0,855	1
4	I2-3 на бетон 20-1-в	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стойки деаэратора из бетона марки "200" 26+(25,6-23,7)х1,015=27,9	м3	18,24	27,9	869

I	2	8	4	5	6	7
5	Ц.І ч. П п. 5	Арматура класса А-I	т	0,06	159	10
6	"-" п. 6	Арматура класса А-II	т	0,88	168	64
7	I2-4I 20-5-б	Установка анкерных болтов	т	0,16	488	78
8	I2-20 20-3-а	Устройство монолитного бетонного фундамента под лестницу из бетона М-100	м8	0,3	25,7	8
9	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментом цементным раствором толщиной 20 мм	м2	1,04	0,55	1
10	I4-82-7I 22-I2-и	Сборка и установка металлоконструкций стоек деаэратора	т	2,9	49,8	143
11	Ц.І ч.П п. 44	Стоимость металлоконструкций	т	2,9	164	476
12	I4-29-7I 22-7-ж	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и площадок	т	2,18	26,1	57
13	Ц.І ч. П п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждения	т	1,36	211	287
14	"-" п. 448	То же, настила из просечно-вытяжного листа	т	0,8	250	200
15	I4-I76-7I 22-25-и	Масляная окраска металлоконструкций стоек за 2 раза	т	2,9	10,5	30

1	2	3	4	5	6	7
16	14-178-71 22-25-л	То же, лестниц, площадок, перил	т	2,18	10,5	28
17	14-258-71 22-34-в	Устройство и разборка подвесных подмо- стей при окраске лестниц и площадок	т	2,18	2,82	5
18	14-82-71 22-12-и	Сборка и установка металлоконструкций короба для труб	т	0,16	49,3	8
19	Ц.1 ч.П п. 462	Стоимость металлоконструкций	т	0,16	272	44
20	21-45 59-13-б	Устройство каркаса из деревянных брусьев	м3	3,9	48,1	188
21	19-62 28-3-ж	Изоляция прошивными минераловатными матами	"	5,5	53,5	294
22	15-271 к-0,5 23-33-г	Обивка короба оцинкованной сталью по минераловатным матам с одной стороны	м2	55	5,25	289
		Итого	руб.			2609
		В том числе металлоконструкции	"			(1215)

I	2	3	4	5	6	7
		8				
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.			230
		Накладные расходы на м/конструкции 8,8%				101
		Итого	руб.			2940
		Плановые накопления 6%	"			176
		Всего по смете	"			3116

Главный инженер проекта

*Замарина*

В.Замарина

Начальник отдела экономики и смет

*Понрягина*

А.Понрягина

Составил

*Мишин*

В.Мишин

## СМЕТА № 6

на отопление

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

Основание: чертежи № ОВ-9 Лл.Ш

Сметная стоимость - 0,34 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№: обоснование ш: стоимости : № укрупненных : сметных норм, : единичных рас- : ценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица : измерения	Количество	Стоимость : единицы : в руб.	Стоимость : в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Санитарно-технические работы</b>						
1. 23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб Д=15 мм	м	30	<u>0,74</u> 0,18	<u>22</u> 5	
2. 23-46 30-10а	Д=20 мм	"	8	<u>0,79</u> 0,18	<u>6</u> 1	
3. 23-47 30-10-а	Д=25 мм	"	18	<u>0,96</u> 0,18	<u>17</u> 3	
4. 23-48 30-10-а	Д=32 мм	"	25	<u>1,12</u> 0,18	<u>28</u> 5	

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	м	8I	<u>0,03</u> 0,03	<u>2</u> 2
		<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>				
6.	Цен. № I ч.Ш п.130	Вентили 15кч18п Д=15 мм	шт.	5	0,95	5
7.	п.131	Д=20 мм	"	4	1,1	4
8.	п.132	Д=25 мм	"	2	1,44	3
9.	" п.133	Д=32 мм	"	2	1,71	3
10.	23-689 32-12-г	Краны воздушные Маевского Д=25 мм	"	3	<u>0,4</u> 0,06	<u>-</u> -
11.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-140-А0	экм	16,1	<u>5,29</u> 0,42	<u>85</u> 7
12.	23-692 32-13-а	Гребенка распределительная из тру- бы электросварной Д=76х3 мм, длиной 0,8 м	компл.	2	<u>30,5</u> 6,3	<u>61</u> 13

I	2	3	4	5	6	7
13.	23-673 32-10-д	Воздухосборники вертикальные из стальных труб ВС-3-150	шт.	3	<u>5,83</u> 1,11	<u>17</u> 3
14.	23-687 32-12б	Манометри технические с треххо- довым краном и трубкой сифоном	"	2	<u>4,18</u> 0,17	<u>8</u> -
15.	23-688 32-12-в	Термометри в оправе	шт.	2	<u>2,18</u> 0,17	<u>4</u> -
Итого						<u>265</u> 39
Накладные расходы 14,9%						39
Итого						304
Плановые накопления 6%						18
Итого						322
Пуск и регулировка 1%						3
Итого по I разделу						325
II. <u>Строительные работы</u>						
16.	17-703 27-60з тех.ч. п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз	100 м2	0,196	<u>29,8</u> 22	<u>6</u> 4
		54,8 - 25 = 29,8				
		29 - 7 = 22				



1	2	3	4	5	6	7
17.	17-703 27-60-э	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,12	<u>54,8</u> 29	<u>7</u> 3
		Итого				<u>13</u> 7
		Накладные расходы 16,5%				2
		Итого				15
		Плановые накопления 6%				1
		Итого по разделу II				16
		Всего по смете				
		325 + 16 = 341				

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

*Замара*  
*Алабушев*  
*Алабушев*

З.Замарина

А.Понтрягина

Л.Алабушева

на отопление

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

Вариант при наружной температуре  $-20^{\circ}\text{C}$

Исключается из основной сметы

I. Санитарно-технические работы

I. 23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-140А0	эмк	3,5	<u>5,29</u>	<u>19</u>
				0,42	I
	Итого				<u>19</u> I
	Накладные расходы 14,9%				3
	Итого				22
	Плановые накопления 6%				I
	Итого				23
	Пуск и регулировка 1%				-
	Итого по I разделу				23

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

П. Строительные работы

2.	И7-703 27-60-а тех. часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз	м2	4,2	<u>0,298</u> 0,22	I I
		0,548 - 0,25 = 0,298				
		0,29 - 0,07 = 0,22				
		Итого				I
		Накладные расходы 16,5%				-
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по П разделу				I
		Итого исключается				
		23 + I = 24				

Приложение № 2  
к смете № 6  
на отопление

№ : Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Стоимость в руб.	
пп : стоимости						
: № укрупнен-						
: ных сметных						
: норм, единичных						
: расценок и др.						
I	2	3	4	5	6	7

Вариант при наружной температуре - 40°C

Добавляется к основной смете

I. Санитарно-технические работы

I.	23-646	Радиаторы чугунные М-140А0	экм	1,8	<u>5,29</u>	<u>10</u>
	32-9-0				0,42	I
		Итого				<u>10</u>
						I
		Накладные расходы 14,9%				II
		Итого				II
		Плановые накопления 6%				I
		Итого				I2
		Пуск и регулировка 1%				-
		Итого по I разделу				I2

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

II. Строительные работы

2.	I7-703 27-60-з тех. часть п.29	Окраска радиаторов маляной краской за I раз	м2	2,2	<u>0,298</u> 0,22	I -
		0,548 - 0,25 = 0,298				
		0,29 - 0,07 = 0,22				
		Итого				I
		Накладные расходы 16,5%				-
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				I
		Итого добавляется				
		I2 + I = I3				

С М Е Т А № 7

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами  
"Универсал-6м"Основание: чертежи № ОВ-I-ОВ-8  
Ал.ШСметная стоимость - 2,42 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№:Обоснование ш:стоимости : № укрупнен- :ных сметных :норм, единичных :расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица :измерения:	Количество	Стоимость :единицы :в руб.	Общая :стоимость :в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические работы

I.	24-723 33-28-а к-0,62	Вентагрегаты А5-105-І с вентиля- тором центросежным Ц4-70 № 5 и электродвигателем А0Л2-2І-6	компл.	3	<u>22,4</u> 9,5	<u>67</u> 29
		36,2 x 0,62 = 22,4				
		15,3 x 0,62 = 9,5				
2	ЕРЕР-69 вып. I п.2570 разница в стоим. элект. двигат.	Стоимость вентагрегата III - (35,5-23) x I, I = 973	"	3	97,3	292

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-723 33-28-а K=0,4	Вентагрегат с вентилятором центробежным Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-071-4  36,2 x 0,4 15,3 x 0,4	компл.	I	<u>14,5</u> 6,1	<u>15</u> 6
4.	Ц. I-III п.2781	Стоимость вентагрегата 9I, I+, 35-33, XI, I	"	I	93,3	93
5.	24-723 33-28а K=0,62	Вентагрегаты с вентилятором центробежным Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-31-4  36,2 x 0,62 15,3 x 0,62	"	2	<u>22,4</u> 9,5	<u>45</u> 19
6.	Ц. I-III п.2784	Стоимость вентагрегата 178+(83-49)xI, I	"	2	215,4	43I
7.	24-449 33-16	Патрубки мягкие	м2	2,4	<u>13</u> 0,28	<u>31</u> I
8.	24-603 33-20-A Ц. I-III п.3781 вып.8	Калориферы стальные пластинчатые КВББ-п 5,43 + 54,9 = 60,3	шт.	2	<u>60,3</u> 2,79	<u>121</u> 6
9.	24-708 33-26-а	Подставки под калориферы	кг	20	<u>0,34</u> 0,07	<u>7</u> I
10.	24-35 33-1-6	Коллектор соединительный и патрубки из листовой стали толщиной 0,5 мм	м2	7,7	<u>5,68</u> 0,83	<u>44</u> 6

I	2	3	4	5	6	7
II.	24-30 33-I-a	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до 140 мм	м2	6	<u>8,83</u> 1,46	<u>53</u> 9
I2.	24-3I 33-Io	Толщиной 0,6 мм Д=3I5 мм	"	24	<u>5,04</u> 0,83	<u>I2I</u> 20
I3.	24-32 33-I6	Толщиной 0,7 мм Д=500 мм	"	40	<u>4,45</u> 0,6	<u>I78</u> 24
I4.	24-75 33-2o	Толщиной I,5 мм периметром I000 мм	"	2,8	<u>7,46</u> I,0I	<u>2I</u> 3
I5.	24-406 33-9-a	Решетки жалюзийные регулируемые P-I50	шт.	3	<u>0,99</u> 0,36	<u>3</u> I
I6.	Цен.№ I ч.Ш п.776	Лючки для замера воздуха	шт.	I2	0,14	2
I7.	24-446 33-I4-з Цен.№ I ч.Ш п.654 п.3284	Двери герметические утепленные Д-I,25x0,5 м I3,7-II+I3,8 = I6,5	"	2	<u>I6,5</u> 2	<u>33</u> 2
I8.	I8-I3 24-4a 06-04 стр.87	Асбестоцементные короба I50x200 0,53+4,66xI,98=9,75	м2	I,8	<u>9,75</u> 0,46	<u>I8</u> I



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
19.	24-365 33-7-а	Дефлекторы Т-17 Д-200 мм	м2	1	<u>8,48</u> 2,47	<u>8</u> 2
20.	24-371 33-7-г	Т-23, Д=800 мм	"	3	<u>47,4</u> 7,2	<u>142</u> 22
21.	24-790 33-41-а Ц-1-М п.3824 вып.8	Унифицированные узлы прохода Д-200 мм из тонколистовой стали УЩ-201  I,98+I2,9 = I4,88	I узел	I	<u>14,88</u> I,77	<u>15</u> 2
22.	24-793 33-41-г "- п.3832	То же, УП9-201 Д=800 мм  6,63+37,4 = 44,03	I узел	3	<u>44,03</u> 6,1	<u>132</u> 18
23.	Ц-1-Ш п.2513	Диафрагмы	шт.	5	2,39	12
24.	24-380 33-8-б примен.	Лепестковые обратные клапаны прямоугольного сечения ЛК-9  2Iх0,1 = 2,1 Iх0,1 = 0,1	шт.	4	<u>2,1</u> 0,1	<u>8</u> =
		Итого				<u>1892</u> 172
		Накладные расходы I4,9%				282

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				130
		Итого				2304
		Пуск и регулировка 2,5%				58
		Итого по I разделу				2362
		<u>П.Строительные работы</u>				
25.	17-700 27-60a	Окраска воздухопроводов и дефлекторов масляной краской за 1 раз	100 м <sup>2</sup>	1,5	$\frac{27,3}{4,96}$	$\frac{41}{7}$
26.	19-228 28-15Д	Покрытие изолируемой поверхности лакокостеклотканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	0,5	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{1}{-}$
27.	19-66 28-3ж Ц-I-Ір-ІУ п.169	Изоляция плитами полужесткими минераловатными ПП-150 на синтетической связке  5,57+33x1,03x1,2 = 46,4	м <sup>3</sup>	0,096	$\frac{46,4}{4,4}$	$\frac{4}{-}$
28.	19-237 28-15д	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м <sup>2</sup>	0,55	$\frac{2,73}{0,43}$	$\frac{2}{-}$
		Итого				$\frac{48}{7}$

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				8
		Итого				56
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу II				59
		Всего по смете:				
		2362 + 59 = 2421				

Главный инженер проекта  
/Начальник отдела экономики и смет  
Составила

*Замарина*  
*А.Понрягина*  
*Л.Алабушева*

З.Замарина  
А.Понрягина  
Л.Алабушева

Приложение № I  
 к смете № 7 на вентиляцию

№: Обоснование п: стоимости : № укрупнен- : ных сметных : норм, единичных : расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица : измерения	Количество	Стоимость : единицы : в руб.	Общая : стоимость : в руб.
I	2	4	5	6	7

Вариант при наружной Т-20°

Исключается из основной сметы

I.	24-603 33-20а Ц-I-III п.378I вып.8	Калориферы КВББ-п	шт.	2	<u>60,3</u> 2,79	<u>121</u> 6
		Итого				<u>121</u> 6
		Накладные расходы 14,9%				18
		Итого				139
		Плановые накопления 6%				8
		Итого исключается				147

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

Добавляется к основной смете

2.	24-603 33-20а Ц-I-III вып.8 п.3774	Калориферы КВС6-п	шт.	2	<u>47,2</u> 2,79	<u>94</u> 6
		Итого				<u>94</u> 6
		Накладные расходы 14,9%				14
		Итого				108
		Плановые накопления 6%				6
		Итого исключается				114
		Уменьшение сметной стоимости				
		147 - 114 = 33				

Приложение № 2  
 к смете на вентиляцию

№ : Обоснование ш : стоимости (№ укрупненных : сметных норм, : единичных рас- : ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица : измерения	Количество	Стоимость : единицы : в руб.	Общая : стоимость : в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

Вариант при наружной T-40°C

Исключается из основной сметы

I.	24-603 33-20-а Ц-I-III п.378I вып.8	Калориферы КВББ-п	шт.	I	<u>60,3</u> 2,79	<u>60</u> 3
		5,43+54,9 = 60,3				
		Итого				<u>60</u> 3
		Накладные расходы 14,9%				9
		Итого				69
		Плановые накопления 6%				4
		Итого				73

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7

Добавляется к основной смете

2.	24-603 33-20-а Ц-1-III п.3782 вып.8	Калориферы КВБ7-п 5,43+65,8 = 71,2	шт.	I	<u>71,2</u> 2,79	<u>71</u> 3
		Итого				<u>71</u> 3
		Накладные расходы 14,9%				11
		Итого				82
		Плановые накопления 6%				5
		Итого				87
		Итого добавляется к основной смете				
		Увеличение сметной стоимости 87- 73 = 14				

## С М Е Т А № 8

15322-06

на горячее водоснабжение

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

Основание: чертежи № ОВ-9 Ал.Ш

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические работы

1	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных водопроводных однокорпусных труб Д 15 мм	м	15	$\frac{1,07}{0,21}$	$\frac{16}{3}$
2	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	15	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{-}{-}$



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

Стоимость муфтовой арматуры

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

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела экономики  
 и смет

*Земля*  
*Помет*

В.Закарина  
 А.Понрягина

/ Составила: *Евменева*

Л.Алабушева

## С М Е Т А № 9

на водопровод

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

Сметная стоимость: 1,28 тыс.руб  
 в том числе: а) оборудование - 0,6 тыс.руб.  
 б) строительные работы - 0,68 тыс.руб.

Основание: Спецификация ВКІ Ал. III  
 Составлена в ценах 1969г.  
 для базисного района

№: Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость					
				брутто	нетто		в руб.		в руб.			
ш: укрупненных показателей и нормативов	прейскуранта ценника и № позиций			еди- ницы изме- рения	Общий	Обо- рудо- вания	МОНТАЖНЫХ работ	Обо- рудо- вания	МОНТАЖНЫХ работ	В том числе заработная плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 1. Оборудование

I.	24-02 доп. I п. 3-027	Огнетушители воз- душные ОВШУ-250 270xI, 04xI, 04xI, 012x xI, 007= 298	шт.	2		298	-	-	596	-	-	
Итого по разделу I										596		

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7

### II. Санитарно-технические работы

2.	23-I 30-I-a	Вводи водопровода из чугунных напорных раструбных труб Д 50 мм	м	8	<u>2,56</u> 0,39	<u>20</u> 3
3.	23-2I 30-2-a	Фасонные части чугунные Д=50 мм к напорным раструбным трубам	т	0,02	<u>397</u> 33	<u>8</u> I
4.	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных водо-газопроводных труб Д = 15 мм	м	5	<u>1,07</u> 0,2	<u>5</u> I
5.	23-58 30-10-в	Д=20 мм	м	4	<u>1,07</u> 0,2	<u>4</u> I
6.	23-59 30-10-в	Д=25 мм	м	2,5	<u>1,34</u> 0,2	<u>3</u> I

І	2	3	4	5	6	7
7.	23-62 30-10-г	Д=50 мм	м	47	<u>2,3</u> 0,24	<u>108</u> II
8.	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	58,5	<u>0,03</u> 0,03	<u>2</u> 2
9.	23-107 30-15-а	Задвижки чугунные фланцевые 30ч 6бр Д=50 мм	шт.	4	<u>II</u> I,23	<u>44</u> 5
10.	23-398 3I-14-а цен. № I ч. III п. 313, преиск. I7-04 п. 3-024	Водомерные узлы с обводным трубопроводом и водомером ВТ-50 54,9 - 18,9 + 25 x I, I	I узел	I	<u>63,5</u> 9	<u>64</u> 9
II.	23-386 3I-II-б	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт.	I	<u>I,79</u> 0,16	<u>2</u> -
12.	Ц. I-III п. 1824	Рукава резиноканевые Д=25 мм	м	35	I,34	47
13.	23-385 3I-II-а	Вентили пожарные Д=50 мм со шкафчиком для рукава	компл.	4	<u>36,5</u> I, I	<u>146</u> 4
14.	Цен. № I ч. III п. 1826	Рукава пожарные сверх учтенных по норме	м	40	I,78	7I

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-687 32-12-6	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	1	$\frac{4,18}{0,17}$	$\frac{4}{-}$
		<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>				
16.	Цен. № I ч. III, п. I30	Вентили I5кчI8п2 Д=I5 мм	шт.	2	0,95	2
17.	Цен. № I ч. III п. I31	Д = 20 мм	шт.	1	I,1	1
18.	"-" п. I32	Д = 25 мм	"	2	I,171	3
		Итого				<u>534</u> 38
		Накладные расходы I4,9%				80
		Итого				614
		Плановые накопления 6%				37
		Итого по разделу II				651

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

III. Строительные работы

19.	I-570 IO-IO2б	Разработка грунта с креплением вручную под вводы водопровода	м3	20	<u>0,76</u> 0,76	<u>15</u> 15
20.	I-57I IO-IO3б	Обратная засыпка	"	20	<u>0,34</u> 0,34	<u>7</u> 7
21.	I7-703 27-60а	Окраска труб масляной краской за 2 раза	100 м2	0,1	<u>54,8</u> 29	<u>5</u> 3
		Итого				<u>27</u> 25
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого				31
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу III				33
		Всего по смете:				
		596 + 65I + 33 = 1280				

Главный инженер проекта

*Замар*

З.Замарина

/Начальник отдела экономики  
и смет

*Алабушев*

А.Понтрыгина

Составила

*Алабушев*

Л.Алабушева

## С М Е Т А № 10

на канализацию хозяйственно-фекальную

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

Основание: чертежи № ВК-I Ал.Ш

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 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.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Санитарно-технические работы

1.	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 50 мм	м	1	<u>2,52</u> 0,44	<u>3</u> -
2.	23-35 30-6-б	Д = 100 мм	"	12	<u>3,95</u> 0,5	<u>47</u> 6
3.	23-32 30-4-а	То же, выпуски Д = 100 мм	"	8	<u>2,38</u> 0,33	<u>19</u> 3

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-32I 3I-I-г	Умывальники фаянсовые прямо- угольные без спинки со сме- сителем	компл.	I	$\frac{19}{1,9I}$	$\frac{19}{2}$
5.	23-366 3I-5-а	Унитазы фаянсовые "Компакт"	"	I	$\frac{2I,8}{2,1}$	$\frac{22}{2}$
6.	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалированные 50 мм	"	I	$\frac{4,08}{0,24}$	$\frac{4}{-}$
7.	23-350 3I-3-в Цен. № I ч. III п. 1732 п. 3326	Поддоны душевые мелкие 30, I-28+27, I = 29, 2	"	I	$\frac{29,2}{I,76}$	$\frac{29}{2}$
		Итого				$\frac{143}{15}$
		Накладные расходы I4,9%				2I
		Итого				164
		Плановые накопления 6%				10
		Итого по разделу I				174



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

II. Строительные работы

8.	I-570 IO-II3-6	Разработка грунта с креплением вручную под выпуски канализации	м3	20	<u>0,76</u> 0,76	<u>15</u> 15
9.	I-57I IO-II3-6	Обратная засыпка	м3	20	<u>0,34</u> 0,34	<u>7</u> 7
		Итого				<u>22</u> 22
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу II				28
		Всего по смете				
		174 + 28 = 202				

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет  
Составила

*Замарина*  
*Понтрягина*  
*Алабушева*

З.Замарина  
А.Понтрягина  
Л.Алабушева

## С М Е Т А № II

на тепломеханическое оборудование

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

Сметная стоимость - 17,56 тыс.руб.  
в том числе: а)оборудование - 2,54 тыс.руб.  
б)монтажные работы - 0,39 тыс.руб.  
в)строительные работы - 14,63 тыс.руб.

Основание: чертежи ТМ-І+ТМ-4  
Ал.І,П  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№№: Наименование пп: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Едини- ца из- мерения:	:Коли- чест- во	:Вес брутто нетто		:Сметная стоимость единицы в руб.	: Общая стоимость в руб.					
				еди- ца из- мере- ния	Общий		обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ		
				го	в т.ч. зараб. плата	го	в т.ч. зараб. плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>												
1.	6-У-138	Ротационные форсунки Р-І-150 (монтаж)	шт.	4	0,15	0,6	-	10	5,85	-	40	23
2.	19-05 п.І4-076 6-У-38І	Взрывные клапаны	шт.	2	0,18	0,36	80	-	-	160	-	-
			т	0,36	-	-	-	54,8	<u>13,5</u> 4,22	-	20	<u>5</u> 2

1:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	19-05 доп.3 п.09-034 6-У-533	Деаэраторы вакуум- ные ДСВ-15	шт	I	0,54	0,54	1150	-	-	1150	-	-
			т		0,54	I	0,54	-	33,3	$\frac{14,7}{2,54}$	-	18 $\frac{8}{I}$
4.	19-05 п.07-020 6-У-512	Охладители выпара ОВВ-2	шт.	I	0,22	0,22	200	-	-	200	-	-
			т		0,22	-	-	-	124	$\frac{59,7}{10,7}$	-	27 $\frac{13}{2}$
5.	19-05 п.08-009 II-1000	Эжекторы для созда- ния вакуума в деаэра- торе	шт.	2	-	-	-	110	3,99	220	8	$\frac{4}{-}$
6.	19-05 п.09-028 6-У-552	Баки- газоотделители емкостью 2 м <sup>3</sup> по МВН- 718-64-02	шт.	I	0,37	0,37	90	-	-	90	-	-
			т		0,37		-	40,4	$\frac{15,7}{1,4}$	-	15	$\frac{6}{I}$
7.	17-04 п.5-0304 II-1070	Регуляторы темпера- туры РТ- 20	шт	I	-	-	65	6,61	3,62	65	7	4
8.	17-04 п.5-0160 II-1075	Клапаны регулирующие УРРД- 25	шт	I	-	-	95	7,73	4,36	95	8	4
9.	17-04 п.5-0305 II-1070	Регуляторы темпера- туры РТ- 25	шт	I	-	-	76	6,61	3,62	76	7	4
Итого:										2056	150	$\frac{71}{6}$



№: Обоснование п: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
<u>П. Санитарно-техническое оборудование</u>					
10. Калькуляция № I	Блок котла "Универсал-6м"	компл.	2	5577	III64
11. Калькуляция № 2	Блок насосов сетевой воды (Б-1)	"-"	I	I430	I430
12. Калькуляция № 3	Блок насосов исходной воды (Б-2)	"-"	I	468	468
13. Калькуляция № 4	Противоавириное магнитное устройство (Б-4)	"-"	I	253	253
14. Калькуляция № 5	Блок насосов горячего водоснабжения (Б-5)	"-"	I	89I	89I
15. Калькуляция № 6	Блок теплообменника горячего водоснабжения (Б-6)	"-"	I	6I4	6I4
16. 23-6I6 32-7-6 Цен. № I ч. III п. I628	Насосы для подачи воды 2 KM-20/30 с электродвигателем AOL2-32-2 I4,2+78, I=92,3	"-"	4	<u>92,3</u> 9,2	<u>I85</u> I8

I	2	3	4	5	6	7
17.	23-703 32-14-в	Насосы ручные БКФ-2	компл.	I	<u>25,2</u> 2,48	<u>25</u> 2
18.	23-667 32-10-в	Грязевики Д=150 мм входного патрубка	"-	I	<u>52,6</u> 3,29	<u>53</u> 3
		Итого без п.п. 10-15				<u>263</u> 23
		Накладные расходы - 70% на заработную плату по п.16				13
		Итого				276
		Накладные расходы 14,9% по п.п. 17,18				12
		Итого				288
		Плановые накопления - 6%				17
		Итого				305
		Пуск и регулировка - 1%				3
		Итого по I разделу с п.п. 10-15				15118

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

### III. Строительные работы

19.	20-1 27-1-1а	Очистка изолируемой поверхности грязевика от коррозии стальными щетками	100 м2	0,02	<u>3,44</u> 2,52	-
20.	20-64 27-1-5а	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности	-"-	0,02	<u>5,07</u> 1,42	-
21.	19-5I 28-3-г Цен. № I ч. I разд. IУ п. I70 к-1,5	Изоляция грязевика плитами мягкими минераловатными  $7,73 + 24,3 \times 1,03 \times 1,5 = 45,3$	м3	0,1	<u>45,3</u> 6,1	<u>5</u> 1
22.	19-186 28-II-а Цен. № I ч. I разд. I п. 705	Покрытие изолированной повер- хности металлическими кожухами  $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	м2	2	<u>3,59</u> 1,44	<u>7</u> 3
23.	17-702 27-60-к	Окраска кожухов масляной краской	100м2	0,02	<u>42,4</u> 16,5	<u>1</u> -

Итого

13  
4

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				2
		Итого				15
		Плановые накопления - 6%				1
		Итого по III разделу:				16
		<u>Сводка по смете:</u>				
		I. Оборудование и его монтаж				2426
		II. Санитарно-техническое оборудование				15118
		III. Строительные работы				16
		Итого по смете				17560

Главный инженер проекта

*Замар*

З.Замарина

/Начальник отдела экономики  
и смет

*Понрягина*

А.Понрягина

/Составила

*Яшина*

Н.Яшина



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

№: Наименование п: укрупненных пока- зателей и нормати- вов преискуранта ценника и № по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Еди- ца из- мере- ния	: Коли- чест- во	: Вес : едини- цы из- мере- ния	: Вес : едини- цы из- мере- ния	: брутто : нетто : общий	: Сметная стоимость		: Общая стоимость			
							: единицы в руб.	: в руб.	: в руб.	: в руб.		
							: Оборуду- : дова- : ния	: монтажных : работ : все- : го	: Оборуду- : дова- : ния	: монтажных : работ : все- : го	: в том чис- : ле зара- : ботная : плата	: в том чис- : ле зара- : ботная : плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные  
работы

I. Ц-I-II п.462 13-279	Каркас котла (272+62,7)хI,083х хI,06=384 6I,2хI,083=66,3	т	0,092				-	384	66,3	-	35	6
------------------------------	---	---	-------	--	--	--	---	-----	------	---	----	---

Итого по I разделу

35 6

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

II. Санитарно-техническое  
оборудование

2. 23-540 32-I-г,з цена условная	Котел "Универсал-6м" поверхностью нагрева 41,8 м <sup>2</sup> с автоматикой бе- зопасности АМКО и ротационной форсункой Р-I-150	компл.	2	2546 60	5092 120
	I26+2200xI, I= 2546				
	Накладные расходы 70% на заработную плату				84
	Итого				5176
	Плановые накопления 6%				311
	Итого				5487
	Пуск и регулировка I%				55
	Итого по разделу II				5542

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

Сводка по калькуляции

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж блока Б-I насосов сетевой воды

Сметная стоимость - 1,43 тыс.руб.

в том числе: а,оборудование - 0,11 тыс.руб.

б,монтажные работы - 0,04 "-

в,строительные "- - 1,28 "-

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

## I. Оборудование и его монтаж

I.	Цен. № I ч. П п. 576 I3-68	Опорная рама под блок  (209+33,8)xI,083=263 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,11	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	29	<u>2</u> -
2.	I7-04 п. 5-0160 II-I075	Клапаны регулирующие УРРД = 25 95xI,04xI,04xI,012x xI,007 = I05	шт.	I	-	-	I05	7,73	<u>4,36</u> -	I05	8	<u>4</u> -
Итого										I05	37	<u>6</u> -

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

Плановые накопления 6%  
на монтажные работы

2

Итого

39

Итого по I разделу

105 + 39 = 144

№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

П. Санитарно-техническое оборудование

3.	23-617 32-7-6 23-01 п.01-456	Насосы сетевой воды 4КМ-90/35 с электродвигателем А2-61-2	компл	2	403,3 <u>11,1</u>	807 <u>22</u>
		18,3+350x1,1 = 403,3				
		Итого				<u>807</u> 22
		Накладные расходы 70% на заработную плату				15
		Итого				822
		Плановые накопления 6%				49
		Всего				871
		Пуск и регулировка 1%				9
		Итого по П разделу				880

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Санитарно-технические работы</u>						
4.	23-71 30-10-в тех.часть п.9 Цен.№ I ч.І разд.Ш п. 179	Фрубопроводы из стальных электро- сварных труб Д 32 x 2,5 мм. 0,23+0,38+0,04= 0,65 0,2+0,04 = 0,24	м	I	$\frac{0,65}{0,24}$	I
5.	23-72 30-11-а п.194 п.1915	Д 57 x 3 мм 2,38-1,57+0,73+0,06 = 1,7 0,32+0,06 = 0,38	"	4,5	$\frac{1,7}{0,38}$	$\frac{8}{2}$
6.	23-73 30-11-6 " " п.204 п.1934	Д=89 x 3 мм 2,85+1,16-1,57+0,06= 2,5 0,4 + 0,06 = 0,46	м	0,5	$\frac{2,5}{0,46}$	$\frac{1}{-}$
7.	23-74 30-11-6 " " п.1995 п.220	Д=108 x 3,5 мм 3,29-2+1,63+0,08 = 3 0,4 + 0,08 = 0,48	м	3,5	$\frac{3}{0,48}$	$\frac{11}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-75 30-11-В п.2083 п.231	Д= 133 x 3,5 мм 4,05-2,39+2,01+0,12= 3,79 0,62+0,12 = 0,74	м	1,5	$\frac{3,79}{0,74}$	$\frac{6}{1}$
9.	23-76 30-11-В "- п.2134 п.250	Д= 159 x 4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,12 = 4,91 0,62 + 0,12 = 0,74	м	1,5	$\frac{4,91}{0,74}$	$\frac{7}{1}$
10.	23-104 30-12-а	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением Д трубопрово- да до 100 мм	м	9,5	$\frac{0,03}{0,03}$	-
11.	23-105 30-14-б	Д до 150 мм	"	3	$\frac{0,04}{0,03}$	-
12.	23-687 32-12-б	Манометры ОБМ	шт	2	$\frac{4,18}{0,17}$	$\frac{8}{-}$
13.	23-203 30-24-а Цен. № I ч.Ш п.185	Вентили 15кч19пI Д 25 мм 2,24 + 2,21 = 4,45	шт.	2	$\frac{4,45}{0,97}$	$\frac{9}{2}$



1	2	3	4	5	6	7
14.	23-195 30-15-а " " п. 188	Д 50 мм  3,91 + 4,87 = 8,78	шт	5	$\frac{8,78}{1,23}$	$\frac{44}{6}$
15.	23-196 30-15-б " " п. 173	Вентили 15кч16п1 Д=80 мм  7,41 + 15,4 = 22,81	м	2	$\frac{22,81}{2,2}$	$\frac{46}{4}$
16.	23-109 30-15-б	Задвижки 30ч6 бр Д= 100мм	"	3	$\frac{21,3}{2,2}$	$\frac{64}{7}$
17.	23-196 30-15-б " " п. 1189	Клапаны 19ч16бр Д=80 мм	шт	2	$\frac{28,21}{2,2}$	$\frac{56}{4}$
		И т о г о:				$\frac{261}{29}$
		Накладные расходы 14,9%				39
		И т о г о:				300
		Плановые накопления 6%				18
		И т о г о:				318
		Пуск и регулировка 1%				3
		" " " "				321

1	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Строительные работы</u>						
18.	20-1 27-1-1а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии	100 м <sup>2</sup>	0,04	$\frac{3,44}{2,52}$	$\frac{-}{-}$
19.	20-64 26-1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,04	$\frac{5,07}{1,42}$	-
20.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	м <sup>3</sup>	0,03	$\frac{206}{43}$	$\frac{6}{1}$
21.	19-54 28-3-г Цен.№1 ч.1 разд. IV п. 170	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными ПМ-150  7,77+24,3x1,03x1,5 = 45,3	"	0,2	$\frac{45,3}{6,1}$	$\frac{9}{1}$
22.	19-228 28-15-д	Покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лакостеклотканью по руберойду	м <sup>2</sup>	6	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{16}{4}$
23.	19-63 28-3-ж Цен.№1 ч.1 разд. IV п. 39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм  5,57+44,1x1,03x1,3 = 64,6	м <sup>3</sup>	0,2	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{13}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
24.	19-186 28-II-a Цен. № I ч. I разд. I п. 705	Покрытие изолируемой поверхности металлическим кожуком  I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	м <sup>2</sup>	6	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{22}{9}$
25.	17-702 27-60-ж	Окраска кожуков масляной краской	100м <sup>2</sup>	0,06	$\frac{42,4}{16,5}$	$\frac{3}{1}$

И т о г о:

 $\frac{69}{17}$ 

Накладные расходы 16,5%

11

И т о г о:

80

Плановые накопления 6%

5

Итого по IУ разделу

85

Сводка по калькуляции

I. Оборудование и его монтаж	144
II. Санитарно-техническое оборудование	880
III. Санитарно-технические работы	321
IV. Строительные работы	85
Всего по калькуляции	1430

СОСТАВИЛА

Н. ЯШИНА

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

на приобретение и монтаж блока Б-2 насосов  
исходной воды

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

№№ пп	Наименование: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и техни- ческая характеристика оборудования и монтаж- ных работ	:Еди- :ница	:Коли- :чест-	:Вес :еди- :ница	:брутто :нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость		
							: единицы	: в руб.	: в руб.	: в руб.	: в руб.	: в руб.
							общий	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	
								в т.ч.	в т.ч.			
								зарплата	зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его  
монтаж

I.	Цен. № I ч. II п. 576 I3-68	Опорная рама под блок  /209+33, 8/хI, 083 = 263  I9,3 x I, 083 = 20,9	т	0,072	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	I9	<u>2</u> -
----	--------------------------------------	---	---	-------	---	---	---	-----	---------------------	---	----	---------------



№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Санитарно-техническое оборудование</u>						
3.	23-616 32-7-6 Цен. №1 ч.Ш п. 1628	Насосы исходной воды ЗКМ-20/30 с электродвигателем АОЛ-2-32-2	компл.	2	$\frac{92,3}{9,2}$	$\frac{185}{18}$
		$14,2 \times 78,1 = 92,3$				
		И т о г о :				$\frac{185}{18}$
		Накладные расходы 70% на заработную плату				13
		И т о г о :				198
		Плановые накопления 6%				12
		И т о г о :				210
		Пуск и регулировка 1%				2
		Итого по П разделу				212

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Санитарно-технические работы</u>						
4.	23-46 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб $D = 20$ мм	м	I	$\frac{0,79}{0,18}$	$\frac{I}{-}$
5.	23-71 30-10-в тех. часть п. 9 ч. I раздел Ш п. 174	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб $D = 18 \times 2$ мм $0,23 + 0,17 + 0,04 = 0,44$ $0,2 + 0,04 = 0,24$	"	I	$\frac{0,44}{0,24}$	$\frac{I}{-}$
6.	23-71 "- п. 179	$D = 32 \times 2,5$ мм $0,23 + 0,38 + 0,04 = 0,65$ $0,2 + 0,04 = 0,24$	"	I	$\frac{0,65}{0,24}$	$\frac{I}{-}$
7.	23-72 30-II-а "- п. 194 п. 1915	$D = 57 \times 3$ мм $2,38 - 1,47 + 0,73 + 0,08 = 1,7$ $0,32 + 0,06 = 0,38$	"	6	$\frac{1,7}{0,38}$	$\frac{10}{2}$
8.	23-104 30-14-б	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	9	$\frac{0,03}{0,03}$	-
9.	23-687 32-12-б	Манометры ОБМ	шт.	2	$\frac{4,13}{0,17}$	$\frac{8}{-}$

I	2	3	4	5	6	7
10.	23-203 30-24-е Цен. № I Ч. III п. 185	Вентили І5кчІ9пІ Д= 25 мм 2,24 + 2,21 = 4,45	шт.	1	$\frac{4,45}{0,57}$	$\frac{4}{1}$
11.	23-195 30-15-а " " п. 188	Вентили І5кчІ9пІ Д= 50 мм	шт.	6	$\frac{8,78}{1,23}$	$\frac{70}{10}$
12.	23-195 30-15-а " " п. 1183	Клапаны І9чІ65р Д= 50 мм	"	2	$\frac{15,81}{1,23}$	$\frac{32}{2}$
13.	Цен. № I Ч. III п. 130	Вентили І5кчІ8пІ Д=15 мм	"	1	0,95	1
14.	" " п. 131	Д=20 мм	"	4	1,10	4
И т о г о:						$\frac{132}{15}$
Накладные расходы 14,9%						20
И т о г о:						152



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

Плановые накопления	6%	9
И т о г о:		161
Пуск и регулировка	1%	2
Итого по III разделу		163

Сводка по калькуляции

I.Оборудование и его монтаж	93
II.Санитарно-техническое оборудование	212
III.Санитарно-технические работы	163
Всего по калькуляции	468

СОСТАВИЛА



Н.ЯШИНА

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

15322-06

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

Сметная стоимость - 0,25 тыс.руб.

в том числе: а/ оборудование - 0,1 тыс.руб.

б/ монтажные  
работы - 0,02 "-

в/ строительные  
работы - 0,13 "-

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес в т еди- ницы изме- ре- ния	брутто нетто в т общий	Сметная стоимость:			Общая стоимость		
							обо- рудо- за- ния	монтажных работ всего в т.ч. зара- ботная плата	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ всего в т.ч. заработ- ная пла- та	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ всего в т.ч. заработ- ная пла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I.Оборудование и его монтаж												
1.	24-07 21-09 I2-у-2283	Противонакипное маг- нитное устройство ПМУ-2	шт.	3	-	-	3I	2,38	$\frac{1,32}{0,01}$	93	7	$\frac{4}{-}$
2.	Ц. I ч. П п. 576 I3-68	Опорная рама /209+33,8/ х I,083 =263 I9,3 х I,083 =20,9 0,89 х I,083 =0,96	т	0,04	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	II	$\frac{I}{-}$
И т о г о:										93	18	$\frac{5}{I}$



№ п/п	Обоснование стоимости / № укрупненных сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Санитарно-технические работы</u>						
3.	23-52 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 20 мм	м	1	$\frac{0,81}{0,2}$	$\frac{1}{-}$
4.	23-71 30-10-в тех.часть п. 9 Ц. I ч. I р. III п. I79	То же, из стальных электросварных труб Д= 32 x 2,5 мм  0,23 + 0,04 + 0,38 = 0,65  0,2 + 0,04 = 0,24	"	1	$\frac{0,65}{0,24}$	$\frac{1}{-}$
5.	23-72 30-11-а тех.часть п. 9 разница в стоимости труб	Д = 57 x 3 мм  2,38-1,47+0,73+0,06 = 1,7	"	2,5	$\frac{1,7}{0,32}$	$\frac{4}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-104 30-14а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до 100 мм	м	4,5	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{-}{-}$
7.	Ц.І ч.Ш п.131	Стоимость вентилей муфтовых І5кчІ8пІ Д= 20 мм	шт.	6	1,10	7
8.	23-200 30-24-а Ц.І ч.Ш п.185	Вентили фланцевые І5кчІ9пІ Д = 25 мм	"	1	$\frac{4,45}{0,97}$	$\frac{4}{1}$
9.	23-195 30-15а -" п.188	Д = 50 мм 3,91 + 4,87 = 8,78	"	5	$\frac{8,78}{1,26}$	$\frac{44}{6}$
И т о г о:						$\frac{61}{8}$
Накладные расходы 14,9%						9
И т о г о:						70
Плановые накопления 6%						4
Итого по разделу П						74

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Строительные работы</u>						
10.	20-И 27-И-1а	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	100 м <sup>2</sup>	0,02	$\frac{3,44}{3,02}$	-
11.	20-64 27-И-56	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	0,02	$\frac{5,07}{1,42}$	-
12.	19-46 28-86	Изоляция трубопроводов асбопухнуром	м <sup>3</sup>	0,04	$\frac{206}{48}$	$\frac{8}{2}$
13.	19-53 28-8-ж Ц.И ч.И р.Ш, п.39 К-1,3	Изоляция ПМУ и арматуры матами минераловатными прошивными в сетках толщиной 40 мм  5,57+44,1x1,03x1,3 = 64,6	"	0,18	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{12}{1}$
14.	19-228 28-15д	Покрытие поверхности изоляции лако-стеклотканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	2	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{65}{1}$
15.	19-186 28-11а Цен.№1 ч.И разд. I п. 705	То же, кожухами из металлических листов  1,48 + 0,274 x 1,22 x 6,8 = 3,59	"	5	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{18}{7}$

I	2	3	4	5	6	7
16.	17-702 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской	м <sup>2</sup>	5	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{3}{1}$
		И т о г о:				$\frac{46}{12}$
		Накладные расходы 16,5 %				8
		И т о г о:				54
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу Ш				57

Сводка по калькуляции

І. Оборудование и его монтаж	122
ІІ. Санитарно-технические работы	74
ІІІ. Строительные работы	57
Всего по калькуляции	253

СОСТАВИЛА



Н. ЯШИНА

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

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

Сметная стоимость - 0,89 тыс.руб.

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

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес	Брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							единицы	в руб.	в руб.	в руб.		
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ		
					из-	мера-	ния	всех в т.ч. заработ. плата	всех в т.ч. заработ. плата	всех в т.ч. заработ. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I.	Ц. I-П п. 576 I3-68	Опорная рама под насосы (209+33,8)хI,083хI,06= = 279 I9,8хI,083 = 20,9	т	0,2			-	279	20,9	-	56	4
		Итого по разделу I								-	56	-



№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца ме- ре- ния	Коли- чество	Стоимость в руб. единицы	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Санитарно-техническое  
оборудование

2.	23-616 32-76 п. I ч. II п. 1628	Насосы центробежные 2КМ-30/20 с электродвигате- лем АОЛ2-32-2	шт.	3	$\frac{92,3}{9,2}$	$\frac{277}{28}$
		Итого				277 28
		Накладные расходы 70% на заработную плату				20
		Итого				297
		Плановые накопления 6%				18
		Итого				315
		Пуск и регулировка 1%				3
		Итого по разделу II				318

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

### III. Санитарно-технические работы

3.	23-71 30-10 в тех. часть п. 9 Ц. I ч. I р. III, п. I79	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб  D = 32 x 2,5 мм  $0,23+0,04+0,38 = 0,65$  $0,24 + 0,04 = 0,24$	м	4,5	$\frac{0,65}{0,24}$	$\frac{3}{1}$
4.	23-73 30-II в тех. ч. п. 9 разница в стоимости труб	D = 89 x 3 мм  $2,85-1,67+1,16+0,08 = 2,42$	"	4,5	$\frac{2,42}{0,4}$	$\frac{11}{2}$
5.	23-104 30-14а	Испытание трубопроводов гид-равлическим давлением D до 100 мм	"	9	$\frac{0,03}{0,03}$	-
6.	23-203 30-24а Ц. I ч. III п. I85	Вентили I5кчI9пI  D = 25 мм	шт.	3	$\frac{4,45}{0,97}$	$\frac{13}{3}$

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-196 30-15 б " " п.173	То же, 15кч16п1 Д = 80 мм 7,4I + 15,4 = 22 , 8	шт.	8	<u>22,8</u> 2,2	<u>182</u> 18
8.	23-196 30-15 б " " п.1189	Клананы обратные 19ч16бр Д = 80 мм 7,4I + 20,8 = 28,2	"	4	<u>28,2</u> 2,2	<u>113</u> 9
9.	23-687 32-12 б	Манометры общего назначения	"	3	<u>4,18</u> 0,17	<u>13</u> 1
		Итого				<u>335</u> 38
		Накладные расходы 14,9%				50
		Итого				385
		Плановые накопления 6%				23
		Итого по разделу III				408

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

#### IV. Строительные работы

10.	20-I 27-I-Ia	Очистка металлической поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м <sup>2</sup>	0,03	$\frac{3,44}{3,02}$	$\frac{-}{-}$
11.	20-64 27-I-56	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	м <sup>3</sup>	0,03	$\frac{5,07}{1,42}$	-
12.	19-46 28-3 б	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	м <sup>3</sup>	0,1	$\frac{206}{43}$	$\frac{21}{4}$
13.	19-63 28-3-ж Ц. I ч. I р. IY п. 39 К- I, 3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке толщиной 40 мм 5,57+44,1x1,03x1,3 = 64,6	м <sup>3</sup>	0,24	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{16}{1}$
14.	19-228 28-15 д вып. 3	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	5	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{14}{3}$
15.	19-186 28-II в Ц. I ч. I р. I п. 705	Покрытие поверхности изоляции арматуры кожухами из металлических листов 1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	"	9	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{32}{13}$

I	2	3	4	5	6	7
16.	Г7-702 27-60 в	Окраска металлических поверхностей масляной краской	м <sup>2</sup>	9	<u>0,548</u> 0,29	<u>5</u> 3
		Итого				<u>88</u> 24
		Накладные расходы 16,5%				15
		Итого				103
		Плановые накопления 6%				6
		Итого по разделу IУ				109
		<u>Сводка по калькуляции</u>				
		I. Монтажные работы				56
		II. Санитарно-техническое оборудование				318
		III. Санитарно-технические работы				408
		IV. Строительные работы				109
		Всего по калькуляции				891

/Составила:

Анаст

Н.Яшина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

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

Сметная стоимость - 0,61 тыс.руб.

В том числе: а) монтажные работы - 0,02 тыс.руб.

б) строительные - " - 0,59 -"

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника в ММ по позициям	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Цена	Всего брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Монтажные работы

I.	Ц. I-П п. 576 I3-68	Рама под блок (209+33,8)xI,083xI,06= = 279 I9,3xI,083 = 20.9	т	0,08		-	279 20,9	- 22 -
		Итого по разделу I						- 22 -

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца ис- числения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Санитарно-техническое  
оборудование

2.	23-595 32-5а 19-05 п.04-009	Подогреватели водоводяные 3-09 ОСТ 34-588-68 поверх- ность нагрева 10,2 м <sup>2</sup> 3,4х3 = 10,2 м <sup>2</sup>	компл.	I	$\frac{369}{6,4}$	$\frac{369}{6}$
		$12,7 + (110 + 107 \times 2) \times 1, I = 369$				
		Итого				369
		Накладные расходы 70% на заработную плату				4
		Итого				373
		Плановые накопления 6%				22
		Итого				395
		Пуск и регулировка 1%				4
		Итого по разделу II				399

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

III. Санитарно-технические работы

3.	23-51 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб  Д = 15 мм	м	0,5	$\frac{0,76}{0,2}$	-
4.	23-71 30-10в тех.ч.п.9 ц. I ч. I р. II п. I79	То же, из стальных электросварных труб  Д = 32x2,5 мм  $0,23+0,04+0,38 = 0,65$ $0,2+0,04 = 0,24$	"	3	$\frac{0,65}{0,24}$	$\frac{2}{1}$
5.	23-72 30-11а разница в стоимости труб тех.ч. п.9	Д = 57 x 3 мм  $2,39-1,47+0,73+0,06 = 1,7$	"	1	$\frac{1,7}{0,32}$	$\frac{2}{-}$
6.	23-73 30-11-б "-	Д = 89 x 3 мм  $2,85-1,67+1,16+0,08 = 2,42$	"	1	$\frac{2,42}{0,4}$	$\frac{2}{-}$



I	2	3	4	5	6	7
7.	23-104 30-14a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до 100 мм	м	5,5	$\frac{0,08}{0,03}$	-
8.	Ц.№ I Ч.Ш п.130	Вентили 15кч18п1 Д = 15 мм	шт.	1	0,95	1
9.	23-203 30-24-в Ц.№ I Ч.Ш п.185	То же, 15кч19п1 Д = 25 мм 2,24 + 2,21 = 4,45	"	2	$\frac{4,45}{0,97}$	$\frac{9}{2}$
10.	23-195 -п- п.188	Д = 50 мм 3,91 + 4,87 = 8,78	"	2	$\frac{8,78}{1,26}$	$\frac{18}{3}$
11.	23-196 -п- п.173	То же, 15кч16п1 Д = 80 мм 7,41 + 15,4 = 22,8	шт.	2	$\frac{22,8}{2,2}$	$\frac{46}{4}$
12.	23-687 32-126	Манометры общего назначения	"	1	$\frac{4,18}{0,27}$	$\frac{4}{-}$
13.	23-638 32-12в	Термометры ртутные	"	3	$\frac{2,18}{0,17}$	$\frac{7}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
Итого						<u>9I</u>
Накладные расходы I4,9%						II
Итого						I4
Плановые накопления 6%						I05
Итого по III разделу						6
Итого по III разделу						III
<u>IV. Строительные работы</u>						
I4.	20-I 27-I-Ia	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	100 м <sup>2</sup>	0,06	$\frac{3,44}{3,02}$	-
I5.	20-64 27-I-5б	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"-"	0,06	$\frac{5,07}{1,42}$	-
I6.	19-46 28-3б	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	м <sup>3</sup>	0,03	$\frac{206}{43}$	$\frac{6}{I}$
I7.	19-63 28-3ж Ц.№ I, ч. I р. IY, п. I70 к = I,5	Изоляция подогревателя плитами мягкими минераловатными на фенольной связке 5,57+24,3хI,03хI,5= 43,1	м <sup>3</sup>	0,25	$\frac{43,1}{4,4}$	$\frac{II}{I}$

1	2	3	4	5	6	7
18.	19-63 28-3-ж -п- п.39 К-1,3	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными из сеток толщиной 40 мм  5,57+44,1x1,03x1,3 = 64,6	м <sup>3</sup>	0,05	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{3}{-}$
19.	19-228 28-15д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакокрасочными по рубероиду	м <sup>2</sup>	2	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{5}{1}$
20.	19-186 23-11-в Ц.№ 1 ч. I р.1 п. 705	То же, подогревателя и арматуры кожухами из металлических листов  1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	"	10	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{36}{14}$
21.	17-702 27-60 в	Окраска металлических кожухов масляной краской	м <sup>2</sup>	10	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{5}{3}$
Итого						$\frac{66}{20}$
Накладные расходы 16,5%						11

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

Итого	77
Плановые накопления - 6%	5
Итого по разделу IV	82
<u>Сводка по калькуляции</u>	
I. Монтажные работы	22
II. Санитарно-техническое оборудование	399
III. Санитарно-технические работы	III
IV. Строительные работы	82
Всего по калькуляции	614

## С М Е Т А № 12

на трубопроводы котельной

к типовому проекту на строительства котельной с четырьмя котлами  
"Универсал-6 м"Основание: чертежи № ТМ-6 + ТМ-17  
Ал. IСметная стоимость 4,05 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (для укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Трубопроводы и арматура

1.	23-52 30-10 в	Трубопроводы из водопроводных труб Д = 20 мм	м	2	<u>0,81</u> 0,2	<u>2</u> -
2.	23-53 30-10 в	Д = 25 мм	"	10	<u>0,98</u> 0,2	<u>10</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-7I 30-10 в тех.часть п.9 Ц.№ I ч. I р.Ш п. I73	То же, из стальных электросвар- ных труб Д = 18 x 2 мм  0,23+0,04+0,17 = 0,44 0,2 + 0,004 = 0,2	м	35	<u>0,44</u> 0,2	<u>15</u> 7
4.	23-7I 30-10 в тех.ч п.9 Ц № I ч. I р.Ш п. I79	Д = 32 x 2,5 мм  0,23 + 0,04 + 0,38 = 0,65 0,2 + 0,04 = 0,24	м	67	<u>0,65</u> 0,24	<u>44</u> 16
5.	23-7I 30-10 в тех.часть п.9 Ц.№ I ч. I р.Ш п. I84	Д = 38 x 2,5 мм	"	30	<u>0,7</u> 0,24	<u>21</u> 7
6.	23-72 30-11 а тех.часть п.9 раз- ница в	Д = 57 x 3 мм  2,38-1,47+0,73+0,06 = 1,7	"	268	<u>1,7</u> 0,32	<u>456</u> 86

1	2	3	4	5	6	7
7.	28-73 30-II б -"-	Д = 89 x 3 мм 2,85-1,67+1,16+0,08 = 2,42	м	100	<u>2,42</u> 0,4	<u>242</u> 40
8.	23-74 30-II б -"-	Д = 108 x 3,5 мм 3,29-2+1,63+0,08 = 3	"	85	<u>3</u> 0,4	<u>105</u> 14
9.	23-75 30-II в -"-	Д = 133 x 3,5 мм 4,05-2,39+2,01+0,12 = 3,79	"	55	<u>3,79</u> 0,62	<u>208</u> 34
10.	23-76 30-II в -"-	Д = 159 x 4,5 мм 4,82-2,97+2,94+0,12 = 4,91	"	5	<u>4,91</u> 0,62	<u>25</u> 3
11.	23-104 30-I4а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до 100 мм	"	547	<u>0,03</u> 0,03	<u>16</u> 16
12.	23-105 30-I4 б	Д до 200 мм	"	60	<u>0,04</u> 0,03	<u>2</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
13.	Ц К I ч. III п. 130	Вентили 15хч18пI Д = 15 мм	шт.	8	0,95	8
14.	"-" п. 132	Д = 25 мм	"	3	1,44	4
15.	23-108 30-15 б	Задвижки чугунные 30ч6бр Д = 80 мм	"	2	<u>17,1</u> 2,2	<u>34</u> 4
16.	23-109 30-15 б	Д = 100 мм	"	5	<u>21,3</u> 2,2	<u>128</u> 13
17.	23-110 30-15 а	Д = 125 мм	"	2	<u>28,6</u> 3,95	<u>57</u> 8
18.	23-111 30-15 в	Д = 150 мм	"	2	<u>40,3</u> 3,93	<u>81</u> 8



1	2	3	4	5	6	7
19.	23-107 30-15-а	Задвижки 30ч6бр Д = 50 мм	шт.	4	11,0	$\frac{44}{5}$
20.	23-195 30-15а Ц №1 ч. III п. 189	Клапаны обратные 19ч16бр Д = 50 мм 3,91 + 20,8 = 24,7	шт.	2	$\frac{24,7}{1,23}$	$\frac{49}{2}$
21.	23-203 30-24 а -"- п.185	Вентили фланцевые 15кч19п1 Д = 25 мм 2,24+2,21 = 4,45	"	9	$\frac{4,45}{0,97}$	$\frac{40}{9}$
22.	23-195 30-15 а -"- п.188	Д = 50 мм 3,91 + 4,87 = 8,78	"	7	$\frac{8,78}{1,23}$	$\frac{61}{9}$
23.	23-204 30-24 б -"- п. 169	То же, 15кч 16п1 Д = 32 мм 3,44+5,57 = 9,01	"	2	$\frac{9,01}{1,04}$	$\frac{18}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
24.	23-195 30-15а - " - п. 171	Д = 50 мм  3,91 + 7,36 = 11,3	шт.	2	<u>11,3</u> 1,23	<u>23</u> 2
25.	23-196 30-15б - " - п. 173	Д = 80 мм	"	7	<u>22,8</u> 2,2	<u>160</u> 15
26.	23-686 32-12а	Указатели кровня кранового типа 12Б20к с водоуказатель- ным стеклом	"	2	<u>7,39</u> 0,45	<u>15</u> 1
27.	23-97 30-13-в	Фланцевое соединение Д=125 мм	"	1	<u>7,94</u> 1,61	<u>8</u> 2
Итого:						<u>1868</u> 305
Накладные расходы 14,9%						278
Всего:						2146
Плановые накопления 6%						129
Итого по разделу I:						2275

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

II. Строительные работы

28.	20-I 27.I-Ia	Очистка металлической поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м <sup>2</sup>	I	<u>3,44</u> 3,02	<u>3</u> 3
29.	20-64 27.I-56	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	I	<u>5,07</u> I,42	<u>5</u> I
30.	I9-46 28-36	Изоляция трубопроводов асбопухнуром	м <sup>3</sup>	2,6	<u>206</u> 48	<u>536</u> II2
3I.	I9-5I 28-3г Ц.I ч.I р.IY п. I70 к-I,5	То же, плитами мягкими минераловатными на синтетической связке  7,77+24,3xI,03xI,5	"	2,7	<u>45,3</u> 6,I	<u>I22</u> I6

1	2	3	4	5	6	7
32.	I9-63 28-3-х -"- п.39 К-I,3	Изоляция арматуры матами минера- ловатными прошивными в стекле толщиной 40 мм  $5,57 + 44,1 \times 1,08 \times 1,3 =$ $= 64,6$	м <sup>3</sup>	0,8	$\frac{64,6}{4,4}$	$\frac{52}{4}$
33.	I9-228 28-I5д	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	I20	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{325}{72}$
34.	I9-I86 28-I1з Ц № I ч. I р. I п.705	То же, трубопроводов и арматуры кожухами из металлических листов  $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,8 = 3,59$	"	95	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{341}{187}$
35.	I7-702 27-60з	Окраска металлических кожухов масляной краской	"	95	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{52}{28}$
Итого:						$\frac{1436}{373}$

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

Накладные расходы 16,5%	237
Итого:	1673
Плановые накопления 6%	100
Итого по разделу II:	1773

Сводка по смете

I. Трубопроводы и арматура	2275
II. Строительные работы	1773
Всего по смете:	4048

Главный инженер проекта *Замара* 3.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет *Понрягина* А.Понтрягина

составила: *Яшина* Н.Яшина

## С М Е Т А № 13

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

Основание: Чертежи № Ал.Ш ТМ-Г + ТМ-4

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№: ПП:	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	22-105 29-18-а	Кладка стен прямых, массивов и выстилок из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	4,6	<u>32,1</u> 6,4	<u>148</u> 29
2.	22-119 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	<u>73,4</u> 8,4	<u>161</u> 18

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
3.	22-197 29-30-а	Изоляция котлов асбестовым картоном толщиной 5 мм	кг	24	<u>0,32</u> 0,02	<u>8</u> -
4.	22-198 29-30-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром Д 25 мм	кг	19	<u>1,16</u> 0,08	<u>22</u> 2
5.	22-75 29-13-а	Набивка кладки хромитовой массой	м <sup>3</sup>	0,04	<u>198</u> 18,4	<u>8</u> 1
6.	Мособлстрой 22-98 29-31-б	Изоляция кладки шлаком	"	2,4	<u>9,66</u> 3,28	<u>23</u> 8
7.	22-208 29-31-г	Изоляция кладки глинисто-асбестовой массой	"	1,0	<u>28</u> 6,3	<u>28</u> 5,6
Итого:						<u>398</u> 64
Накладные расходы 16,5%						66
Итого:						464

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

Плановые накопления 6% 28

Итого на один блок 492

Всего по смете на два блока

$492 \times 2 = 984$

Главный инженер проекта *Замарина* З.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет *Понтрягина* А.Понтрягина

/Составила: *Яшина* Н.Яшина



## С М Е Т А № 14

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

Сметная стоимость 2,5 тыс.руб.

в том числе: а/ оборудование - 1,45 тыс.руб.

б/ монтажные работы - 1,05 -"

Основание: Спецификация № ТМ-7+ТМ-12

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							обору- дова- ния	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ		
					еди- ца из- мере- ния	об- щий	все- го	в том числе зара- ботн. плата	обо- рудо- вания	все- го	в том числе зара- ботн. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование и его  
монтаж

Блок Б-7

I. I9-05  
п.14-014  
6-У-315

Фильтры грубой очист-  
ки мазута ФМ-25-30-  
-40 производитель-

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ночью 30 т/час	компл. т	Г 0,22	0,22 -	0,22 -	190 -	- 37,4	- <u>16,6</u> 3,6	190 -	- 8	- <u>4</u> Г
2.	23-0Г п.ГГ-070 7-У-306м	Насосы Ш40-6/18/4 с электродвигателем ВАО-51-6	компл.	Г	0,26	0,26	420	3Г,3	<u>15,3</u> 0,74	420	3Г	<u>15</u> Г
3.	8-48Г7	Присоединение электродвигателей весом до 0,Г т к электросети	шт.	Г	-	-	-	2,0Г	<u>0,89</u> 0,0Г	-	2	<u>Г</u> -
4.	Цен.№ 7 прилож.Г	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт- час		80	-	-	0,02Г	-	-	2	-
5.	Цен.№ Г ч.П п. 576 Г3-68	Опорная рама под блок  (209+33,8)хГ,083= = 263  19,8 х Г,083 = 20,9 0,89хГ,083 = 0,96	т		0,08	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	2Г	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Г2-У-Г Цен. № I Ч. III п. 198Г	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д = 15 мм	м	Г	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,0Г	-	Г	-
								-	0,53	-	Г	-
7.	Г2-У-Г3 ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2568 с К-0,96	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д = 76 x 3 мм	г	0,06	-	-	-	Г04	<u>49,7</u> 4,4	-	6	<u>3</u> -
								-	389	-	23	-
8.	Г2-У-Г876	Отборные устройства компл. 2 из углеродистой стали		2	-	-	-	Г, ГГ	<u>0,27</u> 0,0Г	-	2	<u>Г</u> -
9.	Г2-У-2Г74 Цен. № I Ч. III п. Г72	Вентили чугунные флан-шт. цевые Г5кчГ6бр Д = 70 мм	Г		-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	5	<u>3</u> -
								-	Г3,2	-	Г3	-
Г0.	Г2-У-22Г2 Цен. № I Ч. III п. Г30	Вентили чугунные муфто- вые Г5кчГ8пГ Д = 15 мм	шт.	Г	-	-	-	Г,9Г	Г,08	-	2	Г
								-	0,95	-	Г	-

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
II.	I2-У-2075 23-07 п.2-0238		Задвижки стальные на Ру=16 кгс/см2 ЗКЛ2-16 Д = 80 мм 3ВхI,076=40,9		шт.		I		-		-		-		5,86		<u>2,97</u> 0,02		-		5		<u>3</u> -
													-		40,9		-		-		4I		-
II2.	I2-У-2076 23-07 п.2-0240		Д = 100 мм 68хI,076 = 73,2		шт.		I		-		-		-		6,43		<u>3,47</u> 0,07		-		6		<u>3</u> -
													-		73,2		-		-		73		-
II3.	I2-У-2I00 Цен.№ I ч. III п. I205		Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 I9сI7нж Д = 80 мм		шт.		I		-		-		-		7,2		<u>3,96</u> 0,06		-		7		<u>4</u> -
													-		35,8		-		-		36		-
			<u>Продувочное устройство на Ру = 25 кгс/см2</u>																				
II4.	I2-У-2I72 Цен.№ I ч. III п. I69		а/ Вентили I5кчI6бр Д = 32 мм		шт.		3		-		-		-		3,08		<u>I,68</u> 0,02		-		9		<u>5</u> -
															5,57		-		-		17		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Цен. № I ч. I разд. III п. 3296	б/ Отводы и патрубки	т	0,003	-	-	-	696	-	-	2	-
16.	0I-04 стр. 18, 19	в/ гайки и контргайки комп (0,448+0,037)хI,076= =0,52	з	-	-	-	0,52	-	-	2	-	
17.	Цен. № I ч. III п. 2268	г/ Фланцы на Ру=25 кгс/ см <sup>2</sup> Д = 25 мм	шт.	6	-	-	0,53	-	-	3	-	
18.	3-У-19II	Рукава для продукции	т	0,08	-	-	112	43	-	9	3	
19.	05-07 п. 623	а/ Рукава резино-тка- невные ГОСТ 90-6I	м	16	-	-	2,75	-	-	44	-	
20.	-"- п. 102	б/ Рукава ГОСТ 8496-57 на Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Д = 32 мм I,34 x I,098 = I,47	"	16	-	-	I,47	-	-	24	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	0I-04 стр. I8, I9	в/ Гайки и контргайки компл. (0,448+0,037)хI,076=0,52	8	-	-	-	0,52	-	-	-	4	-
22.	24-02 п.5-035	г/ Ерши из трубы I,85 х I,092 = 2,02	шт. 8	-	-	-	2,02	-	-	-	I6	-
<u>Блок Б-8</u>												
23.	23-03 ч.П п.02-00I к K=I, I2 I7-У-I	Фильтры тонкой очистки мазута Д = 50 мм 995 х I, I2= III4	т 0, I7 шт. 2	-	-	III4	-	-	I89	-	-	-
				-	-	-	2I,8	<u>7,68</u> I,64	-	44	<u>I5</u> 3	
24.	23-0I п. II-059 7-У-306м	Насосы Ш5-25-3,6/4 с электродвигателем BAO-3I-4 215 - 29,5 + 69 = 254,5	компл. 2	0,36	0,72	254,5	3I,3	<u>I5,3</u> 0,74	509	63	<u>3I</u> I	
25.	8-48I6	Присоединение электро- двигателей весом до 0, I-т к электросети	шт. 2	-	-	-	I,4	<u>0,54</u> 0,0I	-	3	<u>I</u> -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Цен. № 7 прилож. № I	Стоимость электроэнер- гии на опробование электродвигателей и насосов	квт- час	260	-	-	-	0,02Г	-	-	5	-
27.	Цен. № I ч. II п. 576 I3-68	Опорная рама под блок  (209+33,8)хI,083=263 I9,3 х I,083 = 20,9 0,89 х I,083 = 0,96	т	0,II	-	-	-	263	<u>20,9</u> 0,96	-	29	<u>2</u> -
28.	I2-У-I Цен. № I ч. III п. I98I	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	I	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,0I	-	I	-
								-	0,58	-	I	-
29.	I2-У-8 Цен. № I ч. I разд. III п. I76	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб Д = 25х2,5 мм	"	I	-	-	-	I,83	<u>0,72</u> 0,0I	-	I	<u>I</u> -
								-	0,3I	-	-	-

I:	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	I2-У-8 " " п.179	Д = 32 x 2,5 мм	квт- час	0,5	-	-	-	1,33	<u>0,72</u> 0,01	-	I	-
								0,38	-	-	-	-
31.	I2-У-12 ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2566 с К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб  Д = 57 x 8 мм	т	0,08	-	-	-	I3I	<u>64,2</u> 4,82	-	10	<u>5</u> -
								427	-	-	34	-
32.	I2-У-13 " " п.2571	Д = 89 x 3,5	"	0,02	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	2	<u>I</u> -
								376	-	-	8	-
33.	I2-У-1876	Отборные устройства из углеродистой стали	компл. 3	-	-	-	-	I,II	<u>0,27</u> 0,01	-	3	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	I2-У-2I72 Цен. № I ч. III п. I85	Вентили I5кчI9пI Д = 25 мм	шт.	2	-	-	-	3,08	<u>I,68</u> 0,02	-	6	<u>3</u>
								2,2I	-	-	4	-
35.	I2-У-22I2 " " п. I30	Вентили I5кчI8пI Д = I5 мм	"	2	-	-	-	I,9I	I,08	-	4	2
								0,95	-	-	2	-
36.	I2-У-2074 23-07 п.2-0238	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 ЗКЛ2-16 Д = 50 мм 38хI,076 = 40,9	"	6	-	-	-	3,28	<u>I,8</u> 0,0I	-	20	<u>II</u>
								40,9	-	-	245	-
37.	I2-У-2I00 Цен. № I ч. III п. I204	Клапаны стальные на Ру=40 кгс/см2 I9сI7нх Д = 50 мм	"	2	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,06	-	I4	<u>8</u>
								24	-	-	48	-
38.	Цен. № I ч. III п.2248	Фланцы на Ру=I6 кгс/см2 Д = 25 мм	"	2	-	-	-	0,53	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
39.	Цена Кировского насосного завода	Насосы ручные БКФ-4	шт.	I	-	-	I3	-	-	I3	-	-	
40.	Цен. № I ч. II п. 468 13-279	Бадья дренажная (шт. I) (303+62,7)хI,033 =396 6I,2 x I,033 = 66,3	т	0,06	-	-	-	396	66,3	-	24	4	
Итого:										1321	989	<u>131</u> 6	
Транспортные расходы 4%												53	
Итого:												1374	
Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%												55	
Итого:												1429	
Заготовительно-складские расходы I,2%												I7	
Итого:												1446	

I : 2 : 1 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Комплектация оборудова-  
ния 0,7%

10

Итого:

1456

Плановые накопления  
6% на монтажные  
работы

59

Итого:

1048

Всего по смете:

1456 + 1048 = 2504

Главный инженер проекта

*Замар*

З.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет*Понрягина*

А.Понтрягина

Составила:

*Яшина*

Н.Яшина

## С М Е Т А № 15

на трубопроводы топливного хозяйства

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

Сметная стоимость 1,09 тыс.руб.  
в том числе: а/ оборудование - 0,11 тыс.руб.,  
б/ монтажные работы - 0,98 -"-

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

Составлена в ценах 1959 г.  
для базисного района

№ п/п	Наименование: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименсезные и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Бас бруто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					еди- ницы	об- щий	обору- дова- ния	монтажных работ	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	12-У-1	Трубопроводы из сталь- ных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	1	-	-	-	0,58	0,32	-	1	-
									0,01			
2.	12-У-1	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	0,58	0,32	-	3	2
									0,01			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-Y-2	Д = 50 мм	м	Г	-	-	-	0,79	$\frac{0,42}{0,02}$	-	I	-
4.	I2-Y-8 K-I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 18 x 2 мм	м	10	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
5.	I2-Y-8 "-	Д = 32 x 2,5 мм	"	26	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	35	$\frac{19}{-}$
6.	I2-Y-II "-	Д = 45 x 2,5 мм	г	0,07	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,85}$	-	I3	$\frac{7}{-}$
7.	I2-Y-I2 "-	Д = 57 x 8 мм	"	0,3	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	39	$\frac{19}{I}$
8.	I2-Y-I3 "-	Д = 89 x 8 мм	"	0,2	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	21	$\frac{10}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-У-I4 -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=108 х 4 мм	м	0,07	-	-	-	91,3	<u>42,9</u> 3,38	-	6	<u>3</u> -
10.	I2-У-I5 -"-	Д=159 х 4,5 мм	"	0,12	-	-	-	79,8	<u>37,1</u> 3,37	-	10	<u>4</u> -
11.	I2-У-2017	Промывка водой трубопроводом Д до 38 мм	м	37	-	-	-	0,12	0,06	-	4	2
12.	I2-У-2018	Д = 40 мм	"	21	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
13.	I2-У-2018	Д = 50 мм	"	51	-	-	-	0,15	0,08	-	8	4
14.	I2-У-2019	Д = 80 мм	"	25	-	-	-	0,19	0,1	-	5	3
15.	I2-У-2019	Д = 100 мм	"	1	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
16.	I2-У-2020	Д = 150 мм	"	4	-	-	-	0,27	0,15	-	1	1
17.	I2-У	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м <sup>3</sup>	40	-	-	-	0,1	-	-	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. 12-У-2173	Вентили чугунные фланцевые Д=40 мм	шт.	2	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,08	-	7	<u>4</u> -	
19. 12-У-2173	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,08	-	11	<u>6</u> -	
20. 12-У-2212	Вентили чугунные муфтовые Д = 40 мм	"	2	-	-	-	1,91	1,08	-	4	2	
21. 12-У-2074	Задвижки стальные на Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	шт.	2	-	-	-	3,29	<u>1,8</u> 0,01	-	7	<u>4</u> -	
22. 12-У-2076	Д = 100 мм	"	2	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	13	<u>7</u> -	
23. 17-04 п.5-0160 11-1075	Клапаны регулирующие УРРД-25 95x1,04x1,04x1,012x x1,007 = 105	"	1	-	-	105	7,73	4,36	105	8	4	
	Итого:								105	217	<u>110</u> 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										13
		Итого:										280
		Итого										
		105 + 230 = 335										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
24.	Цен. I ч. III п. 1988	Трубопроводы из сталь- ных водопровод- ных труб Д = 25 мм	и	I	-	-	-	0,75	-	-	I	-
25.	"-" п. 1985	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	1,08	-	-	6	-
26.	"-" п. 1986	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	1,24	-	-	I	-
27.	Цен. I ч. I разд. III п. 174	Трубы стальные электро- сварные Д = 18 x 2 мм	"	II	-	-	-	0,17	-	-	3	-
28.	"-" п. 179	Д = 32 x 2,5 мм	"	27	-	-	-	0,38	-	-	10	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2564 с К-0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,07	-	-	-	503	-	-	35	-
30.	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2566 с К-0,95	Д = 57 х 3 мм	т	0,3	-	-	-	427	-	-	128	-
31.	"-" п.2571	Д = 89 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	376	-	-	75	-
32.	"-" п.2576	Д = 108 х 4 мм	"	0,07	-	-	-	366	-	-	26	-
33.	"-" вып. I п.1002	Д = 159 х 4,5 мм	"	0,12	-	-	-	330	-	-	40	-
34.	Цен. I ч: III п. 176	Вентили 15кч19бр Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	4,23	-	-	8	-
35.	"-" п. 177	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	5,36	-	-	16	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	-"- п. І34	Вентили І5кчІ8пІ Д = 40 мм	шт.	2	-	-	-	2,35	-	-	5	-
37.	23-07 п.2-0238	Задвижки ЗКІ2-І6 Д = 50 мм  38хІ,076 = 40,9	"	2	-	-	-	40,9	-	-	82	-
38.	-"- п.2-0240	Д = 100 мм 68хІ,076 = 73,2	"	2	-	-	-	73,2	-	-	146	-
39.	Цен. І ч: ІІІ п.І67І	Опоры подвесные	г	0,02	-	-	-	325	-	-	7	-
40.	-"- п.І674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,06	-	-	-	236	-	-	14	-
41.	05-07 п.ІІ6	Рукава резино-тка- невые ГОСТ 8496-57 Д=100 мм  3,96х1,098 = 4,35	м	8	-	-	-	4,35	-	-	35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	п. 123	Д = 150 мм	м	8	-	-	-	8,52	-	-	68	-
		7,76 x 1,098 = 8,52										
		Итого:									706	
		Комплектация арматуры										
		1% по п.п. 34 + 38 с										3
		суммы 257										
		Итого:									709	
		Плановые накопления										
		6%										43
		Итого:									752	
		Всего по смете:										
		335 + 752 = 1087										

Главный инженер проекта

*Замара*

З.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет*Понрягина*

А.Понрягина

Составила:

*Яшина*

Н.Яшина

## С М Е Т А № 16

На антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 25м<sup>3</sup> - шт. 2

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

Основание: Л. 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.
1	2	3	4	5	6	7
I	И4-М-У-2070	Очистка внутренней поверхности баков от коррозии стальным песком	м <sup>2</sup>	80	$\frac{2,05}{0,18}$	$\frac{164}{10}$
2.	И4-М-У-2257	Обеспыливание металлической поверхности	м <sup>2</sup>	80	$\frac{0,18}{0,06}$	$\frac{10}{5}$
3.	И4-М-У-2093	Обезжиривание металлической поверхности	м <sup>2</sup>	80	$\frac{0,1}{0,02}$	$\frac{8}{2}$
4.	И4-М-У-1610	Покрытие внутренней поверхности баков хлорсульфированным полиэтиленом на основе хлорнафрита.	м <sup>2</sup>	80	$\frac{8,6}{0,49}$	$\frac{288}{89}$

1	2	3	4	5	6	7
5.	14-И-У- -2281	Проверка качества покрытия	м2	80	<u>0,04</u> 0,024	<u>8</u> 2
		Итого:		-	-	<u>478</u> 58
		Плановые накопления 6%		-	-	28
		Всего по смете:		-	-	501

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составила:

*Зинина*  
*Косица*  
*Лиза*

В.Вамарина

А.Понтрягина

Л.Алабушева

**С М Е Т А № 17**  
**На электроосвещение**

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

Основание: чертежи № 8-2, 84. Ал.У

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

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

Оборудование в ценах 1978 г.

№ п/п	Обоюдование стои- мости (в укруп- ненных сметных норм, единичных районных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единац	Стоимость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Оборудование

I.	И5-04 ч.П п.2-148	Пункты распределитель- ные ПР-9222-208	шт.	I	82	82
		Итого:	-	-	-	82
		Транспортные расходы-4%		-	-	8
		Итого:		-	-	85
		Наценки сбытовых и снаб- женческих организаций-4%		-	-	8
		Итого:		-	-	88

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	-	-	-	I
		Итого:	-	-	-	89
		Комплектация оборудова- ния - 0,7%	-	-	-	I
		Итого:	-	-	-	90
		<u>Монтажные работы</u>				
2.	8-6627	Пункты распределительные ПР 9222-203	шт.	I	$\frac{8,99}{4,6}$	$\frac{9}{5}$
8.	8-6699	Подготовка к включению на месте монтажа выклю- чателей автоматических однополюсных на ток 50а	шт.	6	$\frac{0,64}{0,81}$	$\frac{4}{2}$
4.	8-6704	То же, трехполюсных на ток 100 а	шт.	I	$\frac{2,99}{1,24}$	$\frac{8}{1}$
5.	8-7008	Ящики с понижающими трансформаторами ЯП-0,25	100 шт.	0,01	$\frac{881}{117}$	$\frac{8}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
6.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	100 шт.	0,12	$\frac{428}{68,8}$	$\frac{51}{8}$
7.	8-7014	Светильники, устанавливаемые с подвесом на крюках для помещений, с нормальной средой	100 шт.	0,01	$\frac{164}{58,4}$	$\frac{2}{1}$
8.	8-7015	То же, для помещений с химически активной средой	100 шт.	0,11	$\frac{193}{70,1}$	$\frac{21}{8}$
9.	8-7055	"Плафоны" одноламповые	100 шт.	0,02	$\frac{220}{62,6}$	$\frac{4}{1}$
10.	8-7060	Светильники настенные БУН-60м	100 шт.	0,02	$\frac{247}{58,1}$	$\frac{5}{1}$
11.	8-7182	Зарядка светильников проводом ПРГ для помещений с химически активной средой	100 шт.	0,02	$\frac{87,9}{36,5}$	$\frac{2}{1}$
12.	8-7188	То же, проводом ПРКС	100 шт.	0,28	$\frac{257}{36,5}$	$\frac{59}{8}$



1	2	3	4	5	6	7
13.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с креплениями скобами.	100 м	0,85	$\frac{95,5}{81,7}$	$\frac{81}{27}$
14.	8-4174	Прокладка кабеля ВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> на тросе	100 м	0,4	$\frac{68}{11,4}$	$\frac{27}{5}$
15.	8-4276	Прокладка труб стальных Д-25 мм с креплением скобами	100 м	0,1	$\frac{97,7}{27,8}$	$\frac{10}{8}$
16.	8-4372	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,05	$\frac{8,49}{8,95}$	$\frac{1}{-}$
17.	8-4373	до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	0,15	$\frac{12,6}{4,82}$	$\frac{2}{1}$
18.	8-4405	То же, каждого последующего, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	0,15	$\frac{4,54}{2,5}$	1
19.	8-4404	до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,05	$\frac{2,72}{1,47}$	-

1	2	3	4	5	6	7
20.	8-7008	Выключатели герметические	100 шт.	0,08	<u>288</u> 85,4	<u>7</u> 1
21.	8-7001	Выключатели в нормальном исполнении	100 шт.	0,06	<u>65,2</u> 16,6	<u>4</u> 1
22.	8-4718	Шины взземления диаметром Д-10мм2 в зданиях	100 м	0,185	<u>54,7</u> 17,1	<u>7</u> 2
		Итого:	-	-	-	<u>808</u> 77
		Плановые накопления - 6%	-	-	-	18
		Итого:	-	-	-	821
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>				
23.	15-09 табл.85	Кабель АВРГ сечением 2x2,5мм2	м	61	0,1	6
24.	15-09 табл.85	То же, сечением 8x2,5мм2	м	26	0,16	4
25.	Цен. № 1 ч.У п. 1480 стр. 102	Кабель ВРГ сечением 2x2,5мм2	м	20	0,188	4

1	2	3	4	5	6	7
26.	-"- п.1509	То же; сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	м	20	0,285	6
27.	Цен.к. I ч.У п.188 стр.222	Провод АПВ сечением 1х6мм <sup>2</sup>	м	10	0,0478	-
28.	-"- п.189	То же, сечением 1х10 мм <sup>2</sup>	м	81	0,0787	2
29.	І5-04 ч.П п.3-670	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	шт.	1	13,0	18
30.	І5-07 доп.І п.І-149	Светильники "Астра-32"	шт.	10	4,5	45
31.	І5-07 доп.3 п.І-128	Светильники ПЦД-100	шт.	5	7,0	85
32.	Цен.к. I ч.У п.48 стр.303	Светильники ВЗГ-100	шт.	8	30,7	246
33.	І5-07 доп.І п.3-026	Светильники ПО-18	шт.	1	1,95	2
34.	Цен.к. I ч.У п.284 стр.320	Стекло к светильникам ПО-18	10шт.	0,1	6,97	1

1	2	3	4	5	6	7
85.	15-07 доп. I п. I-132	Светильники БУН-60И	шт.	2	1,5	3
86.	15-07 доп. I п. 8-027	"Плафоны" одноламповые	шт.	2	1,75	4
87.	Цен. № I ч. У п. 807	Стекло и "Плафонам" одноламповые	Юшт.	0,2	6,89	I
88.	Цен. № I ч. У п. 16	Светильники ручные пере- носные СР-2-Б	шт.	2	1,98	4
89.	15-07 п. 2-022	Светильники переносные СРС-ИК	шт.	2	15,2	80
40.	16-08 ч. II п. 7-017	Лампы НБ-220-40	Юшт.	0,4	0,75	"
41.	16-08 ч. II п. 7-023	То же, НБ-220-60	Ю шт.	1,0	0,75	I
42.	16-08 ч. II п. 7-038	То же, НБ-220-100	Юшт.	4,0	0,85	3
48.	16-08 ч. II п. 7-037	То же, НБ-220-150	Ю шт.	0,4	0,85	"

1	2	3	4	5	6	7
44.	Цен. № I ч. I п. 106 стр. 106	Трубы стальные водопроводные $\varnothing$ -25 мм	м	10	0,87	4
		Итого:	-	-	-	414
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы:				
		5,1% по п. 29	-	-	-	1
		7,8% по п.п. 80, 81, 85, 88, 86, 89	-	-	-	9
		8,6% по п.п. 40-43	-	-	-	-
		9,7% по п.п. 28, 24	-	-	-	1
		Итого:	-	-	-	425
		Плановые накопления - 6%				26
		Итого:				451

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

Комплектация кабельных и др.  
 изделий - 0,7%  
 по п.п. 28-48

8

Итого:

454

Всего по смете:

 $90 + 821 + 454 = 865$ 

Главный инженер проекта

*Замаш*

В.Замарина

Начальник отдела  
экономики и смет*Понтия*

А.Понтрягина

Составил

*И.Майор*

И.Майорова

Проверила

*В.Михеева*

В.Михеева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 ч. I п.04-063 15-04 ч. II п. I-354 8-6726	Пускатели магнит- ные ПМЕ-322  17,0+3,5=20,5	шт.	2	-	-	20,5	1,72	0,55	41	8	1
2.	15-04 ч. I п.18-112 15-04 ч. II п. I-418 8-6243	Посты управления кнопочные ПМЕ- -212-2  2,9+1,00=3,9	шт.	2	-	-	8,9	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	8	6	2
8.	II-1591	Коробки соедини- тельные КСК-8	шт.	1	-	-	-	6,05	$\frac{8,25}{0,06}$	-	6	$\frac{8}{-}$
4.	8-4276	Прокладка труб ста- льных Д до 25мм с креплением скобами	100 м	0,06	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	6	$\frac{2}{-}$
5.	8-4371	Затягивание в про- ложенные трубы первого провода сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,02	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	-	-



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4878	То же, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	0,04	-	-	-	12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	-	I	-
7.	8-4403	Затягивание в про- ложенные трубы каждо- го последующего провода сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,04	-	-	-	2,87	1,81	-	-	-
8.	8-4405	То же, сечением до 10мм <sup>2</sup>	100 м	0,08	-	-	-	4,54	2,5	-	-	-
9.	8-903	Конструкции метал- лические	т	0,071	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	82	$\frac{5}{-}$
		<u>Блок насосов исход- ной воды (Б-2)</u>										
10.	15-04 ч. I п. 04-181 15-04 ч. II п. 1-354 8-8726	Пускатели магнит- ные ПМЕ-222  10,8+8,5=18,8	шт.	2	-	-	18,8	1,72	0,55	28	8	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04 ч.І п.18-112 15-04 ч.ІІ п.1-418 8-6248	Посты управления кнопочные ПКЕ- -212-2  2,9+1,00=3,9	шт.	2	-	-	8,9	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	8	6	2
12.	11-1591	Коробки соединя- тельные КСК-8	шт.	2	-	-	-	6,05	$\frac{8,25}{0,06}$	-	12	$\frac{7}{-}$
13.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с крепле- нием скобами	100 м	0,07	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	7	$\frac{2}{1}$
14.	8-4371	Затягивание в проложенные тру- бы первого про- вода соечником до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,07	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	-	-
15.	8-4403	То же, каждого последующего	100 м	0,16	-	-	-	2,87	1,31	-	-	-
16.	8-903	Конструкции ме- таллические	т	0,071	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	82	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)</u>												
17.	15-04 ч. I п. 04-181 15-04 ч. II п. I-354 8-6726	Пускатели магнитные ПМЕ-222  10,8 + 8,5 = 18,8	шт.	8	-	-	18,8	1,72	0,55	41	6	2
18.	15-04 ч. I п. 18-112 15-04 ч. II п. I-418 8-6248	Посты управления кнопочные ПМЕ-212-2  2,9+1,00=3,9	шт.	8	-	-	8,9	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	12	9	8
19.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с крепежем скобами	100 м	0,1	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	10	$\frac{8}{1}$
20.	8-4371	Затягивание в проложенные трубы первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,1	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	1	$\frac{-}{-}$

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	8-4408	То же, каждого последующего	100 м	0,28	-	-	-	2,87	1,81	-	1	-
22.	8-908	Конструкции металлических	г	0,071	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	82	$\frac{5}{-}$
		<u>Аппаратура, устанавливаемая в котельной</u>										
23.	15-04 ч.П п.2-472 8-6627	Шкафы силовые распределительные СП-62-6/П	шт.	2	-	-	40,5	8,99	$\frac{4,6}{0,18}$	81	18	$\frac{9}{-}$
24.	8-6688	Подготовка к включению на месте монтажа рубильников на ток 400а	полюс	6	-	-	-	1,18	0,88	-	7	2
25.	8-6687	Подготовка к включению на месте монтажа предохранителей на ток 60а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	14	5

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
26.	8-6687	То же, на ток 100а	шт.	24	-	-	-	0,58	0,22	-	14	5
27.	15-04 ч.І п.04-133 8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-05І	шт.	2	-	-	8,9	8,9І	$\frac{1,4}{0,01}$	8	8	$\frac{8}{-}$
28	15-04 ч.І п.04-169 8-6278	То же, ПМЕ-122	шт.	12	-	-	7,7	8,9І	$\frac{1,4}{0,01}$	92	47	$\frac{17}{-}$
29.	15-04 ч.І п.04-08І 8-6278	То же, ПМЕ-222	шт.	8	-	-	10,8	8,9І	$\frac{1,4}{0,01}$	81	12	$\frac{4}{-}$
80.	15-04 ч.І п.18-112 8-6243	Посты управления кнопочные ПМЕ-212-2	шт.	18	-	-	2,9	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	88	88	$\frac{15}{-}$
81	15-04 ч.І п.18-111 8-6243	То же, ПМЕ-212-1	шт.	1	-	-	1,85	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	2	8	1
82.	15-04 ч.І п.18-150 8-6243	То же, КУ-92-В3Т8	шт.	8	-	-	10,1	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	80	9	$\frac{8}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	I6-02 п. I5-0038 I0-7052	Резуны РВП-220	шт.	I	-	-	8,0	2,99	I,63	8	8	2
34.	8-5970	Выключатели герметические ВГПМ2-IO	"	2	-	-	-	2,6	$\frac{I, I2}{0,0I}$	-	5	$\frac{2}{-}$
35.	8-5966	Выключатели пакетные ВПКМ2-IO	шт.	8	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,0I}$	-	8	$\frac{3}{-}$
36.	II-I59I	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	6,05	$\frac{8,25}{0,06}$	-	I2	$\frac{7}{-}$
37.	II-I592	То же, КСК-I6	шт.	2	-	-	-	8,02	$\frac{4,28}{0,06}$	-	I6	$\frac{9}{-}$
38.	II-I594	То же, СК-32	шт.	4	-	-	-	IO,8	$\frac{5,78}{0,06}$	-	43	23
39.	8-7055	Указатели световые СУП-М	IOO шт.	0,04	-	-	-	220	$\frac{62,6}{0,29}$	-	9	$\frac{8}{-}$
40.	8-4276	Прокладка труб стальных Д до 25 мм с креплением скобами	IOO м	4,84	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,II}$	-	424	$\frac{I2I}{35}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	8-4281	То же, в полу	100м	2,23	-	-	-	40,9	<u>15,7</u> 1,16	-	91	<u>35</u> 8
42.	8-4279	То же, Д-70мм, с креп- лением скобами	100м	0,1	-	-	-	136	<u>45,2</u> 11,8	-	14	<u>5</u> 1
43.	8-4371	Затягивание в продо- женные трубы перво- го провода сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	6,26	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	43	<u>17</u> 5
44.	8-4373	То же, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,41	-	-	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	-	5	<u>2</u> 1
45.	8-4403	Затягивание в продо- женные трубы каждого последующего прово- да сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	12,62	-	-	-	2,87	1,31	-	30	17
46.	8-4405	То же, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,82	-	-	-	4,54	2,5	-	4	2
47.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12мм	100м	0,6	-	-	-	11,4	<u>2,21</u> 0,11	-	7	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	8-4716	Шины заземления сечением до 160мм <sup>2</sup> в зданиях.	100м	0,5	-	-	-	65,2	$\frac{15,8}{0,82}$	-	88	$\frac{8}{-}$
49.	8-4707	То же, в траншеях	100м	0,85	-	-	-	28,8	$\frac{7,11}{0,17}$	-	10	$\frac{2}{-}$
50.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки шин заземления 188xI, 165=2I3	100м	0,085	-	-	-	218	-	-	7	-
51.	I-570 I-6II	Доработка вручную грунта II категории с обратной засыпкой в траншеи (0,76x0,8xI, 15+0,48)x xI, 165=I,82	м3	8	-	-	-	1,82	-	-	4	-
52.	8-908	Конструкции металлические	т	0,055	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	24	$\frac{4}{-}$
		Итого:		-	-	-	-	-	-	428	1184	$\frac{370}{47}$
		Всего:										
		Транспортные расходы 4%		-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	445	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки сбытовых и снабжен- ческих организаций -4%		-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	468	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%		-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	469	-	-
		Комплектация оборудования -0,7%		-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	472	-	-
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	68	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	1202	-
		$472+1202=1674$										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
		<u>Блок насосов сетевой во- ды (Б-1)</u>										
53	Цен. № I ч. I п. 186 стр. 222	Провод АПВ сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	6	-	-	-	0,0292	-	-	-	-
54.	№ п. 189	То же, сечением 1x10 мм <sup>2</sup>	м	12	-	-	-	0,0787	-	-	1	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
55.	Цен.кI ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	1-	-	-	-	2,09	-	-	2	-
56.	Цен.кI ч.І п.105 стр.105	Трубы стальные водогазо- проводные Д - 20 мм	м	2	-	-	-	0,28	-	-	1	-
57.	п.106	То же, Д-25 мм  <u>Блок насосов исходной воды(Б-2)</u>	м	4	-	-	-	0,87	-	-	1	-
58.	Цен.кI ч.У п.186 стр.222	Провод АПВ сечением Іх2,5мм2	м	24	-	-	-	0,0292	-	-	1	-
59.	Цен.кI ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1В
60.	Цен. №1 ч. I п. 105 стр. 105	Трубы стальные водогазо- проводные Д-20 мм  Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)	м	7	-	-	-	0,28	-	-	2	-
61.	Цен. №1 ч. У п. 186 стр. 222	Провод АПВ сечением 1х2,5мм <sup>2</sup>	м	84	-	-	-	0,0292	-	-	1	-
62	Цен. №1 ч. У п. 69 стр. 854	Коробки соединитель- ные КСК-16	шт.	1	-	-	-	8,18	-	-	8	-
63.	Цен. №1 ч. I п. 105 стр. 105	Трубы стальные водога- зопроводные Д-20мм  <u>Котельная</u>	м	10	-	-	-	0,28	-	-	8	-
64.	Цен. № I ч. У п. 186 стр. 222	Провод АПВ сечением 1х2,5мм <sup>2</sup>	м	1789	-	-	-	0,0292	-	-	51	-
65.	- " - п. 189	То же, сечением 1х10мм <sup>2</sup>	м	127	-	-	-	0,0767	-	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66.	- <sup>н</sup> - п.200	Провод ПВ сечением 1х2,5мм <sup>2</sup>	м	206	-	-	-	0,0486	-	-	10	-
67.	Цен.№ I ч.У п.67 стр.354	Коробки соединительные КСК-8	шт.	2	-	-	-	2,09	-	-	4	-
68.	- <sup>н</sup> - п.69	То же, КСК-16	шт.	1	-	-	-	8,18	-	-	8	-
69.	- <sup>н</sup> - п.71	То же, СК-32	шт.	4	-	-	-	5,15	-	-	21	-
70.	Цен.№ I ч.У п.46 стр.330	Выключатели герметические ВГ ПМ2-10	шт.	2	-	-	-	1,58	-	-	8	-
71.	15-04 ч. I п.06-059	Выключатели пакетные ВПКМ2-10	шт.	8	-	-	-	1,1	-	-	8	-
72.	15-07 п.02-009 примеч.	Указатели световые СУП-И	шт	4	-	-	-	2,85	-	-	9	-
73.	Цен.№ I ч. I п.105 стр.105	Трубы стальные водогазо- проводные Д-20мм	м	636	-	-	-	0,28	-	-	178	-
74.	- <sup>н</sup> - п.106	То же Д-25мм	м	42	-	-	-	0,87	-	-	16	-



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

Комплектация кабельных и  
 др. изделий -0,7%  
 по п.п. 53-55: 58: 59:  
 61, 62, 64-72

2

Итого:

859

Всего по смете:

1674+359=2033

Главный инженер проекта

*Замарина*

В.Замарина

Начальник отдела экономики  
и смет*Понрягина*

А.Понрягина

Составил

*Майорова*

И.Майорова

Проверил:

*Михеева*

В.Михеева

## С М Е Т А № 19

на оборудование теплотехнического контроля и автоматического  
регулирования котлоагрегатов

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

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб. Основание: Ал.У Спецификация С1 + С4  
в том числе: а)оборудование - 0,18 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.  
б)монтажные работы - 0,32 " " 5,6,11,12,17,18,20-23 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	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.				
								Оборудования	монтажных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Котлоагрегат

I. 17-06-48  
п.1-115  
п.1-260  
II-I

Термометры технические прямые А с опр-вой Б

шт. I - - 2,54 0,71 0,22 3 I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I7-06-48 п.1-115 II-I	То же, без оправы	шт.	1	-	-	0,74	0,71	0,22	1	1	-
3.	I7-06-48 п.1-185 п.1-261 II-I	Термометры угловые с оправой	шт	4	-	-	3,35	0,71	0,22	13	3	1
4.	I7-06-48 п.1-185 II-I	Термометры угловые без оправы	шт	3	-	-	1	0,71	0,22	3	2	1
5.	I7-04 доп.2 п.2,809- II-242	Манометры МПН-160	шт	6	-	-	2,5	1,42	0,67	13	9	4
6.	II-242	Установка манометров	шт	6	-	-	-	1,42	0,67	-	-	-
7.	I7-04 доп.15 п.5-1070 II-1113	Регуляторы сигнализаторы уровня ЭРСУ-3	шт	1	-	-	90	11,6	$\frac{5,9}{0,1}$	90	12	$\frac{6}{-}$
8.	ЕРЕР 23-394	Счетчики воды ВТГ-80 30,2х1,165=35,2	шт	1	-	-	-	35,2	-	-	35	-
9.	ЕРЕР 23-390	Счетчики воды ВКМС-32 13,6х1,165=15,8	шт	1	-	-	-	15,8	-	-	16	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-У-2212	Вентили запорные 15кч18п	шт	1	-	-	-	1,91	1,03	-	2	1
11.	11-1592	Коробки соединитель- ные КСК-16	шт	2	-	-	-	8,02	$\frac{4,28}{0,06}$	-	16	$\frac{9}{-}$
12.	12-У-1323	Прокладка импульсного трубопровода из сталь- ных бесшовных труб Д 14х2	м	5	-	-	-	0,64	$\frac{0,32}{0,01}$	-	3	$\frac{2}{-}$
13	12-У-2045	Продувка импульсного трубопровода Д до 25 мм	м	5	-	-	-	0,1	0,05	-	1	-
14.	8-1450	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг с креплением скобами	100м	0,4	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	21	$\frac{8}{-}$
15.	8-1604	Разделки для контроль- ного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	4	-	-	-	0,78	0,36	-	3	1
16.	8-4232	Прокладка провода ПРГ сечением до 15 мм <sup>2</sup>	100м	0,4	-	-	-	93,8	51,9	-	38	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup> в зданиях	100м	0,03	-	-	-	54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	-	2	<u>-</u>
18.	8-903	Металлоконструкции под приборы	т	0,003	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	1	<u>-</u>
19.	8-1476	То же, кабельные	т	0,01	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	4	<u>1</u>
		<u>Блок насосов сетевой воды (Б- I)</u>										
20.	17-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-I-160	шт	2	-	-	2,5	1,42	0,67	5	3	1
21.	II-242	Установка манометров	шт	2	-	-	-	1,42	0,67	-	3	1
22.	12-У- 2212	Вентили чугунные Д- 15 мм	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
23.	12-У 1323	Црокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д - 14x2 мм	м	2	-	-	-	0,64	$\frac{0,32}{0,01}$	-	1	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	I2-Y-2045	Продувка трубопроводов воздуха Д до 25 мм	м	2	-	-	-	0,1	0,07	-	-	-
		<u>Блок насосов исходной воды (Б-2)</u>										
25	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назна- чения МТП-160	шт	2	-	-	2,5	1,42	0,67	6	3	1
26	II-242	Установка манометров	шт	2	-	-	-	1,42	0,67	-	3	1
		<u>Блок насосов горячего водоснабжения (Б-4)</u>										
27	ЕРЕР 23-393	Счетчики воды ВТГ-50 24,5x1,165= 28,5	шт	1	-	-	-	28,5	-	-	29	-
28.	ЕРЕР 23-393	То же, ВВ-50Г 24,5x1,165= 28,5	шт	1	-	-	-	<del>28,5</del>	-	-	29	-
29.	II-242	Установка манометров	шт.	3	-	-	-	1,42	0,67	-	4	2
30.	I7-04 доп.2 п.02-809 II-242	Манометры общего назначения МТП-160	шт.	3	-	-	2,15	1,42	0,67	6	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I2
31.	I2-Y-2212	Вентили запорные 15кч18п	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
32.	I2-Y-I323	Прокладка импульсного трубопровода из сталь- ных бесшовных труб Д 14х2 мм	м	2	-	-	-	0,64	$\frac{0,32}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
33.	I2-Y-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм <u>Блок Б-6</u>	м	2	-	-	-	0,1	0,05	-	-	-
34.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назна- чения МТП-160	шт	1	-	-	2,5	1,42	0,67	2	1	1
35.	II-242	Установка манометров	шт	1	-	-	-	1,42	0,67	-	1	1
36.	I7-06-48 п.1-185 п.1-260 II-1	Термометры угловые с оправой	шт	3	-	-	3,35	0,71	0,22	10	2	1
37.	I7-06-48 п.1-185 II-1	То же, без оправы	шт	2	-	-	1	0,71	0,22	2	1	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Блок подачи топлива в котельную (Б-8)</u>												
38.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения ОБМ-I-160	шт	I	-	-	2,5	1,42	0,67	2	I	I
39.	II-242	Установка манометров	шт	I	-	-	-	1,42	0,67	-	I	I
<u>Блоки Б-9</u>												
40.	II-242	Установка манометров	шт	3	-	-	-	1,42	0,67	-	4	2
41.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры общего назначения МП-I-160	шт	3	-	-	2,5	1,42	0,67	6	4	2
<u>Топливное хозяйство</u>												
42.	I7-06- - 48 п.1-185 п.1-261 II-I	Термометры технические угловые с оправой Б	шт	I	-	-	3,35	0,71	0,22	3	I	-
43.	I7-06-48 п.1-185 II-1	То же, без оправы	шт	I	-	-	I	0,71	0,22	I	I	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>												
Блок насосов сетевой воды ( Б- I )												
46.	Цен. I ч. I п. I490	Трубы стальные бесшов- ные Д 14x2 мм	м	2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
47.	24-05 п.3-135	Соединители ниппельные НСВ 14xM20	шт	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-
48.	24-05 п.3-136	То же, НСВ труб 14x1/2	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
49.	Ценник № I ч. III п. I30 стр. I8	Вентили I5кч I8п Д 15 мм	шт	I	-	-	-	0,95	-	-	I	-
<u>Блок подогревателей го- рячего водоснабжения ( Б- 5 )</u>												
50.	Цен. I ч. I п. I490	Трубы стальные бесшов- ные Д 14x2 мм	м	2	-	-	-	0,52	-	-	I	-
51.	24-05 п.3-135	Соединители ниппельные НСВ 14xM20	шт	I	-	-	-	0,24	-	-	-	-
52.	24-05 п.3-136	То же, НСВ 14x1/2" труб	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	Ценник № I ч. III стр. 18	Вентили 15кч18п	шт	1	-	-	-	0,95	-	-	I	-
		Общекотельные трубо- проводы										
54.	Цен. I ч. I п. 1490	Трубы стальные бесшов- ные Д 14х2 мм	м	5	-	-	-	0,52	-	-	3	-
55.	24-05 п. 3-135	Соединители ниппельные НСВ 14хМ20	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
56.	24-05 п. 3-136	То же, НСВ труб 14х1/2"	шт	2	-	-	-	0,24	-	-	-	-
57.	Ценник № I ч. III п. 130 стр. 18	Вентили 15кч18п, Д 15 мм	"	1	-	-	-	0,95	-	-	I	-
58.	Цен. I ч. У стр. 354	Коробки соединительные КСК-16	"	2	-	-	-	3,18	-	-	6	-
59.	15-09 табл. 56	Кабели АКВВГ сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup>	м	40	-	-	-	0,245	-	-	10	-
60.	Цен. I ч. У стр. 220	Провода ПРГ сечением 1х1 мм <sup>2</sup>	м	40	-	-	-	0,0292	-	-	I	-
		Итого			-	-	-				25	



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

Транспортные расходы, тара  
и упаковка, погрузочно-раз-  
грузочные работы, наценки  
снабженческих организаций и  
заготовительно-складские  
расходы:

7,6% по п.п. 47,48,51,52,  
55,56

-

10,7% по п.п.59

1

Итого

28

Плановые накопления 6%

2

Итого

28

Комплектация 1% арматуры  
по п.47-49, 51-53, 55-57

-

0,7 кабельных и др.  
изделий по п.п.58-60

-

Итого

28

Всего по смете:

473 + 28 = 501

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет

*Замара*

З.Замарина

*Понтрагина*

А.Понтрагина

Составил  
Проверил

*Вильям Колес*

Л.Хохлушина  
В.Михеева

## С В О Д К А

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

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup> выемки	241	1,21	291
2.	Фундаменты под здание	м <sup>3</sup> смешанных конструкций.	44,02	38,71	1704
3.	Фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	20,64	32,8	677
4.	Каналы и прямки	м <sup>3</sup> бетона и жел.бет.	5,08	44,68	227
5.	Стены	м <sup>3</sup>	118,4	29,23	3461
6.	Перегородки	м <sup>2</sup>	80	3,2	256
7.	Покрытие	м <sup>2</sup>	216	6,07	1310
8.	Кровля	м <sup>2</sup>	248,4	5,78	1435
9.	Металлоконструкции	т	1,12	290,18	325
10.	Проемы	м <sup>2</sup>	51,94	16,74	869

I	2	3	4	5	6
I2. Отделочные работы		м <sup>2</sup> окраски	1082	0,65	594
I3. Прочие работы		-	-	-	413
	Итого	руб.			12242
	(в т.ч. м/конструкции)	руб.			(388)
	Накладные расходы в плановые накопления				2435
	Всего по общестроительным работам	руб.			14677
	II. <u>Специальные строительные работы</u>				
I4. Обмуровочные работы		м <sup>3</sup>	20,48	48,05	984
I5. Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности аккумуляторных баков емкостью 25 м3 (шт.2)		м <sup>2</sup>	80	6,26	501
	Итого				1485
	III. <u>Внутренние санитарно-технические работы</u>				
I6. а) Отопление		м <sup>3</sup> здания	973	0,35	341
	Итого				341
I7. б) Вентиляция		м <sup>3</sup>	973	2,39	2421
	Итого				2421
I8. в) Горячее водоснабжение		м <sup>3</sup>	973	0,026	27
	Итого				27

1	2	3	4	5	6
19. г) Водопровод		м <sup>3</sup>	978	1,32	1280
	Итого				1280
20. д) Канализация хозяйственно-фекальная		м <sup>3</sup>	978	0,208	202
	Итого				202

Главный инженер проекта  
/Начальник отдела экономики  
и смет  
Составил

*Замарина*  
*Понрягина*  
*Мишин*

З.Замарина  
А.Понрягина  
В.Мишин

## С В О Д К А

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

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup> разр. грунта	5	1,2	6
2.	Стены газоходов	м <sup>3</sup>	9	37,89	341
3.	Футеровочные работы	м <sup>3</sup>	6,43	35,61	229
4.	Перекрытие	м <sup>3</sup> констр.	1,36	82,35	112
5.	Разные работы	-	-	-	13
	Итого	руб.			701
	Накладные расходы и плановые накопления	руб.			165
	Всего по смете № 3	руб.			866

Главный инженер проекта

/Начальник отдела экономики и смет

Составил рук. группы

*Замар*

*Понрягина*

*Мишин*

З.Замарина

А.Понрягина

В.Мишин