

12238-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-24/71

Котельная с тремя котлами ДКВР-10-13

Топливо - газ и мазут

Котельная закрытая

АЛЬБОМ ХЩ/З Книга I ; 2

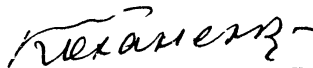
Книга I (стр. I + I91)

Сметы на тепломеханическую, санитарно-техническую,
электротехническую части, регулирование и контроль

Разработан ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Введен в действие с 1/II-72г
Госстроем СССР
Протокол от 2/VIII 1972 г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



Н. КОХАНЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. РАСКИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ЭКОНОМИКИ И СМЕТ



А. ЛОПАТИН

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	№ № смет	Наименование смет	стр.
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	4
2.		Объектная смета № I. Вариант стены - панельные	7
3.		Объектная смета № II. Вариант стены - кирпичные	12
4.	I2-к	Отопление	16
5.	I3-к	Вентиляция	31
6.	I4-к	Горячее водоснабжение	41
7.	I5-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	46
8.	I6-к	Канализация производственная	53
9.	I7-к	Канализация бытовая	58
10.	I8-к	Внутренние водостоки	62
11.	I9-к	Электроосвещение	66
12.	20-к	Общекотельное оборудование	77
13.	21-к	Общекотельные трубопроводы	84
14.	22-к	Котлоагрегат	103
15.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	111
16.	24-к	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов	127
17.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	135

1	2	3	4
18.	26-к	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	152
19.	27-к	Оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки	177
20.	28-к	Газооборудование котлов	192
21.	29-к	Газорегуляторная установка	201
22.	30-к	Оборудование трансформаторной подстанции	212
23.	31-к	Электросиловое оборудование	217
24.	32-к	Слаботочные устройства	232
25.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов	239
26.	34-к	То же, вспомогательного оборудования	260
27.	35-к	То же, водоподготовки	285
28.		Калькуляции сметной стоимости блоков-насосов и блоков-фильтров	293-317

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с тремя котлами ДКВР-10-13 (топливо - газ и мазут, теплоноситель вода и пар) составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 в ценах, введенных в действие с I/I-1969г.

Сметы на строительную часть составлены в двух вариантах:

- а) здание с панельными стенами
- б) здание с кирпичными стенами

Все сметы сброшюрованы в четырех альбомах:

- Ал. XII - Сметы на строительные работы общие для котельной со зданиями из панельных и кирпичных стен.
- Ал. XIII/I - Сметы на строительные работы здания котельной с панельными стенами.
- Ал. XIII/2 - Сметы на строительные работы здания котельной с кирпичными стенами.
- Ал. XIII/3 - Сметы на тепломеханическую, санитарно-техническую, электротехническую части, регулирование и контроль.

Сметная стоимость строительства котельной определена на основании:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы" (ЕРЕР-69) для первого территориального района (подрайон I "а");
- б) "Ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области" (для второго пояса, являющегося базисным при определении сметной стоимости типовых проектов);

- в) "Ценников на монтаж оборудования" для I территориального района;
- г) "Прейскурантов оптовых цен" на оборудование, с учетом транспортных расходов франко пункт I территориального района, подрайон I "а"

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - 14,9%
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

На стоимость оборудования начислены:

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

Сметная стоимость основного варианта определена для территориальных районов с расчетной наружной температурой воздуха -30° , для территориальных районов с расчетной наружной температурой -20° и -40° даны изменения к основной смете.

В объектную смету включена стоимость дымовой трубы по типовому проекту 907-2-85 .

Для определения полной сметной стоимости котельной за итогом объектной сметы приведена стоимость мазутного хозяйства по типовому проекту 903-2-2~~1~~¹/тип III.

Стоимость паромазутопроводов и каналов от мазутонасосной до котельной условно принята в размере 12% от стоимости мазутного хозяйства.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13. Вариант - стены панельные

Сметная стоимость - 388,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж- ных ра- бот	оборудов. приспособ. и производ- ствен. инвентаря	прочих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1-к	Общестроительные работы здания	63,2	-	-	-	63,2	10,03
2.	2-к	Строительные работы фундамен- тов под оборудование котель- ной	5,97	-	-	-	5,97	
3.	3-к	Строительные работы каналов и примыков внутри котельной	6,42	-	-	-	6,42	
4.	4-к	Подвески и опоры под трубопро- воды	1,96	-	-	-	1,96	
5.	5-к	Шкафчики для хранения спец- одежды	1,44	-	-	-	1,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	6-к	Каналы и приямки под трансформаторы	0,56	-	-	-	0,56	
7.	7-к	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	2,74	-	-	-	2,74	
8.	8-к	Строительные работы каналов к бункеру мокрого хранения соли	0,49	-	-	-	0,49	
9.	9-к	Площадка под деаэратор	2,39	-	-	-	2,39	
10.	10-к	Строительство подземных газопроводов	2,72	-	-	-	2,72	
11.	11-к	Строительство продувочного колодца и канала к нему	1,19	-	-	-	1,19	
12.	по ТП 907-2-35	Дымовая труба Д=1,5 м и высотой 30 м	15,3	-	-	-	15,3	
13.	12-к	Отопление	1,3	-	-	-	1,3	0,21
14.	13-к	Вентиляция	1	-	-	-	1	0,16
15.	14-к	Горячее водоснабжение	0,4	-	-	-	0,4	0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	15-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	1,4	-	-	-	1,4	0,22
17.	16-к	Канализация производственная	0,6	-	-	-	0,6	0,1
18.	17-к	Канализация бытовая	0,3	-	-	-	0,3	0,05
19.	18-к	Внутренние водостоки	0,2	-	-	-	0,2	0,03
20.	19-к	Электроосвещение	-	4,6	-	-	4,6	0,73
21.	20-к	Общекотельное оборудование	0,2	0,6	1,5	-	2,3	
22.	21-к	Общекотельные трубопроводы	1,8	4,4	0,8	-	7	
23.	22-к	Котлоагрегаты	-	15,6	38,7	-	54,3	
24.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	1,6	4,3	0,1	-	6	
25.	24-к	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов	17,8	-	-	-	17,8	
26.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	1,8	4,2	5,8	-	11,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	26-к	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	0,6	6,2	10,85	0,05	17,7	
28.	27-к	Оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки	1,4	7,9	10,4	-	19,7	
29.	28-к	Газооборудование котлов	0,4	1,6	-	-	2	
30.	29-к	Газорегуляторная установка	0,2	1,1	-	-	1,3	
31.	30-к	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,7	5,3	-	6	
32.	31-к	Электросиловое оборудование	-	4,5	3,5	-	8	
33.	32-К	Слаботочные устройства	-	0,4	0,1	-	0,5	
34.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов	-	7,5	12	-	19,5	
35.	34-к	То же, вспомогательного оборудования	-	4	7,2	-	11,2	
36.	35-к	То же, водоподготовки	-	1	5,1	-	6,1	
Итого:			135,38	68,6	101,35	0,05	305,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
По типовому проекту 903-2-2/71 тип III	Мазутное хозяйство		47,18	16,19	10,61	-	73,98	
См. пояснительную записку	Паромазутопроводы и каналы от мазутонасосной до котельной		8,88	-	-	-	8,88	
-----			Всего:	191,44	84,79	111,96	0,05	388,24

Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет



А.Лопатин

Руководитель группы



З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13
 Вариант - стены кирпичные

Сметная стоимость - 388 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. и произв. водствен. инвентар.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1а-к	Общестроительные работы здания	62,95	-	-	-	62,95	9,65
2	2-к	Строительные работы фундаментов под оборудование котельной	5,97	-	-	-	5,97	
3	3-к	Строительные работы каналов и приемков внутри котельной	6,42	-	-	-	6,42	
4	4-к	Подвески и опоры под трубопроводы	1,96	-	-	-	1,96	
5	5-к	Шкафчики для хранения спецодежды	1,44	-	-	-	1,44	
6	6-к	Каналы и приемки под трансформаторы	0,56	-	-	-	0,56	
7	7-к	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	2,74	-	-	-	2,74	
8	8-к	Строительные работы каналов к бункеру мокрого хранения соли	0,49	-	-	-	0,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	9-к	Площадка под деаэрактор	2,39	-	-	-	2,39	
10	10-к	Строительство подземных газоходов	2,72	-	-	-	2,72	
11	11-к	Строительство продувочного колодца и канала к нему	1,19	-	-	-	1,19	
12	По ТП 907-2-35	Дымовая труба Д= 1,5 м и высотой 30 м	15,3	-	-	-	15,3	
13.	12-к	Отопление	1,3	-	-	-	1,3	0,2
14.	13-к	Вентиляция	1	-	-	-	1	0,15
15.	14-к	Горячее водоснабжение	0,4	-	-	-	0,4	0,06
16.	15-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	1,4	-	-	-	1,4	0,21
17.	16-к	Канализация производственная	0,6	-	-	-	0,6	0,09
18.	17-к	Канализация бытовая	0,3	-	-	-	0,3	0,05
19.	18-к	Внутренние водостоки	0,2	-	-	-	0,2	0,03
20.	19-к	Электроосвещение	-	4,6	-	-	4,6	0,71
21.	20-к	Общекотельное оборудование	0,2	0,6	1,5	-	2,3	
22.	21-к	Общекотельные трубопроводы	1,8	4,4	0,8	-	7	
23.	22-к	Котлоагрегаты	-	15,6	38,7	-	54,3	
24.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	1,6	4,3	0,1	-	6	
25.	24-к	Обмурочные и изоляционные работы котлоагрегатов	17,8	-	-	-	17,8	
26.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрацион-но-питательной установки	1,8	4,2	5,8	-	11,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	26-к	Оборудование и трубопроводы водо-подготовки	0,6	6,2	10,85	0,05	17,7	
28.	27-к	Оборудование и трубопроводы водо-подогревательной установки	1,4	7,9	10,4	-	19,7	
29.	28-к	Газооборудование котлов	0,4	1,6	-	-	2	
30.	29-к	Газорегуляторная установка	0,2	1,1	-	-	1,3	
31.	30-к	Оборудование трансформаторной под-станции	-	0,7	5,3	-	6	
32.	31-к	Электросиловое оборудование	-	4,5	3,5	-	8	
33.	32-к	Слаботочные устройства	-	0,4	0,1	-	0,5	
34.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регу-лирования котлоагрегатов	-	7,5	12	-	19,5	
35.	34-к	То же, вспомогательной оборудова-ния	-	4	7,2	-	11,2	
36.	35-к	То же, водоподготовки	-	1	5,1	-	6,1	
		Итого	135,13	68,6	101,85	0,05	305,13	
37.	По ти-повому проекту 203-2-2/71 тип III	Мазутное хозяйство	47,13	16,19	10,61	-	73,98	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
38 См. пояснительную записку			8	4	5	6	7	8,88	9
Паромазутопроводы и каналы от мазуто-насосной до котельной				8,88	-	-	-	8,88	
Всего				191,19	84,79	111,96	0,05	387,99	

Главный инженер проекта *Е. Раскин* Е. Раскин
 Начальник отдела экономики и смет *А. Лопатин* А. Лопатин
 Руководитель группы *З. Львова* З. Львова

С М Е Т А № 12 К

на отопление (при наружной расчетной температуре - 30°)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи № ОВ-I + ОВ-7

Сметная стоимость - 1,3 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Санитарно-технические работы

I	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных труб Д = 15 мм	м	40	$\frac{0,74}{0,18}$	$\frac{30}{7}$
2	23-46 30-10-а	Д = 20 мм	м	75	$\frac{0,79}{0,18}$	$\frac{59}{14}$
3	23-50 30-10-б	Д = 50 мм	м	95	$\frac{1,49}{0,22}$	$\frac{142}{21}$

903-1-24/71

Л. XIII/3 Кн.1

- 17 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7
4	23-104 30-14-а	Испытание системы труб гидравлическим давлением	м	210	<u>0,03</u> 0,03	<u>6</u> 6
5	Цеп. №1, ч. III п. 2720 доп. I 23-689 32-12-г	Краны регулирующие трехходовые Д = 20 мм I, 58 + 0,4 = I, 98	шт	5	<u>1,98</u> 0,06	<u>10</u> -
6	23-689 32-12-г	Краны Маевского Д = 20 мм	шт	8	<u>0,4</u> 0,06	<u>3</u> -
7	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-140 А0	экм	26	<u>5,29</u> 0,42	<u>138</u> 11
8	26-697 32-14-з	Конденсатоотводчики терmostатические 45кч 6бр Д = 15 мм	шт	1	<u>16,3</u> 1,47	<u>16</u> 1
9	23-673 32-10-д	Воздухосборники ВС-2 Д=150мм	шт	8	<u>5,83</u> 1,11	<u>47</u> 9
10	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = 100 мм	м	7,5	<u>2,56</u> 0,08	<u>19</u> 1
11	23-678 32-11-а	Элеватор водоструйный № I	шт	1	<u>22,4</u> 2,04	<u>22</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
I2	32-692 32-13-а	Гребенки распределительные при диаметре корпуса 89 х 3 мм	шт	2	$\frac{30,5}{6,4}$	$\frac{61}{13}$
I3	32-688 32-12-в	Термометры технические	шт	4	$\frac{2,18}{0,17}$	$\frac{9}{1}$
I4	23-687 32-12-б	Манометры технические	шт	5	$\frac{4,18}{0,17}$	$\frac{21}{1}$
I5	23-107 30-15-а	Задвижки чугунные параллельные фланцевые 30ч 6бр Д = 50 мм	шт	4	$\frac{17,1}{2,27}$	$\frac{68}{9}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
I6	Цен. №1 ч. III п. II2	Вентиль запорный 15ч8бр Д = 15 мм	шт	11	0,79	9
I7	Цен. №1 ч. III п. II3	Д = 20 мм	шт	2	0,95	2
I8	Цен. №1 ч. III п. II42	Клапан обратный подъемный 16кч 11бр Д = 15 мм	шт	1	0,77	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				663 96
		Накладные расходы 14,9%				99
		Итого				762
		Плановые накопления 6%				46
		Итого				808
		Пуск и регулировка 1%				8
		Итого по I разделу				816
		<u>II. Строительные работы</u>				
19	20-I 27-I-Ia	Очистка поверхности труб от коррозии стальными щетками	100 м ²	0,22	<u>3,44</u> 2,54	1 1
20	19-24 28-2-г	Изоляция поверхности трубопроводов скорлупами минераловатными марки 150 на связке из фенольных смол	м ³	1	<u>45</u> 5	<u>45</u> 5
2I	Единичная расценка № I	Изоляция поверхности трубопроводов пухшнуром	м ³	1,5	<u>75,97</u> 42,95	<u>114</u> 64

1	2	3	4	5	6	7
22	I9-I86 28-II-3 ИИГразд. Ип.705	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	м ²	42,3	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{152}{61}$
23	Единицн. расценка № 2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м ²	8,6	$\frac{2,71}{0,06}$	$\frac{23}{5}$
24	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м ²	7	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{4}{2}$
25	I7-703 27-60-з 27-68-з	То же, металлической поверхности кожухов	м ²	42,3	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{23}{12}$
26	I7-703 27-60-з 27-68-з т.ч. п.29	То же, радиаторов $0,548 - 0,25 = 0,298$ $0,29 - 0,07 = 0,22$	м ²	22,5	$\frac{0,298}{0,22}$	$\frac{7}{5}$
Итого						$\frac{369}{155}$
Накладные расходы 16,5%						61
Итого						430

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				26
		Итого по II разделу				456
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				816
		II. Строительные работы				456
		Всего по смете				1272

Главный инженер проекта *Рашкин* Е. Раскин
 / Нач. отдела экономики *Лопатин* Л. Лопатин
 и смет
 Составила *Бульндина* Л. Бульндина
 Проверила *Львова* З. Львова

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единич. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	
		<u>Вариант при наружной - 20°</u>					
		<u>Исключается из основной сметы</u>					
		I. Санитарно-технические работы					
			экм	7,5	<u>5,29</u> 0,42	<u>40</u> 3	
I	23-646 32-9-б	Радиаторы типа М-140-А0					
2	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = 100 мм	м	2,5	<u>2,56</u> 0,08	<u>6</u> -	
		Итого				<u>46</u> 3	
		Накладные расходы 14,9%				7	
		Итого				53	
		Плановые накопления 6%				3	
		Итого				56	

12238-20

903-И-24/71 Ал. XIII/3 Кн.1

- 23 -

Приложение I к смете на
отопление

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по I разделу				57
		<u>II. Строительные работы</u>				
8	17-703 27-60-з 27-68-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за два раза 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	м ²	6,5	$\frac{0,298}{0,22}$	$\frac{2}{1}$
		Итого				$\frac{2}{1}$
		Накладные расходы 16,5%				-
		Итого				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				2
		Итого исключается 57+2= 59				

Составила

Булыгина

Л. Булыгина

Проверила

Львова

З. Львова

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица изм.	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Вариант при наружной - 40°C</u>						
<u>Добавления к основной смете</u>						
I. Санитарно-технические работы						
1	23-646 32-9-б	Радиаторы М-140-А0	экм	5,8	5,29 0,42	31 2
2	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = 100 мм	м	2,5	2,45 0,08	6 -
		Итого				37 2
		Накладные расходы 14,9%				6
		Итого				43
		Плановые накопления 6%				3
		Итого				46

1	2	3	4	5	6
		I	Пуск и регулировка 1%		
			Итого по I разделу		46
			<u>II. Строительные работы</u>		
3	17-703 27-60-3 27-68-3	Окраска радиаторов масляной краской за два раза 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	м ²	5	$\frac{0,298}{0,22}$
			Итого		1
			Накладные расходы 16,5%		-
			Итого		1
			Плановые накопления 6%		-
			Итого по II разделу		1
			Итого с добавлением		
			46 + I = 47		

Составила *Булындина* Л. Булындина
 Проверила *Львова* З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, зарплаты, изделий и полуфабрикатов
к смете на отопление

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч/дн	60,8	9	Гребенки распределительные Д = 89 х 3 мм	шт	2
II	Зарплата	руб	227,2				
III	Машины	"	5,4	10	Задвижки 30ч 6бр чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	4
IV	Материалы						
I	Белла цинковые тертые	кг	9,8	II	Краны регулирующие трехходо- вые Д = 20 мм	"	5
2	Бензин	"	1,43				
3	Болты с гайками	"	5,2	12	Краны Маевского Д=20 мм	"	8
4	Винты самонарезающиеся оцинкованные	шт	2	13	Конденсатоотводчики термо- статические 45кч 6бр Д = 15 мм	"	1
5	Вода	м ³	2,3				
6	Воздухосборники ВС-2 Д = 150 мм	шт	8	14	Клапаны обратные подьемные 16кч II бр Д = 15 мм	"	1
7	Вейтли запорные муфто- вые 15ч 8бр Д = 15 мм	"	11	15	Краски тертые	кг	1,9
8	То же, Д = 20 мм	"	2	16	Кронштейны под радиаторы	шт	40
				17	Лакостеклоткань	м ²	8

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. измер.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
18	Лента стальная упаковочная	кг	12,8	26	Сталь оцинкованная толщ. 0,8 мм (кожухи)	м ²	52
19	Манометры	шт	5	27	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм	кг	16,3
20	Олифа	кг	8	28	Термометры технические	шт	4
21	Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	0,32	27	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением Д = 15 мм	м	40
22	Рубероид подкладочный РП-250	м ²	8	28	То же, Д = 20 мм	"	75
23	Радиаторы	экм	2,6	29	То же, Д = 50 мм	"	95
24	Регистры Д = 108	м	7,5	30	Фланцы	шт	2
25	Скорлупы минераловатные П-150	м ³	1,03	31	Элеваторы водоструйные №1	"	1

Составила *Булинкина* Л. БулинкинаПроверила *Львова* З. Львова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на изоляцию трубопроводов пухшнуром

Норма на 1 м³ изоляции

№ пп	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Цена един. изм.	№ _____		№ _____	
					колич. един.	СТОИ- МОСТЬ	колич. един.	СТОИ- МОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	СНиП 28-3-6 примен.	Затраты труда	ч/дн		14,7			
2	К=1,05	Заработная плата 40,9 x 1,05 = 42,95	руб		42,95	42,95		
3	К=1,25	Машины 0,15 x 1,25 = 0,19	"		0,19	0,19		
4	ЕРЕР 69 доп.2	<u>Материалы</u> Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	151	0,214	32,31		
5	К= 1,15	Прочие материалы 0,45 x 1,15 = 0,52 Итого на 1-м ³	руб		0,52	0,52		
						75,97		

Составила *Булиндина Л.* БулиндинаПроверила *З. Львова* З. Львова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2
на покрытие изоляции лакостеклотканью
Норма на 100 м² поверхности изоляции

№ пп	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Цена един. изм.	№ _____		№ _____		
					колич. един.	СТОИ- МОСТЬ	колич. един.	СТОИ- МОСТЬ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	СНП 28-15-д	Затраты труда	ч-дн		18,8				
2		Заработная плата	руб		59,8	59,8			
3	К=1,25	Машины 0,6 х 1,25 = 0,75	"		0,75	0,75			
		<u>Материалы</u>							
4	Цен. №1 ч. I р. IУ п. 308	Лакостеклоткань	м ²	1,63	93	151,59			
5	Цен. №1 ч. I р. I п. 705 Пр. 01-02 п. 29	Сталь тонколистовая оцинго- ванная толщ. 0,8 мм	т	231	0,189	43,66			

903-И-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 30 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Цен. №Ич. I стр. 52 п. 514	Рубероид подкладочный РП-250	м ²	0,12	93	11,16		
7	К=1,15	Прочие материалы 3,3 x 1,15 = 3,8	руб		3,8	3,8		
		Итого на 100 м ²				270,76		
		Итого на 1 м ²				2,71		

Составила *А. Бульдина* Л. БульдинаПроверила *З. Львова* З. Львова

С М Е Т А № 13к

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами
ДКВР-10-13

Основание: чертежи № ОВ-1 + ОВ-7

Сметная стоимость - I тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единич. 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>I. Санитарно-техническое оборудование</u>						
I	24-613 33-21-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-110-80 с электродвигателями А-4Г-4	шт	I	<u>133</u> 3,77	<u>133</u> 4
Итого						<u>133</u> 4

Начисления на заработную плату 70%

3

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				136
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				144
		Пуск и регулировка 1%				1
		Итого по I разделу				145
		<u>II. Санитарно-технические работы</u>				
2	24-780 33-1-в	Воздуховоды из кровельной листовой стали толщиной 0,55 мм периметром 600 мм	м ²	9	$\frac{6}{0,6}$	$\frac{54}{5}$
3	24-780 33-1-в	То же, периметром 800 мм	м ²	24	$\frac{6}{0,6}$	$\frac{144}{14}$
4	24-6 33-1-б	Воздуховоды из стали оцинкованной тонколистовой толщиной 0,55 мм периметром 800 мм	м ²	9,6	$\frac{6,14}{0,84}$	$\frac{59}{8}$
5	24-2 33-1-б	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,55 мм Д = 250 мм	м ²	18	$\frac{4,55}{0,84}$	$\frac{82}{15}$

1	2	3	4	5	6	7
6	24-405 33-9-а тех.часть п.13	Решетки жалюзийные, регулируе- мые, 150x 150 мм	шт	6	<u>0,99</u> 0,36	<u>6</u> 2
7	24-366 33-7-а	Дефлекторы Т-18 Д = 250 мм	шт	2	<u>9,35</u> 2,49	<u>19</u> 5
8	24-354 33-6-а ц/к III п.856	Зонт Т2 Д = 250 мм	шт	1	<u>3,95</u> 1,68	<u>4</u> 2
9	24-485 33-18-б Цен. №1ч. III п.2777 15-01 п.01-602 п.12-024	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 на одной оси с электро- двигателем АОЛ-22-4 6,13 + 76-27+12,4=67,53	КОМПЛ	1	<u>67,53</u> 4,82	<u>68</u> 5
10	Цен. № I ч. III п.776	Лючки для замера воздуха	шт	2	0,14	-
11	24-708 33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	30	<u>0,34</u> 0,07	<u>10</u> 2
12	Цен. 1ч. III п.1901	Сетки металлические в рамке Р 300 x 300 мм	м ²	1,0	7,42	7

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн 1

- 34 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				<u>453</u> 58
		Накладные расходы 14,9%				67
		Итого				519
		Плановые накопления 6%				31
		Итого				550
		Пуск и регулировка 2,5%				14
		Итого по разделу II				564
		<u>III. Строительные работы</u>				
I3	20-I 27-I-Ia	Очистка поверхности воздуховодов от коррозии стальными щетками	100 м ²	0,34	<u>3,44</u> 2,54	<u>I</u> I
I4	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие поверхности воздуховодов антикоррозийным лаком	100 м ²	0,34	<u>4,01</u> 1,43	<u>I</u> -
I5	19-I4I 28-I0-a	Изготовление и приварка крыльев для крепления воздуховодов	м ²	34	<u>0,31</u> 0,14	<u>II</u> 5

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
16	19-52 28-3-г	Изоляция поверхности воздухо- водов плитами марки III-150 полужесткими минераловатными на синтетической связке	м ³	1,6	$\frac{41,6}{6,2}$	$\frac{67}{10}$
17	Единицы расценки № 12	Покрытие изолированной поверх- ности оборудования лакокрасоч- ной тканью по рублинду	м ²	45,1	2,71	$\frac{122}{27}$
18	17-702 27-60-м 27-68-ж	Окраска неизолированной поверх- ности воздухопроводов и дефлекто- ров масляной краской за один раз $0,424 \times 0,45 = 0,19$ $0,166 \times 0,45 = 0,07$	м ²	45,3	$\frac{0,19}{0,07}$	$\frac{9}{3}$
		Итого				$\frac{211}{46}$
		Накладные расходы 16,5%				35
		Итого				246
		Плановые накопления 6%				15
		Итого по III разделу				261

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

Сводка по смете

I. Санитарно-техническое оборудование	I45
II. Санитарно-технические работы	564
III. Строительные работы	26I
Всего по смете	
$I45 + 564 + 26I = 970$	

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Проверила

Раскин
Лопатин
Бульнигина
Львова

Е. Раскин

А. Лопатин

Л. Бульнигина

З. Львова

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 37 -

12238-20

Приложение к смете № 13к

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единич. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Вариант при наружной температуре - 40°C

Исключается из основной сметы

I	24-6I3 33-2I-a	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-110-80 с электродвигате- лем А-4I-4	шт	I	133	133
		В том числе заработная плата			3,77	4
		Начисления на заработную плату 70%				3
		Итого				136
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				144
		Пуск и регулировка 1%				I
		Итого исключается				145

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Добавляется к основной смете</u>				
2	24-6I4 33-2I-в	Агрегаты воздушно-отопительные при - 40° АПВС 200-140 с электродвигателем: А-42-4	шт	I	26I	26I
		В том числе заработная плата			7,2	7
		Начисления на заработную плату - 70%				5
		Итого				266
		Плановые накопления 6%				16
		Итого				282
		Пуск и регулировка 1%				3
		Итого добавляется				
		Увеличение сметной стоимости 285 - 145 = 140				285

Составила

Бульдина

Л. Бульдина

Проверила

Львова

З. Львова

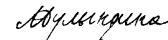
В Ы Б О Р К А

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий полуфабрикатов
к смете на вентилиацию

№ п/п	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ п/п	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	36	И1	Краски тертые	кг	1,2
II	Заработная плата	руб	109,24	И2	Кронштейны	кг	30
III	Машины	"	2,5	И3	Крепления	кг	42
IV	Материалы			И4	Лак	кг	3
I	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-110-80	шт	1	И5	Лакостеклоткань	м ²	40
2	Бедла	кг	6,2	И6	Лючки для замера воздуха	шт	2
3	Бензин	кг	2,2	И7	Олифа	кг	5,2
4	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 с электро- двигателем АОД-22-4	компл	1	И8	Проволока стальная отожженная черная	кг	5
5	Воздуховоды из кровельной листо- вой стали 0,55 мм Р - 600 мм	м ²	9	И9	Плиты минераловатные ПП-150	м ³	1,65
6	- " - Р - 800 мм	м ²	24	20	Растворитель кг	кг	0,54
7	- " - Д - 250 мм	м ²	18	21	Решетки жалюзийные 150 x 150 мм	шт	6
8	Воздуховоды из стали тонколистовой оцинкованной - 0,55 мм Р-800 мм	м ²	9,6	22	Рубероид подкладоч- ный РП-250	м ²	40
9	Дефлектор Т-18 Д = 250 мм	шт	2				
10	Зонт Т-2 Д=250 мм вес 29 кг	шт	1				

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
23	Сталь тонколистовая оцинкованная тол- щиной 0,8 мм	кг	8,5	25	Сталь круглая (катанка)	кг	4
24	Сетки металлические в рамке Р300х300 мм	м ²	1,0				

Составила



Л. Булындина

Проверила



З. Львова

на горячее водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание : чертежи № ОВ1 № ОВ8

Сметная стоимость - 0,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм единичн. 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>I. Санитарно-технические работы</u>						
1	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных оцинкованных водопроводных труб Д = 15 мм	м	2	$\frac{1,07}{0,21}$	$\frac{2}{-}$
2	23-58 30-10-в	Д = 20 мм	м	50	$\frac{1,07}{0,21}$	$\frac{54}{11}$
3	23-104 30-14-а	Испытание системы трубопроводов гидравлическим давлением	м	52	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{2}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
4	Цен. № Ич. Ш п. ИИЗ	Вентили запорные И5ч 86р Д = 20 мм	шт	6	0,95	6
5	Цен. № I ч. Ш п. И52I	Краны сальниковые ИИБ 66к Д = 20 мм	шт	4	1,05	4
6	23-403 3I-15 Ц. Ич. Ш: п. 352 применит.	Водоводяной подогреватель 4,35 + 105 = 109,35	шт	2	<u>109,35</u> 3,93	<u>219</u> 8
7	23-343 3I-2-д	Смесители для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	2	<u>5,04</u> 0,85	<u>10</u> 2
Итого						<u>297</u> 23
Накладные расходы 14,9%						44
Итого						341
Плановые накопления 6%						20
Итого по I разделу						361

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
8	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м ²	0,02	$\frac{3,44}{2,54}$	<u>—</u>
9	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов лаком	100 м ²	0,02	$\frac{4,01}{1,43}$	-
10	Единичная расценка № I	Изоляция поверхности трубопроводов пухшнуром	м ³	0,1	$\frac{75,97}{42,95}$	$\frac{8}{4}$
11	Единичная расценка № 2	Покрытие изолированной поверхности труб лакостеклотканью по рубероиду	м ²	7,6	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{21}{5}$
12	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированной поверхности труб масляной краской за два раза	м ²	3,5	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{2}{1}$
Итого						$\frac{31}{10}$
Накладные расходы 16,5%						5
Итого						36

1	2	3	4	5	6	7
		Плановне накопления 6%				2
		Итого по II разделу				38
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				361
		II. Строительные работы				38
		Всего по смете				399

Главный инженер проекта

, Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Проверила

Е. Раскин

А. Лопатин

Л. Булындина

З. Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий и полуфабрикатов
к смете на горячее водоснабжение

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	8,6	I2	Подогреватели водоводя- ные со змеевиком	шт	2
II	Заработная плата	руб	23				
III	Машины	"	0,5	I3	Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	0,02
IV	Материалы						
I	Бензин	кг	0,1				
2	Белила цинковые тертне	кг	0,5	I4	Рубероид РП-250	м ²	7,1
3	Вентили запорные муфтовые 15ч 8бр Д = 20 мм	шт	6	I5	Растворитель	кг	0,03
4	Вода	м ³	0,6	I6	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,8 мм	кг	2
5	Краски тертне	кг	0,1	I7	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением Д = 15 мм	м	2
6	Краны смесители для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	2	I8	"- Д = 20 мм	"	50
7	Краны сальниковые ИВ 6ск	шт	4				
8	Лак	кг	0,2				
9	Лакостеклоткань	м ²	7,1				
10	Олифа	кг	0,4				

Составила
Проверила

Булыгина
Л. Булыгина

Л. Булыгина
З. Львова

С М Е Т А № 15к

на водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный
К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи №№ ВК-1 + 8

Сметная стоимость - 1,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Оборудование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Санитарно-технические работы</u>						
1	23-3 30-1-б	Вводы в здание чугунных водо- проводных труб Д = 100 мм	м	10	$\frac{4,5}{0,45}$	$\frac{45}{5}$
2	23-74 30-17-б тех.часть п.9	Трубопроводы из стальных бес- шовных горячекатаных труб Д = 108 x 4 мм $3,29 + 0,08 = 3,37$ $0,42 + 0,08 = 0,5$	м	40	$\frac{3,37}{0,5}$	$\frac{135}{20}$
3	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных оцинкованных труб Д = 15 мм	м	110	$\frac{1,07}{0,21}$	$\frac{118}{23}$

I	2	3	4	5	6	7
4	23-58 30-10-в	Д = 20 мм	м	75	$\frac{1,07}{0,21}$	$\frac{80}{16}$
5	23-59 30-10-в	Д = 25 мм	м	15	$\frac{1,34}{0,21}$	$\frac{20}{3}$
6	23-60 30-10-в	Д = 32 мм	м	15	$\frac{1,61}{0,21}$	$\frac{24}{3}$
7	23-61 30-10-в	Д = 40 мм	м	15	$\frac{1,87}{0,21}$	$\frac{28}{3}$
8	23-62 30-10-г	Д = 50 мм	м	45	$\frac{2,3}{0,25}$	$\frac{104}{11}$
9	23-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	315	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{9}{9}$
10	23-107 30-15-а	Задвижки чугунные параллельные фланцевые 30ч 60р Д = 50 мм	шт	2	$\frac{11}{1,26}$	$\frac{22}{3}$
11	23-109 30-15-б	То же, Д = 100 мм	шт	1	$\frac{21,3}{2,27}$	$\frac{21}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
I2	23-196 30-15-6 Цен. № I ч. III п. II90	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч 166р Д = 100 мм 7,4I + 23,4 = 30,8I	шт	2	30,8I 2,27	62 5
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
I3	Цен. № I ч. III п. I36	Вентили запорные 15кч 18р Д = 15 мм	шт	32	0,74	24
I4	"-" п. I37	Д = 20 мм	шт	6	0,84	5
I5	"-" п. I38	Д = 25 мм	шт	4	1,22	5
I6	"-" п. I39	Д = 32 мм	шт	1	1,65	2
I7	23-07 I-0036	Краны четырехходовые сальнико- вые муфтовые Ру 10 кгс/см2 IIB 23 ОК Д = 15 мм 1,75 x 1,086 = 1,9	шт	2	1,9	4

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
18	23-394 3I-13-6	Водомеры холодной воды ВТ-80 без обводной линии	компл	2	<u>30,2</u> 3,03	<u>60</u> 6
19	23-386 3I-II-6	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт	2	<u>1,79</u> 0,16	<u>4</u> -
20	Цен.Ич.Ш п.1824	Рукава резино-тканевые Д = 25 мм	м	140	1,34	188
21	23-385 3I-II-a	Вентили пожарные со шкафчиком для рукава	шт	2	<u>36,5</u> 1,12	<u>73</u> 2
22	Цен.Ич.Ш п.1826	Рукава пожарные льняные	м	20	1,78	36
		Итого				<u>1069</u> 111
		Накладные расходы 14,9%				159
		Итого				1228
		Плановые накопления 6%				74
		Итого				1302
		Пуск и регулировка 1%				13

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по I разделу				1315
		<u>II. Строительные работы</u>				
23	I-580 10-102-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	м ³	30	<u>0,93</u> 0,93	<u>28</u> 28
24	I-581 10-102-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплением под трубопроводы	м ³	30	<u>0,38</u> 0,38	<u>II</u> II
25	17-702 27-60-ж 27-63-ж	Масляная окраска внутри помещений труб диаметром менее 50 мм за два раза	м ²	25	<u>0,424</u> 0,166	<u>II</u> 4
		Итого				<u>50</u> 43
		Накладные расходы 16,5%				8
		Итого				58
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по II разделу				61

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

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	1315
II. Строительные работы	61
Всего по смете	1376
1315 + 61 = 1376	

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Проверила

Е. Раскин

А. Лопатин

Л. Булындина

З. Львова

Раскин
Булындина
Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, зарплат, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете
на хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	48,5	10	Краски тертые	кг	6,5
II	Зарплата	руб	140	11	Клапаны 19ч 16бр Д=100 мм	шт	2
III	Машины	руб	5,2	12	Олифа	кг	2,8
IV	Материалы			13	Рукава пожарные	м	40
1.	Белила цинковые тертые	кг	3,4	14	Столы ручные	шт	2
2	Болты с гайками	кг	11	15	Трубы чугунные водопроводные Д = 100 мм	м	10
3	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт	2	16	Узлы трубопроводов из водога- зопроводных труб с креплением Д = 15 мм	м	110
4	Вентили пожарные Д = 50 мм	шт	2	17	Д = 20 мм	м	75
5	Водомеры ВТ-80	шт	2	18	Д = 25 мм	м	15
6	Вода	м ³	3,5	19	Д = 32 мм	м	15
7	Детали трубопровода из стальных бесшовных горя- чекатаных труб Д = 108 x 4 мм	м	40	20	Д = 40 мм	м	15
8	Задвижки чугунные парал- лельные фланцевые 30ч6бр Д = 50 мм	шт	2	21	Д = 50 мм	м	45
9	То же, Д = 100 мм	шт	1	22	Фланцы	шт	10
				23	Шкафчики для пожарных рукавов	шт	2

Составила *А. Бульдина* Л. Бульдина
Проверила *Э. Львова* Э. Львова

на канализацию производственную

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи № ВК-1 + 8

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценки 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>						
1	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 50 мм	м	100	$\frac{2,52}{0,44}$	$\frac{252}{44}$
2	23-32 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 100 мм в земле	м	5	$\frac{2,38}{0,33}$	$\frac{12}{2}$
3	23-72 30-11-а т.ч.п.9 Ц.1 ч.1 п.1878 п.1915	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д 57 х 3,5 мм $2,38 - 1,47 + 1,15 + 0,06 = 2,12$ $0,33 + 0,06 = 0,39$	м	40	$\frac{2,12}{0,39}$	$\frac{85}{16}$

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4	23-74 30-II-б т.ч. п.9	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб $D = 108 \times 4$ мм $3,29 + 0,08 = 3,37$ $0,42 + 0,08 = 0,5$	м	15	$\frac{3,37}{0,5}$	$\frac{51}{8}$
5	23-404 3I-I6-а Ц.І Ч.Ш п.856	Воронки стальные сливные $D = 50$ мм $0,34 + 0,75 \times 2 = 1,84$	шт	3I	$\frac{1,84}{0,26}$	$\frac{57}{8}$
6	23-I04. 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	55	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{2}{2}$
		Итого				$\frac{459}{80}$
		Накладные расходы 14,9%				68
		Итого				527
		Плановые накопления 6%				32
		Итого				559
		Пуск и регулировка 1%				6
		Итого по I разделу				565

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
7	I-580 10-102-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	м ³	15	<u>0,93</u> 0,93	<u>14</u> 14
8	I-581 10-102-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	м ³	15	<u>0,38</u> 0,38	<u>3</u> 6
9	I7-70Э 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений трос диаметром более 50 мм за два раза	м ²	4	<u>0,424</u> 0,166	<u>2</u> 1
Итого						<u>22</u> 21
Накладные расходы 16,5%						4
Итого						26
Плановые накопления 6%						2
Итого						28

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

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	565
II. Строительные работы	28
Итого по смете	593
565 + 28 = 593	

Главный инженер проекта



Е. РАСКЯН

/ Начальник отдела экономики
и смет



А. ЛОНАТЯН

Составила



Л. БУЛАНДИНА

Проверила



З. ЛЬВОВА

В Ы Б О Р К А

затрат труда, заработной платы, материалов, изделий, полуфабрикатов
к смете на производственную канализацию

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дня	31,2	6	Краски тертые	кг	0,1
II	Заработная плата	руб	92	7	Крепления	кг	32
III	Машины	"	3	8	Муфта	шт	1
IV	Материалы			9	Олифа	кг	0,5
I	Белила цинковые тертые	кг	0,5	10	Трубы чугунные канализационные Д = 100 мм	м	5
2	Вода	м ³	0,6	II	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д = 50 мм	м	100
3	Воронки стальные сливные Д = 50 мм	шт	31				
4	Детали трубопроводов из стальных труб Д = 57 x 3,5 мм	м	40				
5	То же, Д = 108 x 4 мм	м	15				

Составила *Булындина* Л. БулындинаПроверила *Львова* З. Львова

С М Е Т А № 7/к

на канализацию бытовую

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи ВК-1+8

Сметная стоимость - 0,3 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование : стоимости : (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Санитарно-технические работы</u>						
1	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб (внутренняя сеть) Д=50 мм	м	5	<u>2,52</u> 0,44	<u>13</u> 2
2	23-35 30-6-б	То же, Д=100 мм	м	20	<u>3,95</u> 0,51	<u>79</u> 10
3	23-32 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=100 мм (дворовая сеть)	м	5,0	<u>2,38</u> 0,33	<u>12</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
4	23-364 3I-5-a	Унитазы керамические с прямым выпуском с высокорасполагаемым смывным бачком	комп.	1	<u>21,4</u> 2,14	<u>21</u> 2
5	23-322 3I-I-г	Умывальники керамические, прямо- угольные третьей величины с сифонами бутылочными, со сме- сителями	шт	5	<u>21,8</u> 1,93	<u>109</u> 10
6	23-351 3I-3-г	Трапы чугунные Д=50 мм	шт	2	<u>4,08</u> 0,25	<u>8</u> 1
		Итого:				<u>242</u> 27
		Накладные расходы 14,9%				36
		Итого:				278
		Плановые накопления 6%				17
		Итого по I разделу:				295
		<u>П. Строительные работы</u>				
7	I-580 10-102-e	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопро- воды	м ³	15	<u>0,93</u> 0,93	<u>14</u> 14

I	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-58I</u> IC-102-e	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплениями под трубопроводы	м ³	15	<u>0,38</u> 0,38	<u>6</u> 6
		Итого:				<u>20</u>
		Накладные расходы 16,5 %				<u>20</u> 3
		Итого:				23
		Плановые накопления 6%				1
		Итого по II разделу:				24
		<u>Сводка по смете:</u>				
		I.Санитарно-технические работы				295
		II.Строительные работы				24
		Всего по смете:				319

Главный инженер проекта

Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

А.Лопатин

Составила:

Л.Буднигина

Проверила:

З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, заработной платы, материалов, изделий полуфабрикатов к смете
на бытовую канализацию

№ п/п	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество
I.	Затраты труда	ч-д	14,8
II.	Заработная плата	руб.	59,4
III.	Машины	руб.	2
IV.	Материалы		
1.	Муфты	шт	2
2.	Трапы чугунные Д= 50 мм	шт	2
3.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д= 50 мм	м	5
4.	Д= 100 мм	м	20
5.	Д= 100 мм	м	50
6.	Унитазы керамические с прямым выпуском с высокорасположенным смывным бачком	шт	1
7.	Умывальники керамические, прямоугольные, третьей величины с сифонами, бутылочными, со смесителями	шт	5

Составила



Л. Бутындина

Проверила



В. Львова

С М Е Т А № 18к

на внутренние водостоки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи № ВК-1 + 8

Сметная стоимость - 0,2 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-технические работы						
1	23-37 30-6-6	Водостоки из чугунных канализационных труб Д = 100 мм	м	10	$\frac{2,95}{0,61}$	$\frac{30}{6}$
2	23-74 30-11-6 т.ч.п.9	Трубопровод из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = 103 x 4 мм $3,29 + 0,08 = 3,37$ $0,42 + 0,08 = 0,5$	м	30	$\frac{3,37}{0,5}$	$\frac{101}{15}$
3	23-104 30-14-а	Испытание системы труб гидравлическим давлением	м	30	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{1}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
4	23-18I 31-12 01-05-01мг п.69	Воронки водосточные ВР-9 Д = 100 мм 1,3 + 15,6 x 1,076 = 17,1	шт	2	17,1 <u>1,11</u>	35 <u>2</u>
		Итого				147 <u>24</u>
		Накладные расходы 14,9%				22
		Итого				169
		Плановые накопления 6%				10
		Итого по I разделу				179
		<u>II. Строительные работы</u>				
5	I-580 10-102-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	м ³	15	0,93 <u>0,93</u>	14 <u>14</u>
6	I-581 10-102-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплением под трубопроводы	м ³	15	0,38 <u>0,38</u>	6 <u>6</u>

I	2	3	4	5	6	7
7	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений труб диаметром более 50 мм за два раза	м ²	4	$\frac{0,424}{0,166}$	$\frac{2}{1}$
		Итого				22 21
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого				28
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				179
		II. Строительные работы				28
		Всего по смете				207

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила

Проверила

Е. Раскин

А. Лопатин

Л. Булындина

З. Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий, полуфабрикатов
к смете на внутренние водостоки

№ пп	Наименование элементов затрат	Еднц. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Единиц изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	13,7	3	Воронки водосточные Д = 100 мм	шт	2
II	Зарплата	руб	31	4	Детали трубопроводов из стальных труб Д = 108x4 мм	м	30
III	Машины	"	6	5	Краски тертые	кг	0,1
IV	Материалы			6	Трубы чугунные канали- зационные Д = 100 мм	м	5
I	Белила цинковые тертые	кг	1	7	Узлы и деталей из чу- гунных канализационных труб с креплением Д = 100 мм	м	5
2	Вода	м ³	0,33				

Составила *Булыгина* Л. Булыгина

Проверила *Львова* З. Львова

С М Е Т А № 19 к

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство котельной с 3-мя котлами
ДКВР-10-13К = 0, ~~3~~

Основание: Альбом XI

Сметная стоимость 4,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№: Обоснование пп: стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стои- мость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Оборудование</u>						
1.	15-04 ч.1 п.04-076	Пускатели магнитные ПМЕ-121	шт	1	4,4	4
2.	15-04 ч.1 доп.5 п.18-416	Посты кнопочные ПКЕ-212-2	шт	1	8,2	8
		Итого				12
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				12

1	2	3	4	5	6	7
		Наценки снабженческих организа- ций - 4%				-
		Итого				12
		Заготовительно-складские рас- ходы 1, 2%				-
		Итого				12
		Комплектация оборудования 1%				-
		Итого				12
		<u>Монтажные работы</u>				
3.	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-121	шт	1	$\frac{3,91}{1,4}$	$\frac{4}{1}$
4.	8-6243	Посты кнопочные ПКЕ-212-2	шт	1	$\frac{2,9}{1,15}$	$\frac{3}{1}$
5.	8-7103	Щитки осветительные ОЩВ-6	100 шт	0,04	$\frac{411}{214}$	$\frac{16}{9}$
6.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	100 шт	0,35	$\frac{428}{58,8}$	$\frac{150}{24}$
7.	8-7014	Светильники с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	100 шт	0,35	$\frac{164}{58,4}$	$\frac{57}{20}$

I	2	3	4	5	6	7
8.	8-7015	То же, для помещений с химически активной средой	100 шт	0,08	$\frac{193}{70,1}$	$\frac{15}{6}$
9.	8-7017	Светильники устанавливаемые на стойках	100 шт	0,25	$\frac{428}{68,8}$	$\frac{107}{17}$
10.	8-7045	Светильники устанавливаемые на тросах	100 шт	0,06	$\frac{317}{72,9}$	$\frac{19}{4}$
11.	8-7019	Светильники устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах	100 шт	0,06	$\frac{213}{75}$	$\frac{13}{5}$
12.	8-7055	Плафоны одноламповые и двухламповые	100 шт	0,09	$\frac{220}{62,6}$	$\frac{20}{6}$
13.	8-7060	Арматура пыленепроницаемая потолочная	100 шт	0,06	$\frac{247}{58,1}$	$\frac{15}{3}$
14.	8-7077	Светильники местного освещения	100 шт	0,1	$\frac{78,9}{41,5}$	$\frac{8}{4}$
15.	8-7180	Зарядка светильников проводов ПРГ-500 для помещений с нормальной средой	100 шт	0,09	$\frac{54,5}{18,3}$	$\frac{5}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
16.	8-7182	То же, для помещений с химически активной средой	100 шт	0,12	$\frac{87,3}{36,8}$	$\frac{10}{4}$
17.	8-7181	То же, проводом ПРКС для помещений с нормальными условиями среды	"	0,69	$\frac{224}{18,3}$	$\frac{155}{13}$
18.	8-7183	То же, для помещений с химически активной средой	"	0,4	$\frac{257}{36,5}$	$\frac{103}{15}$
19.	8-7088	Трансформаторы понижающие ОСВУ-0,25	100 шт	0,01	$\frac{331}{117}$	$\frac{3}{1}$
20.	8-7088	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	100 шт	0,06	$\frac{331}{1,7}$	$\frac{20}{7}$
21.	8-7006	Розетки штепсельные для открытой проводки	100 шт	0,09	$\frac{67,1}{16,2}$	$\frac{6}{1}$
22.	8-7008	То же, в герметическом исполнении	100 шт	0,16	$\frac{159}{39,9}$	$\frac{25}{6}$
23.	8-7001	Выключатели однополюсные для открытой проводки	100 шт	0,2	$\frac{65,2}{16,6}$	$\frac{13}{3}$

I	2	3	4	5	6	7
24. 8-7003	То же, в герметическом исполнении	100 шт	0,12	<u>233</u> 35,4	<u>28</u> 4	
25. 8-4327	Прокладка труб стальных водогазо- проводных Д-20 мм с креплением скобами	100м	1,4	<u>98,9</u> 30,7	<u>138</u> 43	
26. 8-4342	То же, по металлоконструкциям	"	5,6	<u>73,2</u> 18,1	<u>410</u> 101	
27. 8-4284	То же, в готовой борозде под заливку бетоном Д-70 мм	100м	0,03	<u>75,3</u> 27	<u>2</u> 1	
28. 8-437I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2 в проложенные трубы	100м	5	<u>6,86</u> 2,69	<u>34</u> 13	
29. 8-4372	То же, сечением до 4 мм2	100м	2	<u>8,49</u> 3,35	<u>17</u> 7	
30. 8-4403	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 мм2	100м	5	<u>2,37</u> 1,31	<u>12</u> 7	
3I. 8-4407	То же, сечением до 6 мм2	100м	2	<u>2,72</u> 1,47	<u>5</u> 3	

1	2	3	4	5	6	7
32.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншеи	100м	0,1	11,6 2,67	1
33.	8-I510	Прокладка кабеля при весе I м до I кг по установленным лоткам	100м	0,4	16,4 6,89	7 8
34.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм ² с креплением накладными скобами	100м	11,5	95,5 31,7	1098 365
35.	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	100м	2,4	98,3 32,7	236 78
36.	8-4492	То же, сечением до 2,5 мм ² по установленным лоткам	100м	0,3	49,7 11,8	15 3
37.	8-4498	То же, сечением до 6 мм ²	100м	0,1	51,2 11,7	5 1
38.	8-I609 к=0,3	Разделки для контрольного кабеля сечением до 6 мм ² 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12 Итого	шт	2	0,26 0,12	1
		Плановые накопления 6%				2776 781
		Итого				167 2943

1	2	3	4	5	6	7
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>						
39	Ценник № I ч.У стр. 110	Кабели АВРБ сечением 2x4мм2	м	51	0,514	26
40	Ценник № I ч.У стр.102	Кабели АВРГ сечением 3 x 6 + 1 x 4мм2 м	м	71	0,0363	3
41	"-" стр.102	То же, сечением 3x4+1x2,5мм2	м	31	0,0318	1
42	"-" стр.100	То же, сечением 2x4мм2	"	184	0,181	33
43	"-" стр.100	То же, сечением 3x2,5мм2	"	204	0,36	78
44	"-" стр.100	То же, сечением 2x2,5мм2	"	969	0,181	175
45	"-" стр.232	Провода АПРТО-500 сечением 1x4мм2	"	412	0,0452	19
46	"-" стр.232	То же, сечением 1x2,5мм2	"	1030	0,0354	36
47	Ценник № I ч.1 стр.105	Трубы стальные водогазопроводные Укр.НИИТН ЧМТУ № 576-64 Д-20мм	"	721	0,28	202
48	"-" стр. 105	То же, Д=70 мм	"	3	0,93	3

1	2	3	4	5	6	7
49.	24-05 доп.1 п.1-906	Стойки для крепления светильников К-985	шт	25	1,8	38
50.	15-04 ч.П п.4-11Б	Щитки осветительные ОЩВ-6	шт	4	41	164
51.	Ценник № 1 ч.У стр.300 стр.320	Светильники "Универсаль" УЗ-200 2,2I+0,8=3,0I	шт	28	3,0I	84
52.	Ценник № 1 ч.У стр.300 стр.320	То же, УЗ-100 2,2I+0,8=3,0I	шт	17	3,0I	51
53.	15-07 доп.10 п.1-258	Светильники пыленепроницаемые ПЦД-200 с отражателем	шт	1	14,4	14
54.	15-07 доп.10 п.1-256	То же, ППР-100 без отражателя	шт	88	9	297
55.	Ценник № 1 ч.У стр.310	Светильники кольцевые подвесные СК-300	шт	5	2,2	11
56.	15-07 доп.1 п.3-026	Светильники "Люцетта" Лц-200	шт	4	1,95	8

1	2	3	4	5	6	7
57.	15-07 доп.1 п.3-026	То же, Лц-100	шт	15	1,95	29
58.	Ценник № 1 ч.У стр.320	Стекло к арматуре "Лицетта" из цельного молочного стекла	шт	19	0,697	13
59.	Ценник № 1 ч.У стр.308 стр.321	Светильники ФМ-60 цена: $0,562+0,24=0,802$	шт	12	0,802	10
60.	Ценник № 1 ч.У стр.501	Светильники пыленепропускаемые ПТТ-100	шт	6	2,96	18
61.	15-07 доп.1 п.3-027 Ценник № 1 ч.У п.3-027	Плафоны одноламповые цена: $1,75+0,697=2,45$	шт	6	2,45	15
62.	15-07 п.01-044	Плафоны двухламповые	шт	3	8,9	27
63.	Ценник № 1 ч.У стр.300	Светильники местного освещения СМС-1	шт	4	1,81	5

1	2	3	4	5	6	7
64.	Ценник № I ч.у стр.300	То же, СМО-2	шт	6	1,31	8
65.	15-07 п.2-022	Светильники переносные СКС-ИК	шт	2	15,2	30
66.	16-03 ч.П п.7-078	Лампы накаливания ЛН220-300	10 шт	0,5	1,45	1
67.	"-" п.7-013	То же, НГ-220-200	"	0,6	1,15	1
68.	"-" п.7-037	То же, НБ-220-150	"	2,7	0,85	2
69.	"-" п.7-033	То же, НБ-220-100	"	7,1	0,85	6
70.	"-" п.7-028	То же, НБ-220-75	"	0,6	0,8	-
71.	"-" п.7-023	То же, НБ-220-60	"	1,5	0,75	1
72.	"-" п.7-017	То же, НБ-220-40	"	0,3	0,75	-
73.	Ценник № I ч.у стр.318	Лампа переносная	шт	5	2,17	11

1	2	3	4	5	6	7
74.	15-05 п.11-025	Трансформаторы ОСВУ-0,25	шт	1	12	12
75.	15-04 ч.П п.8-670	Ящики ЯТП-0,25	шт	6	18	78
		Итого				1500
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		7,6% по п.49				3
		4,7% по п.50				8
		7,8% по п.53, 54, 56, 57, 61, 62, 65				33
		8,6% по п.66-72, 74, 75				9
		Итого				1553
		Плановые накопления 6%				93
		Итого				1646
		Комплектация 0,7% кабельных и др. изделий по п.п.39-46, 49-75				9
		Итого				1655

Всего по смете $12+2943+1655=4610$

Главный инженер проекта *С.А.Иванов* Е.Раскин
 Начальник отдела экономики и смет *С.А.Иванов* А.Допатин
 /Составил *В.Забавин* Р.Пальцева
 /Проверил *У.Калиев* В.Михеева

С М Е Т А № 20к

на общекотельное оборудование

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 2,3 тыс. руб.
 в том числе: а) оборудование - 1,5 тыс. руб.
 б) монтажные работы - 0,6 - -

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

№	Наименов. п. укрупнен.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто в т		Сметная стоимость			Общая стоимость			
					един.	общий	единицы в руб.		в руб.				
показат.		прейскур. ценника и № позиции	изм.		едн.	изм.	обо- ру- дов.	монтажных работ	обо- ру- дов.	монтажных работ	обо- ру- дов.	монтажных работ	
:			:		изм.	изм.	ру-	ру-	ру-	ру-	ру-	ру-	
:		:		изм.	изм.	до-	до-	до-	до-	до-	до-		
:		:		изм.	изм.	в-	в-	в-	в-	в-	в-		
:		:		изм.	изм.	т.ч.	т.ч.	т.ч.	т.ч.	т.ч.	т.ч.		
:		:		изм.	изм.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.		
:		:		изм.	изм.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.	зарп.		
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	6-1130	Редукционная установка производительность 40т/час, Р/Р _т = 13/бата состоящая из:	КОМПЛ	I	-	-	-	200	97,6 6,93	-	200	98 7
2	23-07 п.4-0136	а) Клапанов регулирую- щих Б-6с-1-4 Д = 250 мм	шт	I	-	-	255	-	-	255	-	-

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 78 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-07 п.4-0243	б) Клапанов аварийных Б-7с-1-3 Д = 200 мм	шт	I	-	-	290	-	-	290	-	-
4	"- п.4-0220	в) Клапанов импульс- ных 8с-1 Д = 20 мм	"	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	19-05 п.03-002 6-1001	Сепараторы непрерыв- ной продувки емкостью 0,7 м ³ Д = 600 мм	"	I	0,7	0,7	370	115	<u>60,3</u> 2,39	370	115	<u>60</u> 2
6	19-05 п.04-107 6-1536	Теплообменники непре- рывной продувки про- изводительностью т/час, поверх- ностью нагрева 5 м ²	"	I	0,28	0,28	360	174	<u>68,2</u> 8,71	360	174	<u>68</u> 9
<u>Стоимость арматуры к теплообменнику</u>												
7	23-07 I-0198	а) Вентили чугунные муфтовые 15кч 18бр Д = 15 мм	шт	2	-	-	0,93	-	-	2	-	-
8	23-07 доп.7 п.1-2060	б) Краны трехходовые ИИ-600	"	2	-	-	0,57	-	-	I	-	-

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 79 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	17-04ч.1 п.02-006	в) Манометры ОБМ-100	шт	2	-	-	2,5	-	-	5	-	-
10	Цен.№ I ч.П п.436 13-68	Лестницы к сепаратору (211+33,8)x1,083=265,1 19,3 x 1,083 = 20,9 0,89 x 1,083 = 0,96	т	0,05	-	-	-	265,1	$\frac{20,9}{0,96}$	-	13	$\frac{1}{-}$
11	Цен.№I ч.П п.576 13-68	Опоры под сепараторы (209+33,8)x1,083=262,9 19,3 x 1,083 = 20,9 0,89 x 1,083 = 0,96	т	0,231	-	-	-	262,9	$\frac{20,9}{0,96}$	-	61	$\frac{5}{-}$
		Итого								1320	563	$\frac{232}{18}$
		Транспортные расходы 4%									53	
		Итого								1373		
		Наценки сбытовых и снаб- женческих организаций 4%									55	
		Итого								1428		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								17		

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единич. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоим- ость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
I2	20-I- 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхнос- ти от коррозии стальными щет- ками	100 м ²	0,15	<u>3,44</u> 2,54	<u>1</u> -
I3	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности	-"-	0,15	<u>4,01</u> 1,43	<u>1</u> -
I4	19-I4I 28-I0-a	Приварка крчьев к изолируемой поверхности	м ²	15	<u>0,31</u> 0,14	<u>5</u> 2
I5	19-54 28-3-г Цен. №Ич. I раздел IУ п. I70	Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-100 7,77+24,3хI,03хI,5 = 45,3	м ³	0,11	<u>45,3</u> 6,2	<u>5</u> 1

1	2	3	4	5	6	7
16	19-63 28-3-ж Цен. №1 ч. I раздел IV п. 61	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке с двух сторон сеткой толщиной 60 мм 5,57+57,2хI, 03хI, 3 = 82,2	м ³	0,45	<u>82,2</u> 4,5	<u>37</u> 2
17	"-" п. 58	Толщиной 80 мм 5,57-46,9хI, 03хI, 3 = 68,4	"	0,6I	<u>68,4</u> 4,5	<u>42</u> 3
18	Единичная расценка № 2	Покрытие изолированной поверх- ности оборудования лагостекло- тканью	м ²	10	<u>2,7I</u> 0,6	<u>27</u> 6
19	19-186 28-II-з Цен. №I ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверх- ности металлическими кожухами I,48+0,274хI, 22х6,3 = 3,59	м ²	II	<u>3,59</u> 1,44	<u>39</u> 16
20	17-703 27-60-з	Окраска кожухов масляной крас- кой за 2 раза	"	II	<u>0,548</u> 0,29	<u>6</u> 3
Итого						<u>163</u> <u>33</u>

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				27
		Итого				190
		Плановые накопления 6%				11
		Итого по II разделу				201
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Оборудование и его монтаж				2052
		II. Строительные работы				201
		Всего по смете				2253

Главный инженер проекта
 , Начальник отдела экономики
 и смет
 Составила
 Проверила

Раскин
Егорова
Яшина
Львова

Е. Раскин
 А. Лопатын
 Н. Яшина
 З. Львова

С М Е Т А № 21к

на общекотельные, магистральные и соединительные трубопроводы
К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 7,0 тыс. руб.

Основание: спецификация Ал. II

в том числе: а) оборудование - 0,8 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные работы - 4,4 -"

для базисного района

в) строительные работы - 1,8 -"

№ пп.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
				брутто	нетто		оборудования	монтажных работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и арматура

1	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 15 мм	м	25	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	15	$\frac{8}{-}$
2	12-У-1	Д = 20 мм	"	12	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	7	4
3	12-У-1	Д = 40 мм	"	0,8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	-	-

I12		З	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	12-У-8 примеч.	Трубопроводы из стальных холоднокатанных труб Д = 25 х 2,5 мм	м	97	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	129	$\frac{70}{1}$
5	12-У-8 примеч.	Д = 32 х 2,5 мм	м	67,5	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	90	$\frac{49}{1}$
6	12-У-8 "-	Д = 38 х 2,5 мм	"	14	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	19	10
7	12-У-II "-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,1	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	19	$\frac{10}{1}$
8	12-У-12 "-	Д = 57 х 3 мм	т	0,38	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	50	$\frac{24}{2}$
9	12-У-13 "-	Д = 76 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	21	$\frac{10}{1}$
10	12-У-13 "-	Д = 89 х 3 мм	"	0,67	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	70	$\frac{33}{5}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I I	I2-Y-I2 "_"	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб Д = 57 x 3,5 мм	т	0,57	-	-	-	I3I	$\frac{64,2}{4,8}$	-	75	$\frac{37}{3}$
I2	I2-Y-I4 "_"	Д = 108 x 4 мм	м	0,55	-	-	-	9I,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	50	$\frac{24}{2}$
I3	I2-Y-I5 примеч.	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,26	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	2I	$\frac{10}{1}$
I4	I2-Y-I8 "_"	Д = 273 x 8 мм	"	3	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	158	$\frac{71}{10}$
I5	I2-Y-I9 "_"	Д = 325 x 8 мм	"	0,34	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	16	$\frac{7}{1}$
I6	I2-Y-I9 "_"	Д = 377 x 9 мм	"	0,87	-	-	-	45,9	$\frac{19,9}{3,31}$	-	40	$\frac{17}{3}$
I7	I2-Y-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 15 мм	м	25	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
I8	I2-Y-20I7	Д = 20 мм	"	12	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-2017	Д = 25 мм	м	97	-	-	-	0,12	0,06	-	12	6
20	I2-Y-2017	Д = 32 мм	"	67,5	-	-	-	0,12	0,06	-	8	4
21	I2-Y-2017	Д = 38 мм	"	14	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
22	I2-Y-2018	Д = 40 мм	"	0,8	-	-	-	0,15	0,06	-	-	-
23	I2-Y-2018	Д = 45 мм	"	24	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2
24	I2-Y-2018	Д = 57 мм	м	169,2	-	-	-	0,15	0,08	-	25	14
25	I2-Y-2018	Д = 76 мм	"	33	-	-	-	0,15	0,08	-	5	3
26	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	78	-	-	-	0,19	0,1	-	15	8
27	I2-Y-2019	Д = 108 мм	"	44,4	-	-	-	0,19	0,1	-	8	4
28	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	12,5	-	-	-	0,27	0,15	-	3	2

903-И-24/71

Ял. XIII/3 Кн.1

- 88 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
29	И2-У-2022	Д = 273 мм	м	40,9	-	-	-	0,52	0,29	-	2I	12
30	И2-У-2022	Д = 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	1
31	И2-У-2023	Д = 377 мм	"	7	-	-	-	0,69	0,39	-	5	3
32	И2-У стр:И22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	550	-	-	-	0,1	-	-	55	-
33	И2-У-И863	Фланцы (фланцевое соединение) на условное давление 10 кгс/см ² Д = 250 мм	шт фланца	2	1	-	-	5	<u>2,45</u> 0,01	-	5	2
34	И2-У-И876	Отборные устройства из углеродистой стали без расширителя	шт	9	-	-	-	I, II	<u>0,27</u> 0,01	-	10	2
35	И2-У-2И66	Вентили стальные цапковые Д = 6 мм	"	2	-	-	-	I, 85	<u>1,06</u> 0,01	-	4	2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
36	12-У-2172	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	8	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	25	<u>13</u>
37	12-У-2172	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	12	7
38	12-У-2173	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	22	<u>12</u>
39	12-У-2173	Д = 50 мм	"	5	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	19	<u>10</u>
40	12-У-2174	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	27	<u>14</u>
41	12-У-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	3	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	7	4
42	12-У-2190	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	4	2
43	Цен. № 1ч. III п. 793 12-У-2079	Задвижки стальные 30с 64нж на условное давление 25 кгс/см ² Д = 250 мм 277х1,007=279	"	3	-	-	279	15,7	$\frac{8,35}{0,26}$	837	47	<u>25</u> <u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	I2-Y-2I44	Клапаны стальные под приварку Д = 32 мм	шт	I	-	-	-	5,64	$\frac{3,11}{0,02}$	-	6	3
45	I2-Y-2I89	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д=40 мм	"	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	3
46	I2-Y-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д=25 мм	"	2	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	6	3
47	I2-Y-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	5	3
48	I2-Y-2I73	Клапаны чугунные предохранительные однорчажные Д = 50 мм	"	I	-	-	-	3,7I	$\frac{2,01}{0,03}$	-	4	2
49	I2-Y-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,22	$\frac{2,31}{0,03}$	-	8	5
		Продувочное устройство на условное давление 25 кгс/см ² Д = 25 мм шт. I	"		-	-	-			-		

903-И-24/71

Ал. XII/3 Кн.1

- 92 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	Цен. №Ич. III п. 125 I2-V-22I2	а) Вентили чугунные муфто- вые I5кч I80р Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	I,9I I,55	I,08 -	-	2 2	I -
56	Цен. №Ич. I раздел III п. 9296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-
57	0I-04 стр. I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x I,076 = 0,48	шт	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
58	"-" стр. I9	г) Контргайки 0"25 0,037 x I,076 = 0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
59	3-3543	Рукава для продувки	"	I	-	-	-	4,47	I,73	-	4	2
60	05-07 п. 623	а) Рукава резино-кжаневые паропроводные ГОСТ 90-6I Д = 32 мм 2,5 x I,098 = 2,7	м	2	-	-	-	2,7	-	-	5	-
6I	0I-04 стр. I8	б) Гайки соединительные 0-25 0,444 x I,076 = 0,48	шт	2	-	-	-	0,48	-	-	I	-

903-I-24/71

Ал. ХЩ/З Кн.1

- 93 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	01-04 стр.19	в) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	шт	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-
63	Цена ус- ловная	г) Ерши из трубы	"	2	-	-	-	3	-	-	6	-
		Итого									837	1199
		Плановые накопления 6%										554 30
		Итого										1271
		Итого										837 + 1271 = 2108
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценщиком</u>										
64	Цен. №Ич.Ш п.1981	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 15 мм	м	25,8	-	-	-	0,53	-	-	14	-
65	"-" п.1982	Д = 20 мм	м	12,4	-	-	-	0,58	-	-	7	-
66	"-" п.1985	Д = 40 мм	м	0,9	-	-	-	1,03	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	Цен. № ч. I раздел III п.1538	Трубы стальные холоднока- танные Д = 25 х 2,5 мм	м	100	-	-	-	0,67	-	-	67	-
68	"-" п.1555	Д = 32 х 2,5 мм	"	70,2	-	-	-	0,77	-	-	54	-
69	"-" п.1587	Д = 38 х 2,5 мм	"	14,6	-	-	-	0,87	-	-	13	-
70	Доп.к цен. № I ч.У р. IX п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,1	-	-	-	503	-	-	50	-
71	"-" п.2566	Д = 57 х 3 мм	"	0,38	-	-	-	427	-	-	162	-
72	"-" п.2568	Д = 76 х 3 мм	т	0,2	-	-	-	389	-	-	78	-
73	"-" п.2571	Д = 89 х 3 мм	"	0,67	-	-	-	376	-	-	252	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	"-" п.984	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 57 x 3,5 мм	т	0,57	-	-	-	493	-	-	281	-
75	"-" п.994	Д = 108 x 4 мм	"	0,55	-	-	-	384	-	-	211	-
76	"-" п.1002	Д = 159 x 4,5 мм	"	0,26	-	-	-	330	-	-	86	-
77	"-" п.1013	Д = 273 x 8 мм	"	3	-	-	-	274	-	-	822	-
78	"-" п.1014	Д = 325 x 8 мм	"	0,34	-	-	-	271	-	-	92	-
79	"-" п.1015	Д = 377 x 9 мм	"	0,87	-	-	-	269	-	-	234	-
80	23-10-29 п.05-065	Фланцы (фланцевое соеди- нение) на условное давле- ние 10 кгс/см ² Д = 250 мм 14,3 x 1,075 = 15,4	шт	1	-	-	-	15,4	-	-	15	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 96 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	23-10-29 п.02-082	Фланцы на условное давле- ние 16кгс/см2 D = 25 мм I x I,075 = I,1	шт	14	-	-	-	I,1	-	-	I5	-
82	"-" п.02-108	Фланцы на условное давле- ние 25 кгс/см2 D = 32 мм I,25 x I,075 = I,3	"	6	-	-	-	I,3	-	-	8	-
83	Цен.№I ч.III п.62	Болты и гайки	т	0,015	-	-	-	292	-	-	4	-
84	23-07 п.4-0066	Вентили Т-2б 4,8 x I,076 = 5,16	шт	2	-	-	-	5,16	-	-	10	-
85	Цен.№I ч.III п.169	Вентили 15кч 16бр D = 32 мм	шт	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
86	"-" п.171	D = 50 мм	"	4	-	-	-	7,36	-	-	29	-
87	"-" п.173	D = 80 мм	"	5	-	-	-	15,4	-	-	77	-

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 97 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	Цен. №1 ч. III п. 174	Вентили 15кч 19бр Д = 25 мм	шт	8	-	-	-	2,33	-	-	19	-
89	"-" п. 176	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	4,23	-	-	25	-
90	"-" п. 177	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	5,36	-	-	5	-
91	"-" п. 800	Задвижки 30ч 6бр Д = 50 мм	"	3	-	-	-	7,07	-	-	21	-
92	"-" п. 801	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	10,5	-	-	11	-
93	23-07 п. 1-2047	Конденсатоотводчики 45ч 12нж Д = 40 мм 3,6 x 1,076 = 9	"	2	-	-	-	9	-	-	18	-
94	"-" п. 4-0089	Клапаны 9С-3-2 Д = 32 мм 35,5 x 1,076 = 38,2	шт	1	-	-	-	38,2	-	-	38	-

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 98 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	Цен. № Ич. III п. I249	Клапаны 18ч 3бр Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	10,1	-	-	20	-
96	"-" п. I251	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	31,7	-	-	32	-
97	"-" п. II55	Клапаны 16ч 3бр Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-
98	"-" п. I230	Клапаны 17ч 3бр Д = 50 мм	"	1	-	-	-	8,48	-	-	8	-
99	I9-05 п. II-063	Опоры пружинные 410 x 1,075 = 440,7	т	0,06	-	-	-	440,7	-	-	26	-
I00	"-" п. II-078	Пружины весом 2,64 кг 2,8 x 1,075 = 3	шт	1	-	-	-	3	-	-	3	-
I01	"-" п. II-080	То же, весом 7,69 кг 39 x 1,075 = 4,2	шт	5	-	-	-	4,2	-	-	21	-
I02	"-" п. II-070	То же, весом 10,03 кг 5,2 x 1,075 = 5,6	"	1	-	-	-	5,6	-	-	6	-

903-1-24/71 Ал. XIII/3 Кн.1 - 99 - 12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103	Цен. № п. 1674	Ич. III Опоры скользящие, не- подвижные	т	0, I	-	-	-	236	-	-	24	-
104	"-" п. 1671	Опоры стальные подвес- ные Д до 120 мм	"	0, II	-	-	-	325	-	-	36	-
Итого											2925	
Комплектация арматуры 1% по п.п. 84-98 с суммы 343												3
Итого											2928	
Плановые накопления 6%												176
Итого											3104	
Итого по I разделу												
2108 + 3104 = 5212												

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

105	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	100 м ²	1,26	$\frac{3,44}{2,54}$	$\frac{4}{3}$
106	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	1,26	$\frac{4,01}{1,43}$	$\frac{5}{2}$
107	19-54 28-3-г Цен. № 1 ч. I раздел I п. 170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-100 7,77+24,3хI, 03хI, 5 = 45,3	м ³	3,74	$\frac{45,3}{6,2}$	$\frac{169}{23}$
108	19-24 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными марки 150 на фенольной связке	"	4,5	$\frac{45}{5}$	$\frac{203}{23}$

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 104 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7
109	19-55 28-3-г Цен. №Ич. I раздел IV п.148	Изоляция трубопроводов полосами из стеклянного волокна $59,1 + 50 \times 1,03 \times 0,3 = 74,6$	м ³	1,82	$\frac{74,6}{6,2}$	$\frac{136}{11}$
110	19-51 28-3-г Цен. №Ич. I раздел IV п.58	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в обкладке с двух сторон металлической сет- кой толщ. 80 мм $7,77 + 46,9 \times 1,03 \times 1,3 = 70,6$	м ³	0,81	$\frac{70,6}{6,2}$	$\frac{57}{5}$
111	Единичная расценка № 1	Покрытие изолированной поверх- ности трубопроводов лакостекло- тканью по рубероиду	м ²	271	$\frac{2,77}{0,6}$	$\frac{751}{163}$
112	19-186 28-II-з Цен. №Ич. I Раздел I п.705	Покрытие изолированной поверх- ности трубопроводов кожухами металлическими $1,48 + 0,274 \times 6,3 \times 1,22 = 3,59$	"	23	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{83}{33}$
113	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска кожухов металлических масляной краской за 2 раза	"	23	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{13}{7}$

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				1421 270
		Накладные расходы 16,5%				234
		Итого				1655
		Плановые накопления 6%				99
		Итого по II разделу				1754
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Трубопроводы и арматура				5212
		II. Строительные работы				1754
		Всего по смете				6966

Главный инженер проекта *Рашкин* Е. Раскин

✓ Начальник отдела экономики и смет *Бушманов* А. Лопатин

Составила *Лопатин* Н. Лапина

Проверила *Лопатин* З. Львова

С М Е Т А № 22к

на котлоагрегаты

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость 54,3 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 38,7 тыс. руб.

б) монтажные работы - 15,6 " "

Основание: спецификация Ал. IV

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. пенника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					в т	нетто	единицы в руб.	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	
					един. изме- рения	общий	обо- ру- дов.	монтажных работ	обо- ру- дов.	монтажных работ	обо- ру- дов.	монтажных работ
							всего	в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	19-04 п.01-042 6-404м	Котлы паровые ДКВР-10-13 произво- дительностью 15 т/час без паро- перегревателя, с арматурой, гарниту- рой, каркасов, лестни- цами и площадками, трубопроводами в пре- делах котла в объеме заводской поставки	компл.	3	15,58	46,74	6500	3499	<u>1358</u> 276	19500	10497	<u>4074</u> 828

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кц.1

- 104 -

12238-20

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2	Цен. #Ич. I п. 576 IЗ-68	Рама под нижний барабан (шт. 3) (209+33,8) x I,083 = 262,95 19,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	2,85	I	2,85	-	262,95	$\frac{20,9}{0,96}$	-	749	$\frac{60}{3}$
3	I9-05 п. 0I-060 6-243	Горелки газомазутные ГМГ 5,5/7	шт	6	0,143	0,858	I30	15,2	$\frac{8,17}{0,19}$	780	9I	$\frac{49}{I}$
4	Цена Ку- синского завода	Экономайзеры чугунные блочные типа ЭП-330 поверхностью нагрева 330 м ²	м ²	990	-	-	9	-	-	89I0		
			шт	3	II,45	34,35	-	монтаж		в п. I		-
5	Цен. #Ич. II п. 576 IЗ-68	Рама под экономайзеры (209+33,8) x I,083 = 262,95 19,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,45	I	0,45	-	262,95	$\frac{20,9}{0,96}$	-	II8	$\frac{9}{-}$
6	23-08 п. 2-04I 7-552м	Дымососы Д-12 левого вращения производитель- ностью 29000 м ³ /час	шт	3	I,185	3,555	504	I33	$\frac{47,2}{15}$	I5I2	399	$\frac{142}{45}$

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 105 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I5-01 п.01-595	Стоимость электродви- гателя А02-8I-8 к ды- мососам	шт	3	0,33	0,99	294	-	-	882	-	-
8	Цен.№Ич.П п.576 I3-68	Рамы под электродви- гатель и ходовую часть дымососа (209+33,8) x I,083 = 262,95 19,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,585	I	0,585	-	262,95	$\frac{20,9}{0,96}$	-	I54	$\frac{I2}{I}$
9	23-08 п.2-003 7-396м	Вентиляторы дутьевые ВД-10 правого враще- ния	шт	3	0,803	2,412	357	48,1	$\frac{20,4}{I,62}$	I07I	I44	$\frac{6I}{5}$
10	I5-01 п.01-592	Стоимость электродви- гателей А02-62-8 к дутовым вентиляторам	шт	3	0,159	0,477	I48	-	-	444	-	-
II	Цен.№Ич.П п.576 I3-68	Рамы под электродвига- тель и ходовую часть дутового вентилятора (209+33,8) x I,083 = 262,95 19,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,9	-	-	-	262,95	$\frac{20,9}{0,96}$	-	237	$\frac{I9}{I}$

903-I-24/7I

Ал. ХШ/З Кн.1

- 106 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I9-05 п.10-062 6-252	Холодильники для отбора проб пара и воды поверх- ностью нагрева 0,45 м ²	шт т	3 0,225	0,075 -	0,225 -	65 -	- 587	- <u>244</u> 13,3	I95 -	- I32	- <u>55</u> 8
I3	I9-05 п.11-176 6-830	Воздуховоды котла	т	0,64	I	0,64	285	54,8	<u>13,5</u> 4,22	I82	35	<u>9</u> 3
I4	I9-05 п.11-173 6-830	Газоходы котла	т	2,67	I	2,67	280	54,8	<u>13,5</u> 4,22	748	I46	<u>36</u> 11
I5	I9-05 п.11-138 6-830	Компенсаторы 600x1000мм двухлинзовые ИМВН 543-64	шт т	3 0,186	0,062 I	0,186 -	5I 54,8	- -	- <u>13,5</u> 4,22	I53 -	- I0	- <u>3</u> 1
I6	Цен.№1 ч.П п.574 I3-269	Ограждение муфты (298+117) x I,083 = 449,45 78,2 x I,083 = 84,69 I,11 x I,083 = I,2	т	0,036	I	0,036	-	449,45	<u>84,69</u> 1,2	-	I6	<u>3</u> -
I7	I9-05 п.11-176 6-830	Воздухозаборная шахта	т	I,14	I	I,14	285	54,8	<u>13,5</u> 4,22	325	62	<u>15</u> 5

908-I-24/7I

Ал. XIII/З Кн.1

- 107 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	19-05 п.14-078 6-830	Клапаны прямоугольные МВН 658-29 1000 x 600 мм	шт т	I 0,139	0,139 I	0,139 0,139	76 -	- 54,8	- <u>13,5</u> 4,22	76 -	- 8	- <u>2</u> I
19	19-05 п.14-087 6-830	Клапаны прямоугольные МВН 661-23 1400 x 1000 мм	шт т	I 0,296	0,296 I	0,296 0,296	155 -	- 54,8	- <u>13,5</u> 4,22	155 -	- 16	- <u>4</u> I
<u>Приводы дистанционные колонковые к клапанам</u>												
20	19-08 п.3-003 3-3069 по весу	а) Редукторы червячные тип Б МВН 452-07 13,7 x 0,75 = 10,3 6,9 x 0,75 = 5,21 0,15 x 0,75 = 0,11	шт	2	0,013	0,026	26	10,3	<u>5,21</u> 0,11	52	21	<u>10</u> -
21	19-05 п.11-163 6-830	б) Металлические детали приводов	т	0,09	I	0,09	865	54,8	<u>13,5</u> 4,22	78	5	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Расход материальных ресур-</u> <u>сов</u>												
22	Цен. №6 прилож. I К=1,6 Цен. №1ч. I Раздел III п. 29	а) дрова	м ³	192	-	-	-	8,6	-	-	1651	-
23	Цен. № 6 прилож. I Цен. № 7 прилож. 3	б) электроэнергия	квт/час	5742	-	-	-	0,021	-	-	121	-
24	8-4817	Присоединение электри- ческих машин весом до 0,25 т к электросети	шт	3	-	-	-	1,63	<u>0,76</u> 0,01	-	5	<u>2</u> -
25	8-4818	Весом до 0,5 т	"	3	-	-	-	2,36	<u>0,93</u> 0,01	-	7	<u>3</u> -
26	8-4862	Ревизия электрических машин весом до 0,5 т	"	3	-	-	-	13,7	<u>5,9</u> 0,14	-	41	<u>18</u> -

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 109 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27	II-1885	Отборные устройства на металлической плоскости	компл. 27	-	-	-	0,94	0,17	-	-	25	4	
28	II-1886	Отборные устройства в кирпичной кладке	"	3	-	-	3,52	1,23	-	-	11	4	
		Итого									35063	14701	<u>4595</u> 909
		Транспортные расходы 4%									1403		
		Итого									36466		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									1459		
		Итого									37925		
		Заготовительно-складские расходы I, 2%									455		
		Итого									38380		
		Комплектация оборудования 0, 7%									289		
		Итого									38669		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									882	
		Итого									15583	
		Всего по смете										
		38669 + 15583 = 54252										

Главный инженер проекта *Раскин* Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет *Лопатин* А. Лопатин

Составила *Яшина* Н. Яшина

Проверила *Львова* З. Львова

на трубопроводы котлоагрегата

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 6 тыс. руб.
 в том числе: а) оборудование - 0,1 тыс. руб.
 б) монтажные работы - 4,3 "-
 в) строительные работы - 1,6 "-

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

№ пп.	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. измерения	общий	обо-ру-дов.	монтажных работ	обо-ру-дов.	монтажных работ	все-го	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и арматура

1	12-У-1	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д = 15 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	I
2	12-У-8 примеч.	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д = 18 x 2,5 мм	м	74	-	-	-	1,33	0,72 0,01	-	98	53 I

903-І-24/7І

Ал. XIII/3 Кн.1

- 112 -

12238-20

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
3	І2-У-8 примеч.	Д = 25 x 2,5 мм	м	24	-	-	-	І,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	32	$\frac{17}{-}$
4	І2-У-8 " "	Д = 32 x 2,5 мм	м	11,5	-	-	-	І,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	15	$\frac{8}{-}$
5	І2-У-8 " "	Д = 38 x 2,5 мм	"	42	-	-	-	І,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	56	$\frac{30}{-}$
6	І2-У-ІІ " "	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 45 x 2,5 мм	т	0,07	-	-	-	І88	$\frac{96,7}{6,35}$	-	І3	$\frac{7}{-}$
7	І2-У-І2 " "	Д = 57 x 3 мм	"	0,15	-	-	-	І3І	$\frac{64,2}{4,82}$	-	20	$\frac{10}{1}$
8	І2-У-І5 " "	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,43	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	34	$\frac{16}{1}$
9	І2-У-І2 " "	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,22	-	-	-	І3І	$\frac{64,2}{4,82}$	-	29	$\frac{14}{1}$
10	І2-У-І3 " "	Д = 89 x 3,5 мм	т	0,02	-	-	-	І04	$\frac{49,7}{4,4}$	-	2	$\frac{1}{-}$

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 113 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II	I2-Y-2017	Промывка трубопроводов водой Д до 25 мм	м	101	-	-	-	0,12	0,06	-	12	6
I2	I2-Y-2017	Д до 38 мм	"	53,5	-	-	-	0,12	0,06	-	6	3
I3	I2-Y-2017	Д = 45 мм	"	16	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
I4	I2-Y-2017	Д = 57 мм	"	60	-	-	-	0,12	0,06	-	7	4
I5	I2-Y-2019	Д = 89 мм	м	1	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
I6	I2-Y-2020	Д = 159 мм	м	17	-	-	-	0,27	0,15	-	5	3 4
I7	I2-I стр. I22	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м ³	70	-	-	-	0,1	-	-	7	-
I8	I2-Y-1862	Фланцевое соединение на условное давление 16 кгс/см ² Д = 150 мм	2 фланца	1	-	-	-	3,2	<u>1,58</u> 0,01	-	3	2
I9	I2-Y-1876	Отборные устройства из углеродистой стали без расширителя	шт	10	-	-	-	I, II	<u>0,27</u> 0,01	-	II	3

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн. 1

- 114 -

12238-20

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
20	I2-Y-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	4	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	12	$\frac{7}{-}$
21	I2-I-2I72	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	12	$\frac{7}{-}$
22	I2-Y-2I73	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	7	$\frac{4}{-}$
23	I2-Y-2I73	Д = 50 мм	"	7	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	26	$\frac{14}{-}$
24	I2-Y-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм	"	5	-	-	-	1,91	1,08	-	10	5
25	I2-Y-2I43	Вентили стальные игольчатые под приварку Д = 10 мм	"	2	-	-	-	4,58	$\frac{2,55}{0,01}$	-	9	5
26	I2-Y-2077	Задвижки стальные на условное давление 25 кгс/см ² Д = 150 мм	шт	1	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	9	5

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 115 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I2-Y-2I89	Клапаны чугунные фланцевые Д = 50 мм.	шт	I	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	2	I
28	I2-Y-2I44	Клапаны стальные под приварку Д = 32 мм	"	I	-	-	-	5,64	$\frac{3,11}{0,02}$	-	6	3
29	I7-04доп. I п.09-0687 п.11-1504	Клапаны электромагнитные ЗСК-32 39,5xI, 04xI, 04xI, 0I2xI, 007= = 43,5	"	I	-	-	43,5	6,15	$\frac{3,49}{-}$	44	6	3
30	Цена условная	Воронки листовые сварные	"	2	-	-	-	2	-	-	4	-
		Продувочное устройство на условное давление 25 кгс/см ² Д = 25 мм <u>шт. I</u>										
31	Цен. № I ч. III п. I69 I2-Y-2I72	а) Вентили чугунные фланцевые I5кч I60p Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	5,57	-	-	6	-
								3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	3	2
32	Цен. № I ч. I раздел III п. 3296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 116 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	23-10-29 п.02-107	в) Фланцы на условное давление 25кгс/см ² D = 25 мм I,05 x I,075 = I,13	шт	2	-	-	-	I,13	-	-	2	-
34	01-04 стр.18	г) Гайки соединительные 0-25 0,444 x I,076 = 0,48	"	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
35	"-" стр.19	д) Контргайки 0-25 0,037 x I,076 = 0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		Продувочное устройство на условное давление 10 кгс/см ² D = 25 мм шт. I										
36	Цен. №Ич. III п.1541 12-У-2244	а) Краны муфтовые Ич 6бк D = 25 мм	шт	I	-	-	-	I,28	-	-	I	-
					-	-	-	0,97	0,53	-	I	I
37	Цен. №Ич. I раздел III п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,001	-	-	-	696	-	-	I	-

903-И-24/71

Ад. XIII/3 Кн. 1

- 117 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	01-04 стр.18	в) Гайки соединительные 0-25 $0,444 \times 1,076 = 0,48$	шт	1	-	-	-	0,48	-	-	-	-
39	"- стр.19	г) Контргайки 0-25 $0,037 \times 1,076 = 0,04$	"	1	-	-	-	0,04	-	-	-	-
40	З-3543	Рукава для продувки	"	1	-	-	-	4,47	1,73	-	4	2
41	05-07 п.623	а) Рукава резино-ткане- вые ГОСТ 90-61 Д = 32 мм $2,5 \times 1,098 = 2,7$	"	3	-	-	-	2,7	-	-	8	-
42	01-04 стр.18	б) Гайки соединительные 0-25 $0,444 \times 1,076 = 0,48$	шт	2	-	-	-	0,48	-	-	1	-
43	"- стр.19	в) Контргайки 0-25 $0,037 \times 1,076 = 0,04$	"	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-
44	Цена ус- ловная	г/ Ерши из трубы	"	2	-	-	-	3	-	-	6	-

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 118 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								44	491	<u>238</u> 4
		Плановые накопления 6%									29	
		Итого									520	
		Итого										
		44 + 520 = 564										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
45	Цен. №Ич. III п. 1981	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 15 мм	м	3,1	-	-	-	0,53	-	-	2	-
46	Цен. №Ич. I раздел III п. 1522	Трубы стальные холоднока- таные Д = 18 x 2,5 мм	"	77	-	-	-	0,57	-	-	44	-
47	"-" п. 1538	Д = 25 x 2,5 мм	"	25	-	-	-	0,67	-	-	17	-
48	"-" п. 1555	Д = 32 x 2,5 мм	"	12	-	-	-	0,77	-	-	9	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Км.1

- 119 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	Цен. №1 ч. I раздел III п.1587	Д = 38 x 2,5 мм	м	44	-	-	-	0,87	-	-	38	-
50	Доп.к цен. № I ч.У разд. IX п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 45 x 2,5 мм	т	0,07	-	-	-	503	-	-	35	-
51	"-" п.2566	Д = 57 x 3 мм	т	0,15	-	-	-	427	-	-	64	-
52	"-" п.1002	Д = 159 x 4,5 мм	"	0,43	-	-	-	330	-	-	142	-
53	"-" п.984	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 57 x 3 мм	"	0,22	-	-	-	493	-	-	108	-
54	"-" п.989	Д = 89 x 3,5 мм	"	0,02	-	-	-	435	-	-	9	-
55	23-10-29 п.05-087	Фланцы (фланцевое соеди- нение) на условное дав- ление 16 кгс/см ² Д = 150 мм	шт	I	-	-	-	12,1	-	-	12	-

903-Г-24/71

Ал. XIII/3 Ки.1

- 120 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	23-10-29 п.02-082	Фланцы стальные на условное давление 16 кгс/см ² Д = 25 мм I x I,075 = I,1	шт	6	-	-	-	I,1	-	-	7	-
57	"-" п.02-083	Д = 32 мм I,2 x I,075 = I,29	"	I	-	-	-	I,29	-	-	I	-
58	"-" п.02-108	Фланцы стальные на условное давление 25 кгс/см ² Д = 32 мм I,25 x I,075 = I,34	"	18	-	-	-	I,34	-	-	24	-
59	"-" п.02-149	Фланцы стальные на условное давление 6 кгс/см ² Д = 32 мм 3,2 x I,075 = 3,44	"	2	-	-	-	3,44	-	-	7	-
60	Цен. №Ич. III п.62	Болты и гайки	т	0,02	-	-	-	292	-	-	6	-
61	Цен. №Ич. I раздел III п.3296	Фасонные части к стальным трубам Д до 45 мм	т	0,001	-	-	-	696	-	-	I	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 121 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	Цен. №Ич.Ш п.174	ВЕНТИЛИ 15кч 19бр Д = 25-мм	шт	4	-	-	-	2,33	-	-	9	-
63	"-" п.176	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,23	-	-	9	-
64	"-" п.169	ВЕНТИЛИ 15кч 16бр Д = 32 мм	"	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
65	"-" п.171	Д = 50 мм	"	7	-	-	-	7,36	-	-	52	-
66	"-" п.123	ВЕНТИЛИ 15кч 18бр Д = 15-мм	"	5	-	-	-	1,02	-	-	5	-
67	23-07 п.4-0074	ВЕНТИЛИ 10с-1 Д = 10 мм 10,8 x 1,076 = 11,6	"	2	-	-	-	11,6	-	-	23	-
68	Цен. №Ич.Ш п.791	Задвижки 30с 64нж Д = 150 мм	"	1	-	-	-	128	-	-	128	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 122 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6 9	23-07 п.4-0089	Клапаны 9с-3-2 Д = 32 мм 35,5 x I,076 = 38,2	шт	I	-	-	-	38,2	-	-	38	-
70	Цен.№I ч.III п.1162	Клапаны I6кч 96р Д = 50 мм	"	I	-	-	-	5,53	-	-	6	-
71	I9-05 п.11-063	Опоры пружинные 410x I,075 = 44I	т	0,05	-	-	-	44I	-	-	22	-
72	"- п.11-074	Пружины весом 0,45 кг I,7 x I,075 = I,8	шт	2	-	-	-	I,8	-	-	4	-
73	"- п.11-075	То же, весом 0,95 кг 2 x I,075 = 2,2	"	2	-	-	-	2,2	-	-	4	-
74	"- п.11-076	То же, весом I,22 кг 2,3 x I,075 = 2,47	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-
75	"- п.11-077	То же, весом 2,07 кг 2,3 x I,075 = 2,47	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-

№ пп:	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:

II. Строительные работы

78	20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	100 м ²	0,31	<u>3,44</u> 2,54	<u>1</u>
79	20-62 27-1-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,31	<u>4,01</u> 1,43	<u>1</u> -
80	19-54 28-3-г Цен. № 1 ч. 1 раздел IУ п. 170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-100 7,77 + 24,3 x 1,03 x 1,5 = 45,3	м ³	0,67	<u>45,3</u> 6,2	<u>30</u> 4
81	19-24 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными марки 150 на фенольной связке	"	1,27	<u>45</u> 5	<u>57</u> 6

1	2	3	4	5	6	7
82	19-55 28-3-г Цен. №1ч. I раздел IV п.148	Изоляция трубопроводов полосами из стекловолокна 59, I + 50 x I, 03 x 0,3 = 74,6	м ³	0,92	<u>74,6</u> 6,2	<u>69</u> 6
83	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакокрасочными по рубероиду	м ²	85	<u>2,77</u> 0,6	<u>235</u> 51
84	19-186 28-II-з Цен. №1ч. I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами металлическими I, 48+0,274xI, 22x6,3 = 3,59	"	7	<u>3,59</u> 1,44	<u>25</u> 10
85	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска кожухов металлических масляной краской за 2 раза	"	7	<u>0,548</u> 0,29	<u>4</u> 2
		Итого				<u>422</u> 80
		Накладные расходы 16,5%				70
		Итого				492

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%										30
		Итого по II разделу										522
		<u>Сводка по смете</u>										
		I. Трубопроводы и арматура										1478
		II. Строительные работы										522
		Итого по смете на I котлоагрегат										2000
		Всего по смете на 3 котлоагрегата										
		2000 x 3 = 6000										

Главный инженер проекта	<i>Раскин</i>	Е. Раскин
Начальник отдела экономики и смет	<i>Лопатин</i>	А. Лопатин
Составила	<i>Лапина</i>	Н. Лапина
Проверила	<i>Львова</i>	З. Львова

903-I-24/71 Ал. ХШ/3 Кн.1

12238-20

С М Е Т А №.24.К

на обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов
к типовому проекту на строительство котельной с тремя
котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи Ал.1У

Сметная стоимость 17,8 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мособл-строй 22-64	Кладка стен прямых, массивов и выстилки из глиняного обыкновенного прямого кирпича на цементно-известковом растворе	м ³	126	<u>32,1</u> 6,8	<u>4045</u> 857
2.	"- 22-65	То же, из клинового кирпича	"	2,1	<u>35,7</u> 8,5	<u>75</u> 18
3.	22-119 29-20-в стр.102 п.72	Кладка стен прямых, массивов и выстилки из шамотного прямого кирпича № 6 класса Б - сорт I I4+ 28,2 x I,88 = 67	"	54,6	<u>67</u> 8,9	<u>3658</u> 486

1	2	3	4	5	6	7
4.	22-122 29-20-е стр.102 п.72	Кладка из шамотного клин торцевого кирпича № 22 класс Б- I сорт 16,7+28,2хI,95= 71,69	м3	0,6	<u>71,69</u> 13,4	<u>48</u> 8
5.	22-122 29-20-е стр.108 п.87	Кладка из шамотного клин ребрового кирпича № 4I класс Б- сорт I 16,7+28,7хI,95= 72,67	"	1,65	<u>72,67</u> 13,4	<u>120</u> 22
6.	22-156 29-22-б примеч. стр.105 п.134	То же, из легковесного прямого ша- мотного кирпича АД-I,3 17,4+2+65хI,33=105,85	"	4,2	<u>105,85</u> 8,4	<u>445</u> 85
7.	22-128 29-21-б стр.105 п.134	Кладка из фасонного шамотного кирпича 13,8+65хI,9I=137,95	"	1,5	<u>137,95</u> 10,4	<u>207</u> 16
8.	22-197 29-30-а	Изоляция котлов асбестовым картоном толщиной 5 мм	кг	1440	<u>0,32</u> 0,02	<u>461</u> 29
9.	22-198 29-30-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром D= 10 мм	"	30	<u>1,16</u> 0,08	<u>35</u> 2
10.	22-198 29-30-б	D= 25 мм	"	153	<u>1,16</u> 0,08	<u>177</u> 12

1	2	3	4	5	6	7
II.	22-198 29-29-а II пояс Мособлстроя ЦСЦ стр.20 разд.6 п.333	Засыпка торца нижнего барабана кирпичным ломом из глиняного обыкновенного кирпича 3,77+II,4xI,02=15,4	м8	4,5	<u>15,4</u> 2,4	<u>69</u> II
I2.	22-199 29-3I-а, примеч.	Изоляция кладки диатомовым порошком	"	8,4	<u>20,8</u> 3,46	<u>175</u> 29
I3.	22-75 29-13-а	Обмазка стен топки хромитовой массой	"	1,5	<u>198</u> 21,9	<u>297</u> 38
I4.	22-77 29-14-а примеч.	Торкретирование верхнего барабана и места установки коллектора 78+72xI,03= 152,16	"	8,8	<u>152,16</u> 26,8	<u>502</u> 88
I5.	19-82 28-4-б	Изоляция поверхностей совелитовой мастикой	"	0,9	<u>54,3</u> 7,4	<u>49</u> 7
I6.	19-40 28-2-з	Изоляция горячих поверхностей совелитовыми плитами	м3	8,1	<u>57,6</u> 7,9	<u>467</u> 64
I7.	19-40 28-2-з Цен. №Ич. I раздел IV п.189 п.200	Изоляция горячих поверхностей асбестовер- микулитовыми плитами 57,6-47,3 +79,1 =89,4	"	4,2	<u>89,4</u> 7,9	<u>375</u> 38

1	2	3	4	5	6	7
18.	19-96 28-6-г цен. I ч. I разд. IУ п. 110	Набивка ватой минеральной I4,8+9,4x0,5x1,05=I9,74	м3	4,5	<u>19,74</u> 4,5	<u>89</u> 20
19.	19-186 28-II-з цен. I ч. I разд. I п. 705	Металлическая обшивка верхнего барабана котла I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м2	105	<u>3,59</u> 1,44	<u>377</u> 151
20.	22-210 29-32-а примеч.	Кружала и опалубки для кладки арок и сводов	м2	80	<u>2,48</u> 0,69	<u>74</u> 21
21.	13-337 21-26-а	Леса трубчатые для кладки обмуровки	I00 м2	2,4	<u>59,2</u> 36,5	<u>142</u> 88
22.	2В-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	"	1,71	<u>3,44</u> 2,54	<u>6</u> 4
23.	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности	"	1,71	<u>4,01</u> 1,43	<u>7</u> 2
24.	19-141 28-10-а	Приварка крючьев к изолируемой поверхности оборудования	м2	171	<u>0,31</u> 0,14	<u>53</u> 24

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
25.	19-63 28-3-ж цен. I ч. I разд. IУ п. 60	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными марки 150 с обкладкой из метал- лических сеток толщиной 60 мм 5,57+56,4хI,03хI,3=8I,09	м3	4,1	<u>81,09</u> 4,5	<u>332</u> 18
26.	19-63 28-3-ж "-"	То же, толщиной 120 мм 5,57+56,4хI,03хI,3=8I,09	"	13,8	<u>81,09</u> 4,5	<u>1119</u> 6,
27.	19-186 28-11-3 цен. I ч. I разд. I п. 705	Покрытие изолированной поверх- ности оборудования металли- ческими кожухами I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	м2	224	<u>3,59</u> 1,44	<u>804</u> 323
28.	17-703 27-60-3	Окраска кожухов масляной краской за 2 раза	I00 м2	2,24	<u>54,8</u> 29	<u>123</u> 65
29.	17-702 27-60-ж	Окраска неизолируемой наружной и внутренней поверхности возду- ховодов масляной краской за 2 раза	"	2,4	<u>42,4</u> 16,6	<u>102</u> 40
		Итого				<u>14428</u> 2568

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				2381
		Итого				16809
		Плановые накопления 6%				1009
		Всего по смете				17818

Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики
и смет



А.Лопатин

Составила



Н.Яшина

Проверила



З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда и материалов

№№: пп:	Наименование	:Един. :изм.	:К-во	№№: пп:	Наименование	:Един. :изм.	:К-во
1:	2	3	4	1	2	3	4
Г.	Затраты труда	ч-дн	816	12.	Кирпич глиняный обыкновенный прямой	тыс. шт	66,7
П.	Машины	руб.	247	13.	Кирпич глиняный обыкновенный клиновоей	"	1,03
Ш.	Прочие материалы	"	74	14.	Кирпич шамотный прямой № 6 класс Б, сорт I	т	102,7
У.	Механизмы	м-см	8	15.	Кирпич шамотный клиновоей торцевой № 22 класс Б, сорт I	"	0,31
У.	Материалы			16.	Кирпич шамотный клиновоей ребровой № 4Г	"	0,9
1.	Белила цинковые тертые	кг	63,1	17.	Кирпич шамотный легковесный прямой АЛ-Г,З	"	2,44
2.	Бензин	"	11,2	18.	Кирпич шамотный фасонный	"	2,9
3.	Бревна строительные III сорта	м ³	0,32	19.	Краски тертые	кг	12,1
4.	Вата минеральная	"	4,73	20.	Л а к	"	13,7
5.	Винты самонарезающие	кг	4,5	21.	Лом кирпича глиняного обыкновенного	м ³	4,6
6.	Гвозди строительные	"	15	22.	Масса хромитовая ПХМ-6	т	5,4
7.	Глина обыкновенная	м ³	0,9	23.	Мастика асбестовая	м ³	0,05
8.	Деревянные детали лесов	"	0,03				
9.	Доски необрезные III сорт 40 мм и более	"	0,8				
10.	Доски IV сорта 25-32 мм	"	0,7				
11.	Картон асбестовый	кг	1512				

1	2	3	4	1	2	3	4
24	Мастика совелитовая	м3	2,3	33	Растворитель	кг	2,8
25	Мертель шамотный	т	10	34	Раствор	м3	28,2
26	Олифа	кг	31,1	35	Раствор огнеупорный	"	3,4
27	Песок	м3	0,54	36	Сталь круглая	кг	18,8
28	Плиты асбестовермикулитовые	"	3,9	37	Сталь оцинкованная	м2	339
29	Плиты совелитовые	"	7,45	38	Стальные детали лесов	т	0,07
30	Плиты минераловатные	"	18,5	39	Стекло жидкое	кг	315
31	Порошок диатомовый	т	5,6	40	Шнур асбестовый Д=10мм	"	31,5
32	Проволока стальная	кг	67	41	Д = 25 мм	"	161
				42	Щиты настила	м2	13,5

СОСТАВИЛА:

Гусева

Н.Яшина

С М Е Т А № 25к

на оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами
ДКВР-10-13

Сметная стоимость - II,7 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.П,Ш

В том числе: а) оборудование - 5,8 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные р. - 4,2 -"-

для базисного района

в) строительные работы - 1,8 -"-

№ п/п	№ Наименование	: Наименование	: Ед. из-ме-рия	Ко-ли-че-ст-во	Вес	Обруто в т		Сметная стоимость		Общая стоимость		
						нетто	в т	единицы в руб.	Монтажных работ	в руб.	Монтажных работ	
	укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и ценника и № позиций	и характеристика оборудования и монтажных работ			единицы измерения	общий	рудо-ва-ния	Монтажных работ	все-го заработка плата	ру-ван.	Монтажных работ	все-го заработка плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

Деаэраторы термические
ДСА-50/25:

I. 19-05 доп.3 п.09-036 6-1020	а) деаэрационные колонки ДСА-50 с гидрозатвором	шт.	I	-	-	1480	76,1	<u>34</u> 6,12	1480	76	<u>34</u> 6
--------------------------------------	---	-----	---	---	---	------	------	-------------------	------	----	----------------

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
2.	И9-05 п.07-001 6-1025	б) охладители выпара поверхностью нагрева 2м ²	шт.	I	0,23	0,23	160	4I	<u>19,7</u> 3,52	160	4I	<u>20</u> 4
3.	И9-05 доп.8 п.09-060 6-1060	в) Баки деаэрационные емкостью 25 м ³	шт.	I	6,5	6,5	2280	174	<u>77,4</u> 13	2280	174	<u>77</u> 13
4.	Кальку- ляция № I	Блок питательных на- сосов БП и Н-50х200	компл.	I	-	-	1130	1333	<u>149</u> 6	1130	1333	<u>149</u> 6
5.	И9-05 п-10-062 6-252	Холодильники отбора проб пара и воды по- верхностью охладже- ния 0,45 м ²	шт.	I	0,075	0,075	65	-	-	65	-	-
			т	0,075	-	-	-	587	<u>244</u> 13,3	-	44	<u>18</u> I
6.	Цен.№ I ч. II п.437 13-68	Лестницы и площадки к деаэратору (2I4+33,8)хI,083=268,4 I9,3жI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	т	0,53			-	268,4	<u>20,9</u> 0,96	-	142	<u>11</u> I

Итого

515 1810

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

II. Трубопроводы и арма-
тура

7. I2-Y-I	Трубопроводы из водогазпро- водных труб Д = 15 мм	м	64	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	37	$\frac{20}{1}$
8. I2-Y-I	Д = 20 мм	"	11	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	6	$\frac{4}{-}$
9. I2-Y-8	То же, из стальных хо- лоднокатаных труб Д=32x2,5 мм	м	74	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	98	$\frac{53}{1}$
10. I2-Y-12	То же, из стальных элект- росварных труб Д=57x3 мм	т	0,23	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	30	$\frac{15}{1}$
11. I2-Y-13	Д=76x3 мм	"	0,2	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	21	$\frac{10}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. I2-Y-I3	То же, Д=89x3 мм		т	0,48	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	50	$\frac{24}{2}$
13. I2-Y-I4	Д=108x3,5 мм		"	0,23	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	21	$\frac{10}{1}$
14. I2-Y-I5	Д=159x4,5 мм		"	0,5	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	40	$\frac{19}{2}$
15. I2-Y-I7	Д=219x5 мм		"	0,48	-	-	-	56,8	$\frac{25,5}{3,34}$	-	27	$\frac{12}{2}$
16. I2-Y-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=15 мм		м	64	-	-	-	0,12	0,06	-	8	$\frac{4}{1}$
17. I2-Y-20I7	Д=20 мм		"	11	-	-	-	0,12	0,06	-	1	1
18. I2-Y-20I7	Д=32 мм		"	74	-	-	-	0,12	0,06	-	9	4
19. I2-Y-20I6	Д=57 мм		"	77,5	-	-	-	0,15	0,08	-	12	6
20. I2-Y-20I8	Д=76 мм		"	26	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	И2-У-2019	Д=89 мм	м	49	-	-	-	0,19	0,1	-	9	5
22.	И2-У-2019	Д=108 мм	"	18,5	-	-	-	0,19	0,1	-	2	2
23.	И2-У-2020	Д=159 мм	"	20,5	-	-	-	0,27	0,15	-	6	3
24.	И2-У-2021	Д=219 мм	"	11	-	-	-	0,35	0,19	-	4	2
25.	И2-У- стр. 122 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	170	-	-	-	0,1	-	-	17	-
26.	И2-У-2212	Вентили муфтовые чугунные Д=15 мм	шт.	11	-	-	-	1,91	<u>1,08</u>	-	21	12
27.	И2-У-2172	Вентили фланцевые чугунные Д=25 мм	шт.	10	-	-	-	3,08	<u>1,68</u>	-	31	17
28.	И2-У-2174	Д=70 мм	"	2	-	-	-	5,35	<u>0,02</u> <u>2,83</u>	-	11	6
29.	И2-У-2076	Задвижки стальные на Ру = 25 кгс/см ² Д=100 мм	"	1	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> <u>0,07</u>	-	6	3
30.	И2-У-2078	Д=200 мм	"	1	-	-	-	12	<u>6,31</u> <u>0,21</u>	-	12	6

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	I2	:	I3
31.	I2-Y-2I45		Клапаны регулирующие стальные под приварку Д = 50мм		шт.		I		-		-		-		6,7		<u>3,68</u> 0,03		-		7		4
32.	I2-Y-2I46		Д = 80 мм		"		I		-		-		-		8,89		<u>4,79</u> 0,1		-		9		5
33.	I2-Y-2I89		Клапаны обратные чу- гунные подъемные Д=25 мм		"		I		-		-		-		2,34		<u>1,3</u> 0,01		-		2		I
34.	I2-Y-2283		Конденсатоотводчики чугунные Д=15 мм		шт.		I		-		-		-		2,38		<u>1,32</u> 0,01		-		2		I
35.	I2-Y-2I89		Задвижки чугунные Д=50 мм		"		4		-		-		-		2,34		<u>1,3</u> 0,01		-		9		5
36.	I2-Y-2I90		Д=80 мм		"		10		-		-		-		4,36		<u>2,41</u> 0,02		-		44		24
37.	I2-Y-2I91		Д=100 мм		"		I		-		-		-		5,4		<u>2,96</u> 0,02		-		5		3

903-И-24/7I Ал.ХШ/3 Ки.1

- 142 -

12238-20

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
38.	И2-У-2И92	Д=150 мм	шт.	I	-	-	-	7,13	<u>3,9</u> 0,05	-	7	4
39.	И2-У-И876	Отборные устройства без расширителей из углеродистой стали	шт.	II	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01	-	12	<u>3</u> -
		Итого									580	<u>290</u> II
		Плановые накопления - 6% на монтажные работы									35	
		Итого									615	
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
40.	Цен. № I ч. III п. И98I	Трубопроводы из водовозопроводных труб Д = 15 мм	м	66	-	-	-	0,53	-	-	35	-
4I.	п. И982	Д = 20 мм	"	II,3	-	-	-	0,58	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	Цен. № I ч. I, р. III п. I57I	Трубы стальные холодно- катаные Д=32х2,5 мм	м	78	-	-	-	0,8I	-	-	63	-
43.	Цен. № I ч. V, р. IX доп. 2 п. 2566 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=57х9 мм	т	0,23	-	-	-	427	-	-	98	-
44.	"- п. 2568	Д = 76х3 мм	"	0,2	-	-	-	389	-	-	78	-
45.	"- п. 257I	Д = 89х3 мм	"	0,48	-	-	-	376	-	-	180	-
46.	"- п. 2576	Д=108х4 мм	"	0,23	-	-	-	366	-	-	84	-
47.	"- п. 1002	Д=159х4,5 мм	"	0,5	-	-	-	330	-	-	165	-
48.	"- п. 1006	Д=219х5 мм	"	0,48	-	-	-	288	-	-	138	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49.	Цен. № I ч. III п. 123	Вентили муфтовые I5кчI8бр Д=15 мм	шт.	II	-	-	-	I,02	-	-	II	-
50.	"-" п. 155	То же, фланцевые I5ч9бр Д=25 мм	"	7	-	-	-	I,74	-	-	I2	-
51.	"-" п. 159	То же, I5чI4бр Д=70 мм	"	2	-	-	-	I2	-	-	24	-
52.	"-" п. 169	То же, I5кчI6бр Д=25 мм	"	3	-	-	-	5,57	-	-	17	-
53.	Цен. № I ч. III п. 792	Задвижки клиновые 30с64нж Д=200 мм	"	I	-	-	-	I94	-	-	I94	-
54.	"-" п. 800	То же, 30ч6бр Д=50 мм	"	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
55.	"-" п. 80I	Д=80 мм	"	10	-	-	-	10,5	-	-	105	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
56.	-"- п.802	Д=100 мм	шт.	I	-	-	-	13,5	-	-	I4	-
57.	-"- п.804	Д=150 мм	шт.	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
58.	23-07 доп.3 п.И-2289	Задвижки клиновые ЗЛII025 Д=100 мм 105xI,076 = II2,9	шт.	I	-	-	-	II2,9	-	-	II3	-
59.	23-07 п.4-0I23	Клапаны регулирующие Т-336 Д=50мм 75xI,076 = 80,7	шт.	I	-	-	-	80,7	-	-	8I	-
60.	23-07 п.4-0I3I	То же, 6с-9-И Д=80мм I45xI,076=I56	"	I	-	-	-	I56	-	-	I56	-
6I.	Цен.№ I ч,III п.ИI54	Клапаны обратные подъемные I6ч36р Д=25 мм	"	I	-	-	-	2,77	-	-	3	-

903-1-24/71 Ал.ХШ/3 Кн.1

- 146 -

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
62.	23-07 п.1-2043	Конденсатоотводчики I2чI2нж Д = 15 мм 4,8xI,076 = 5,2	шт.	I	-	-	-	5,2	-	-	5	4
63.	Цян.№ I ч.Ш п.1671	Опоры стальные подвесные для трубопроводов	т	0,12	-	-	-	325	-	-	39	-
64.	-п- п.1674	То же, подвижные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	5	-
65.	23-10-29 п.02-082	Фланцы стальные привар- ные встык на $R_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ Д=25 мм IхI,076 = I,I	шт.	8	-	-	-	I,I	-	-	9	-
66.	-п- п.02-107	То же, на $R_y=25 \text{ кгс/см}^2$ I,05хI,076=I,I3	шт.	6	-	-	-	I,I3	-	-	7	-
Итого											1699	
Комплектация арматуры I% по п.п.49-62 с суммы 791											8	

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

ИТОГО	1707
Плановые накопления - 6%	102
Итого по II разделу :	1809
615 + 1809 = 2424	

№ № ч/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др)	Наименование работ или затрат	Ед. из- ме- ния	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

III. Строительные работы

67.	20-1 27-1-1-a	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	100 м ²	1,22	$\frac{3,44}{2,52}$	$\frac{4}{3}$
68.	20-62 27-1-5-a	Покрытие изолируемой поверхности коррозионным лаком	"	1,22	$\frac{4,01}{1,4}$	$\frac{5}{2}$
69.	19-23 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловат- ными на фенольной связке	м ³	1,56	$\frac{54}{5}$	$\frac{84}{8}$
70.	19-54 28-3-г Цен. № I разд. IV п. 170 К-1,5	То же, плитами минерало- ватными ПМ-100 на синте- тической связке 7,77+24,3х1,03х1,5=45,3	"	2,67	$\frac{45,3}{6,2}$	$\frac{121}{17}$

1	2	3	4	5	6	7
71.	И9-55 28-3-Г Ценник № I ч. I, разд. IV п. I48 К- I,3	То же, полосами из стекло- волокна 59+50xI,03x0,3 = 74,5	м ³	0,17	$\frac{74,5}{6,2}$	$\frac{13}{1}$
72.	Доплнитель- ная расценка	Покрытие изоляции трубопро- водов ластеклотканью	м ²	16	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{43}{10}$
71.	И9-200 28-13-д	Оклеивание поверхности изоля- ции трубопроводов тканью стеклянной	м ²	80	$\frac{1,32}{0,15}$	$\frac{106}{12}$
74.	И9-141 28-10-а	Приварка крючьев для крепе- ния тепловой изоляции	м ²	59	$\frac{0,31}{0,14}$	$\frac{18}{8}$
75.	И9-63 28-3-ж Цен. № I ч. I р. IV п. 64 К- I,3	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными на двухсторонней металлической сетке при толщине матов 80 мм 5,57+75,4xI,03xI,3=106,5	м ³	5,8	$\frac{106,5}{4,5}$	$\frac{618}{26}$

1	2	3	4	5	6	7
76.	19-66 28-3-ж Цен. № I ч. I, р. IУ п. I70	То же, плитами минерало- ватными ПМ-100 на синте- тической связке 5,57+24,3xI,03xI,3= = 38,1	м ³	0,6	<u>38,1</u> 4,5	<u>23</u> 3
77.	Дополнитель- ная расцен- ка № I	Покрытие поверхности изоляции оборудования лакостеклотканью	м ²	14	<u>2,71</u> 0,6	<u>38</u> 8
78.	19-186 28-11-з Цен. № I ч. I, р. I п. 705	Покрытие поверхности изо- ляции оборудования металли- ческими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м ²	73	<u>3,59</u> I,44	<u>262</u> 105
79.	19-209 28-14-б	Окраска изолированных по- верхностей трубопроводов масляной краской за 2 ра- за	"	80	<u>0,52</u> 0,08	<u>42</u> 6
80.	17-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской за 2 раза	"	73	<u>0,548</u> 0,29	<u>40</u> 21

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

	Итого	1417 230
	Накладные расходы 16,5%	234
	Итого	1651
	Плановые накопления - 6%	99
	Итого по III разделу	1750
	<u>Сводка по смете:</u>	
I.	Оборудование и его монтаж	7557
II.	Трубопроводы и арматура	2424
III.	Строительные работы	1750
	Всего по смете	11731

Главный инженер проекта
/Начальник отдела экономики
и смет

Составила:
Проверила:

Е.Раскин
Е.Раскин

А.Лопатин

Л.Друц

З.Львова

С М Е Т А № 26к

на оборудование и трубопроводы водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость 17,7 тыс. руб.

Основание: спецификация Ал. У

в том числе: а) оборудование - 10,85 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные работы - 6,2 "

для базисного района

в) строительные работы - 0,6 "

г) прочие затраты - 0,05 "

№ п.п.	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. преysкур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					един.	общий	обо-ру-дов.	монтажных работ	обо-ру-дов.	монтажных работ		
					рения		всего	в т.ч. зарпл.	всего	в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

1	Калькуля-ция № 2	Блок натрий-катионитовых фильтров I ступени Нсл = 2 м Д = 1500 мм	компл	I	-	-			2480	1918	669	17	
2	05-01 п.82I	Сульфуголь	т	I6	-	-	I70	-	2720	-	-		
3	19-05 п.10-049 6-92Im	Солерастворители Д = 1000 мм	компл	I	0,156	0,156	390	84,5	3,12	390	85	40	3

903-И-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 153 -

12238-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Стоимость дополнительной арматуры к солерастворителю</u>										
4	23-07 п.И-1769	а) Задвижки чугунные фланцевые 30ч 6бр Д = 80 мм	шт	5	-	-	9,25	-	-	46	-	-
5	"- п.И-0298	б) Вентили чугунные муфтовые 15кч 18бр Д = 15 мм	"	2	-	-	0,93	-	-	2	-	-
6	"- п.И-2060	в) Краны трехходовые КТК Д = 15 мм	"	2	-	-	0,6	-	-	1	-	-
7	И7-04ч.И п.02-006	г) Манометры ОБМ-100	"	2	-	-	2,5	-	-	5	-	-
8	Цен.МГч.И разд.И п.845 Цен.№6 прилож.4 примеч. К=2,8	Антрацит	т	2,8	-	-	21,2	-	-	59	-	-
9	Калькуля- ция № 3	Блок подготовки исходной воды БПИВ-34/46	компл	1	-	-	-	-	-	1253	614	146 II

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 154 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I0	23-01 п.01-006 15-01 п.01-602 п.01-604 7-596м	Насосы промывочной воды 2К-66 с электродвигателем АОЛ2-22-2 68 + 27 - 39,5 = 55,5	шт	I	0,06	0,06	55,5	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	56	31	$\frac{15}{1}$
II	23-01 п.07-063 15-01 п.01-607 п.01-052 7-596м	Насосы крепкого раствора соли 1,5Х - 6Л-1-51 с электродвигателем АО2-31-2 200 + 40,5 - 32,5 = 208	компл	I	0,08	0,08	208	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	208	31	$\frac{15}{1}$
I2	23-01 доп.2 п.17-053 7-596м	Насосы-дозаторы нитрата НД 100/10 с электродви- гателем ВАО-071-4	"	2	0,06	0,12	310	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	620	63	$\frac{31}{1}$
I3	19-05 п.09-015 6-1082	Баки расходные крепкого раствора соли емкостью 2 м ³	шт	I	0,33	0,33	140	18,9	$\frac{7,21}{0,8}$	140	19	$\frac{7}{1}$
I4	19-05 п.09-016 по весу 6-1024	Баки промывочной воды натрий-катионитовых фильтров емкостью 8 м ³ 250 : 607 х 891 = 367	"	I	0,891	0,891	367	26,3	$\frac{10,6}{1,17}$	367	26	$\frac{11}{1}$

903-I-24/7I

Ал. ХШ/З Кн.1

- 155 -

12238-20

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
I5	I9-05 п.08-008 II-I000	Эжекторы раствора соли для фильтра Д = 1500 мм	шт	I	0,008 0,008		II0	3,99	2,02 0,03	II0	4	2
I6	I9-05 п.09-016 по весу 6-I084	Баки гидроперегрузки фильтрующих материалов емкостью 6 м ³ 250 : 607 x 680 = 280	шт	I	0,68	0,68	280	26,3	10,6 1,17	280	26	<u>II</u> I
I7	05-03 п.844	Стоимость полиэтилена дренажной системы	кг	I7	-	-	0,88	-	-	I5	-	-
I8	23-03ч.П стр.63 I2-У-I860	Штуцеры и фланцы к бакам Д в свету 50 мм	кг.	27	-	-	-	0,9	-	-	24	-
			шт	5				1,15	0,58 0,01	-	6	<u>3</u> -
I9	-"- I2-У-I86I	Д в свету до 80 мм	кг	26	-	-	-	0,75	-	-	20	
			шт	3				1,81	0,9 0,01	-	5	3

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 156 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	23-03ч.П стр.63 I2-Y-I86I	Д в свету до 100 мм	кг шт	36 3	-	-	-	0,6 1,8I	- 0,9 0,01	-	22 5	- 3
21	"-" I2-Y-I862	Д в свету до 200 мм	кг шт	39 2	-	-	-	0,5 3,2	- 1,58	-	20 6	- 3
22	23-03 ч.П п.02-00Iк К = 1,15 I7-48	Баки-мешалки раствора нитратов емкостью 0,5 м ³ II40 x I,15 = I3II	т шт	0,153 I	0,153	-	I3II	-	-	20I	-	-
23	23-03 ч.П п.02-00Iа К=1,15 05-03- п.882 по весу I2-Y-2077	Регуляторы постоянного уровня раствора соли I,46xI,15x24+5,7:5,2xI= = 4I,4	шт	I	0,025 0,025	4I,4	8,57	4,52 0,15	4I	9	5	-
24	23-07 п.4-0I54 I2-I-2I89	Бачок постоянного уровня в бункере мокрого хране- ния соли: а). Регуляторы уровня Т-39 Д = 50 мм	шт	I	-	-	50	2,34 I,3 0,01	50	2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Цен. № Ич. П п. 468 ИЗ-281	б) Металлоконструкции индивидуального изгото- вления (303 + 36,2) x 1,083 = 367 35,1 x 1,083 = 38 0,1 x 1,083 = 0,11	т	0,07	-	-	-	367	$\frac{38}{0,11}$	-	26	$\frac{3}{-}$
26	23-03ч. П п. 02-001е К=1,15 И7-47	Насосы водоструйные И230 x 1,15 = И417	т	0,2	-	-	И417	-	-	283	-	-
			шт	2	-	-	-	19,2	$\frac{6,45}{1,61}$	-	38	$\frac{13}{3}$
27	23-03ч. П п. 01-001-а К=1,15 И1-1000	Колпаки воздушные И345 x 1,15 = И547	т	0,004	-	-	И547	-	-	6	-	-
			шт	1	-	-	-	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
28	Цена услов- ная	Гидротранспортеры пе- редвижные	шт	1	-	-	500	-	-	500	-	-
29	Цен. № Ич. П п. 576 ИЗ-68	Рамы под насосы-доза- торы (209+33,8) x 1,083 = 263 19,3 x 1,083 = 20,9 0,89 x 1,083 = 0,96	т	0,03	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,86}$	-	8	$\frac{1}{-}$

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн 1

- 158 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
30	Цен. № I ч. П п. 576 I3-68	Опоры под баки и воздуш- ные колпаки (209+33,8) x 1,083 = 263 19,3 x 1,083 = 20,9 0,89 x 1,083 = 0,96	т	0,34	-	-	-	263	$\frac{20,9}{0,96}$	-	89	$\frac{7}{-}$
31	Цен. № I ч. П п. 436 I3-68	Лестницы к бакам (211+33,8) x 1,083 = 265 19,3 x 1,083 = 20,9 0,89 x 1,083 = 0,96	т	0,12	-	-	-	265	$\frac{20,9}{0,96}$	-	32	$\frac{3}{-}$
32	8-48I6	Присоединение электри- ческих машин весом до 0,1т к электросети	шт	4	-	-	-	1,2	$\frac{0,51}{0,01}$	-	5	2
33	Цен. № 7 прилож. 3	Стоимость электроэнергии на опробование электродви- гателей и насосов	квт-ч	320	-	-	-	0,021	-	-	7	-
Итого										9833	3166	$\frac{1003}{42}$
Транспортные расходы 4%										393		
Итого										10226		
Наценки сбытовых и снабжен- ческих организаций 4%										409		

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 159 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								10635		
		Заготовительно-складские расходы I, 2%								128		
		Итого								10763		
		Комплектация оборудования 0, 7%								75		
		Итого								10838		
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									190	
		Итого									3356	
		Итого по I разделу										
		10837 + 3356 = 14193										
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
34	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 10 мм	м	5	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	3	2
35	I2-Y-I	Д = 15 мм	м	10	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	6	3

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 160 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
36	I2-Y-I	Д = 25 мм	м	I8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	10	$\frac{6}{-}$
37	I2-Y-2	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	0,79	$\frac{0,42}{0,02}$	-	2	I
38	I2-Y-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатанных труб Д = 32 x 2,5 мм	м	I4	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	19	$\frac{10}{-}$
39	I2-Y-I5 "-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб Д = 159 x 4,5 мм	т	0,38	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	30	$\frac{14}{I}$
40	I2-Y-I2 K=I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,27	-	-	-	I3I	$\frac{64,2}{4,82}$	-	35	$\frac{17}{I}$
41	I2-Y-I3	Д = 76 x 3 мм	т	0,18	-	-	-	I04	$\frac{49,7}{4,4}$	-	19	$\frac{9}{I}$
42	I2-Y-I3	Д = 89 x 3 мм	т	0,88	-	-	-	I04	$\frac{49,7}{4,4}$	-	92	$\frac{44}{4}$

903-1-24/71

Дл. XIII/3 Кн.1

- 161 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
43	I2-Y-I4 K=I, I	Д = 108 x 3,5 мм	т	0,51	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	47	$\frac{22}{2}$
44	I2-I-I5 "-	Д = 133 x 3,5 мм	"	0,09	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	7	$\frac{3}{-}$
45	I2-Y-2I2 K=I, I	Трубопроводы из нержавеющей труб Д = 32 x 2,5 мм	м	8	-	-	-	1,73	$\frac{0,95}{0,01}$	-	14	$\frac{8}{-}$
46	I2-Y-2I7 "-	Д = 57 x 3,5 мм	т	0,04	-	-	-	276	$\frac{142}{2,2}$	-	11	$\frac{6}{-}$
47	I2-Y-444	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д = 50 x 5,4 мм	м	28	-	-	-	0,86	0,5	-	24	14
48	I2-Y-445	Д = 63 x 6,8 мм	"	45	-	-	-	1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	53	$\frac{29}{-}$
49	I2-Y-2030	Промывка трубопроводов водой Д до 25 мм	"	33	-	-	-	0,17	0,1	-	6	3
50	I2-Y-2031	Д = 32 мм	"	22	-	-	-	0,2	0,12	-	4	3

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 162 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	I2-Y-2032	Д = 40 мм	м	28	-	-	-	0,25	0,14	-	7	4
52	I2-Y-2032	Д = 57 мм	"	82	-	-	-	0,25	0,14	-	2I	II
53	I2-Y-2033	Д = 76 мм	"	22	-	-	-	0,34	0,2	-	7	4
54	I2-Y-2033	Д = 89 мм	"	77	-	-	-	0,34	0,2	-	26	15
55	I2-Y-2033	Д = 108 мм	"	28	-	-	-	0,34	0,2	-	10	6
56	I2-Y-2034	Д = 133 мм	"	6	-	-	-	0,52	0,3	-	3	2
57	I2-Y-2034	Д = 159 мм	"	20	-	-	-	0,52	0,3	-	10	6
58	I2-Y-стр. I22 п. "В"	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м ³	160	-	-	-	0,1	-	-	16	-
59	I2-Y-I860	Фланцевое соединение на Ру 10 кгс/см ² Д = 50 мм	2 фланца	1	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	1	1
60	I2-Y-I86I	Д = 80 мм	"-	3	-	-	-	1,81	$\frac{0,9}{0,01}$	-	5	3

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн. 1

- 163 -

12238-20

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
61	I2-Y-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм	шт	1	-	-	-	1,9I	0,08	-	2	-
62	I2-Y-22I2	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	1,9I	0,08	-	4	-
63	I2-Y-22I2	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	1,9I	0,08	-	6	-
64	I2-Y-2I73	Вентили чугунные фланцевые Д = 40 мм	"	2	-	-	-	3,7I	$\frac{2,0I}{0,03}$	-	7	4
65	I2-Y-2I74	Д = 70 мм	"	1	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	5	3
66	I2-Y-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	13	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	30	<u>17</u>
67	I2-Y-2I90	Д = 80 мм	"	22	-	-	-	4,36	$\frac{2,4I}{0,02}$	-	96	<u>53</u>
68	I2-Y-2I9I	Д = 100 мм	"	9	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	49	<u>27</u>
69	I2-Y-2I92	Д = 150 мм	"	2	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	14	<u>8</u>

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Км.1

- 164 -

12238-20

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
70	12-У-2189	Клапаны чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	3
71	12-У-2190	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	4,36	$\frac{2,41}{0,02}$	-	4	2
72	12-У-2191	Д = 100 мм	"	2	-	-	-	5,4	$\frac{2,96}{0,02}$	-	11	6
73	12-У-3291	Конденсатоотводчики стальные Д = 50 мм	"	1	-	-	-	4,47	$\frac{2,41}{0,04}$	-	4	2
74	12-У-2218	Краны бронзовые цапковые Д = 15 мм	"	1	-	-	-	2	$\frac{1,08}{0,01}$	-	2	1
75	17-04ч.1 п.03-026 11-431	Водомеры-счетчики ВВ-80 19,6x1,04x1,04x1,012x x1,007 = 21,6	"	1	-	-	21,6	4,41	2,15	22	4	2
76	Цен. №1ч.П п.468 13-280	Крепление опор трубопроводов (303+53,5)x1,083 = 386 51,8 x 1,083 = 56,1 0,1 x 1,083 = 0,11	т	0,27	-	-	-	386	$\frac{56,1}{0,11}$	-	164	<u>15</u>

903-I-24/7I

Ал. XIII/З Кн.1

- 165 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого										22	835	<u>389</u>
Плановые накопления 6% от монтажных работ											50	
Итого											885	
Итого												
22 + 885 = 907												
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
77	Цен. №Ич.Ш п.198I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 10 мм	м	5,2	-	-	-	0,53	-	-	3	-
78	"-" п.198I	Д = 15 мм	"	10,4	-	-	-	0,53	-	-	6	-
79	"-" п.1983	Д = 25 мм	"	18,8	-	-	-	0,75	-	-	14	-
80	"-" п.1986	Д = 50 мм	"	3,1	-	-	-	1,24	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
81	Цен. №1ч. I раздел III п.1555	Трубы стальные бесшовные холоднокатанные Д = 32 x 2,5 мм	м	14,6	-	-	-	0,77	-	-	II	-
82	ЕРЕР-69 вып. I п.1002 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных го- рячекатаных труб Д = 159 x 4,5 мм	т	0,38	-	-	-	330	-	-	I25	-
83	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2566 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,27	-	-	-	427	-	-	II5	-
84	"-" п.2568	Д = 76 x 3 мм	т	0,18	-	-	-	389	-	-	70	-
85	"-" п.2571	Д = 89 x 3 мм	т	0,88	-	-	-	376	-	-	33I	-
86	"-" п.2576	Д = 108 x 3,5 мм	т	0,51	-	-	-	366	-	-	I87	-
87	"-" п.2580	Д = 133 x 3,5 мм	т	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-

903-I-24/71

Ал. XIII/ЗКн.1

- 167 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	Цен. № I ч.у п.444 стр.44I	Трубы нержавеющей марки XIBHIOT Д = 32 x 2,5 мм	м	8,3	-	-	-	3,26	-	-	27	-
89	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2394 письмо Госстроя СССР №55-Д от 5/УШ-70г.	Узлы трубопроводов из нержавеющей стали марки XIBHIOT Д = 57 x 3,5 мм Разница в стоимости см. в прочих затратах	т	0,04	-	-	-	1500	-	-	60	-
90	05-03 п.877 Цен. №I ч.у стр.7 табл.7	Трубы полиэтиленовые ПНП"С" Д = 50 x 5,4 мм 0,52 x I,114 = 0,58	м	29,2	-	-	-	0,58	-	-	17	-
91	"-" п.878	Д = 63 x 6,8 мм 0,87 x I,114 = 0,97	"	46,8	-	-	-	0,97	-	-	45	-
92	23-10-29 п.05-007 Цен. №I ч.у стр.8 табл.12	Фланцевое соединение на Ру=10 кгс/см2 Д = 50 мм 2,2 x I,075 = 2,36	компл	I	-	-	-	2,36	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
93	23-10-29 п.05-009 Цен.№ Ич.У стр.8 табл. 12	Д = 80 мм 3,75 x I,075 = 4	КОМПЛ	3	-	-	-	4	-	-	12	-
94	Цен.№Ич.Ш п.123	Вентили чугунные муфто- вые 15кч 18бр Д = 15 мм	шт	1	-	-	-	1,02	-	-	1	-
95	"-" п.125	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	1,55	-	-	3	-
96	"-" п.128	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	3,35	-	-	10	-
97	Цен.№ Ич.Ш п.153	Вентили чугунные флан- цевые 15ч 9р Д=40 мм	шт	2	-	-	-	3,08	-	-	6	-
98	"-" п.172	Вентили чугунные флан- цевые 15кч 16бр Д = 70 мм	"	1	-	-	-	13,2	-	-	13	-
99	"-" п.800	Задвижки чугунные флан- цевые 30ч 6бр Д = 50 мм	"	13	-	-	-	7,07	-	-	92	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 169 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I00	Цен. №Ич.Ш п. 801	Д = 80 мм	шт	22	-	-	-	10,5	-	-	231	-
I01	"- п. 802	Д = 100 мм	"	9	-	-	-	13,6	-	-	122	-
I02	"- п. 804	Д = 150 мм	"	2	-	-	-	27,7	-	-	55	-
I03	"- п. II50	Клапаны чугунные флан- цевые 16ч 3р Д = 50 мм	"	1	-	-	-	3,28	-	-	3	-
I04	"- п. II47	Клапаны чугунные флан- цевые 16ч 1р Д = 50 мм	"	1	-	-	-	2,57	-	-	3	-
I05	Цен. №Ич.Ш п. II79	Клапаны чугунные флан- цевые 19ч 16р Д = 80 мм	"	1	-	-	-	13,3	-	-	13	-
I06	"- п. II80	Д = 100 мм	"	2	-	-	-	15,2	-	-	30	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 170 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I07	23-07 доп.8 п. I-2363 Цен. №Ич.У стр. 8 табл. II	Конденсатоотводчики стальные 45ч 15нж Д = 50 мм. I 7,6 x I,076 = I9	шт	I	-	-	-	I9	-	-	I9	-
I08	Цен. №Ич.Ш п. I504	Краны пробно-спускные ЮБ 8бк Д = 15 мм	"	I	-	-	-	I,32	-	-	I	-
I09	Цен. № Ич.Ш п. I67I	Опоры подвесные	т	0,04	-	-	-	325	-	-	I3	-
I10	"- п. I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,04	-	-	-	236	-	-	9	-
III	23-10-29 п. 02-005 Цен. №Ич.У стр. 8 табл. I2	Фланцы на Ру=6 кгс/см2 Д = 32 мм. I x I,075 = I,08	шт	I	-	-	-	I,08	-	-	I	-
I12	23-10-29 п. 02-057	Фланцы на Ру=10 кгс/см2 Д = 25 мм. I x I,075 = I,08	"	5	-	-	-	I,08	-	-	5	-

903-1-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 171 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II3	05-07 п.522 Цен. №Ич.У стр.8	Рукава резино-тканевые ГОСТ 8318-57 Д = 80 мм 3 x 1,098 = 3,29	м	15	-	-	-	3,29	-	-	49	-
II4	"-" п.524	Д = 100 мм 3,98 x 1,098 = 4,3	"	20	-	-	-	4,3	-	-	87	-
		Итого									1825	
		Комплектация арматуры 1% по п.п. 94-108									6	
		Итого									1831	
		Плановые накопления 6%									110	
		Итого									1941	
		Итого по II разделу 907 + 1941 = 2848										

Примечание: Разницу в стоимости трубопроводов из нержавеющей стали между оптовыми ценами и ценами установленными Госстроем СССР по п. 89 сметы смотри в разделе "Прочие затраты".

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

III. Прочие затраты

Письмо Госстроя СССР № 55-Д от 5/УШ-70 г.

Разница между отпускными ценами промышленности на трубные узлы из нержавеющей стали и предельными ценами оплачивается строительно-монтажными организациями по счетам, без включения в объем строительно-монтажных работ и без начисления на эту разницу накладных расходов и лановых накоплений.

По данной смете это составляет:

Смета
п.89

Трубопроводы из нержавеющей
стали марки Х18Н10Т
d = 57 x 3,5 мм
2697 - 1500 = 1197

т	0,04	-	-	-	1197	-	-	48	-
---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

Итого

48

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичн. рас- ценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица: измере- ния	Количество единиц	Стоимость: единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Строительные работы</u>						
II5	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхно- сти подогревателя и трубопрово- дов от коррозии стальными щет- ками	100 м ²	0,1	$\frac{3,44}{2,54}$	$\frac{-}{-}$
II6	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изо- лируемой поверхности	"-	0,1	$\frac{4,01}{1,43}$	-
II7	19-54 28-3-г Цен. №1ч.П разд. IУ п.170	Изоляция подогревателя плита- ми минераловатными мягкими ПМ-100 7,77+24,3х1,03х1,5 = 45,3	м ³	0,1	$\frac{45,3}{6,2}$	$\frac{5}{1}$
II8	19-23 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлу- пами минераловатными на феноль- ной связке	"-	0,18	$\frac{54}{5}$	$\frac{10}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
I19	19-55 28-3-г Цен. №Ич. I разд. IУ п. 148	Изоляция трубопроводов полосами из стекловолокна 59, 1+50x1, 03x0,3 = 74,5	м ³	0,64	<u>74,5</u> 6,2	<u>48</u> 4
I20	Единичная расценка № 2	Покрытие изолированной поверхности подогревателя и трубопроводов ластеклотканью	м ²	27	<u>2,71</u> 0,6	<u>73</u> 16
I21	19-186 28-II-3 Цен. №Ич. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами 1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	м ²	2,5	<u>3,59</u> 1,44	<u>9</u> 4
	14-M-849 вводные указания п. I.2	Пескоструйная очистка внутренней поверхности оборудования 2,07x1,5+0,13x0,17= 3,13 0,31 x 1,5 + 0,13x0,17 = 0,49	м ²	25	<u>3,13</u> 0,49	<u>78</u> 2
I2-V-2052		Обдувка поверхности воздухом	м	25	<u>0,92</u> 0,52	<u>23</u> 13

1	2	3	4	5	6	7
124	14-M-86I-B	Обезжиривание металлической поверхности уайт-спиритом	м ²	25	$\frac{0,1}{0,02}$	$\frac{3}{1}$
125	14-M-410 14-M-411	Нанесение шести слоев грунта ХС-010 $0,24+0,15 \times 5 = 0,99$ $0,07+0,02 \times 5 = 0,17$	"	25	$\frac{0,99}{0,17}$	$\frac{25}{4}$
126	14-M-512 K=6	Нанесение шести слоев перхлор-винилового лака ХСЛ $0,11 \times 6 = 0,66$ $0,02 \times 6 = 0,12$	"	25	$\frac{0,66}{0,12}$	$\frac{17}{3}$
127	12-20	Заливка дренажной системы фильтров бетоном М-100	м ³	3	$\frac{25,7}{2,27}$	$\frac{77}{7}$
128	12-43 12-44	Цементные стяжки толщиной 40 мм $0,55 + 0,24 \times 2 = 1,03$ $0,14 + 0,05 \times 2 = 0,24$	м ²	7	$\frac{1,03}{0,24}$	$\frac{7}{2}$
129	17-703 27-60-з	Окраска кожухов масляной краской за 2 раза	м ²	2,5	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{1}{1}$
130	17-703 27-60-з	Окраска наружной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	"	185	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{107}{57}$

1	2	3	4	5	6	7
131	17-702 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхно- сти трубопроводов масляной краской за 2 раза	м ²	75	0,424 0,166	32 12
		Итого без п.п. 122-126				369
		Накладные расходы 16,5%				138 61
		Итого с п.п. 122-126				576
		Плановые накопления 6%				35
		Итого по III разделу				611
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Оборудование и его монтаж				14193
		II. Трубопроводы и арматура				2848
		III. Прочие затраты				48
		IV. Строительные работы				611
		Всего по смете				17700

Главный инженер проекта

Рашкин

Е. Раскин

Начальник отдела экономики
и смет

Лопатин

А. Лопатин

Составила

Яшина

Н. Яшина

Проверила

Львова

З. Львова

С М Е Т А № 27к

на оборудование и трубопроводы водоподогревательной
установки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 19,7 тыс. руб.

Основание: спецификация Ал. III

в том числе: а) оборудование - 10,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б) монтажные работы - 7,9 -"

для базисного района

в) строительные работы 1,4 -"

№	Наименов. пш. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	в т	единицы в руб.			в руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								обо- ру- дов.	монтажных работ	обо- ру- дов.	монтажные работ	
								все- го	в т.ч. зарпл.	все- го	в т.ч. зарпл.	

I. Оборудование и его монтаж

1	Калькуля- ция № 4	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14,5	компл	I	-	-	-	-	-	5420	2683	<u>447</u> 44
2	Калькуля- ция № 5	Блок сетевых насо- сов БСН-250 х 54	"	I	-	-	-	-	-	2452	1124	<u>182</u> 12
3	Калькуля- ция № 6	Блок подпиточных насосов БПН-10х34,5	"	I	-	-	-	-	-	110	382	<u>65</u> 2

903-1-24/71

Ал.ХП/З Кн.1

- 178 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	23-01 п.01-196 7-596м	Насосы сетевой воды производительностью 60 м ³ /час, напором 66 м водяного столба 4МС-10 с электродви- гателем А2-62-2	компл. I		0,44	0,44	195	31,3	15,3 0,74	195	31	15 1
5	15-01 п.01-570	Стоимость электро- двигателя А2-62-2	шт	I	0,139	0,139	112	-	-	112	-	-
6	Цена Ясно- горского машино- строитель- ного заво- да	Стоимость плиты	"	I	-	-	53	-	-	53	-	-
7	23-03ч.П п.02-001м К-1,15 17-50	Грязевики Д = 250 мм 760 х 1,15 = 874	т	0,413	I	0,413	874	-	-	361	-	-
			шт	I			-	25,1	9,23 1,7	-	25	9 2
8	8-4817	Присоединение элек- трических машин ве- сом до 0,25 т к электросети	шт	I	-	-	-	1,63	0,76 0,01	-	2	1

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 179 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Цен. №7 прилож.3	Стоимость электро- энергии на опробова- ние электродвигате- лей и насосов	квт- час	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-
		Итого								8703	4249	<u>719</u> 61
		Транспортные расхо- ды 4%								348		
		Итого								9051		
		Наценки бытовых и снабженческих орга- низаций 4%								362		
		Итого								9413		
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%								113		
		Итого								9526		
		Комплектация обору- дования 0,7%								67		
		Итого								9593		

903-И-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 180 -

12238 -20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									255	
		Итого									4504	
		Итого по I разделу										
		9593 + 4504 = 14097										
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
10	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 10 мм	м	1	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	1	-
11	12-У-1	Д = 15 мм	"	54	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	31	$\frac{17}{1}$
12	12-У-1	Д = 25 мм	"	13	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	8	$\frac{4}{1}$
13	12-У-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных бесшовных холодно- катанных труб Д = 18 x 2,5мм	"	7	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 Кн.1

- 181 -

12238.20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I2-Y-I2 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,14	-	-	-	I3I	$\frac{64,2}{4,82}$	-	18	$\frac{9}{1}$
I5	I2-Y-I3 " "	Д = 89 x 3 мм	т	0,05	-	-	-	I04	$\frac{49,7}{4,4}$	-	5	$\frac{2}{-}$
I6	I2-Y-I4 " "	Д = 108 x 3,5 мм	т	0,07	-	-	-	9I,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	6	$\frac{3}{-}$
I7	I2-I-I5 " "	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,66	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	53	$\frac{24}{2}$
I8	I2-Y-I8 " "	Д = 273 x 7 мм	т	3,92	-	-	-	52,8	$\frac{23,7}{3,32}$	-	207	$\frac{93}{13}$
I9	I2-Y-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 25 мм	м	75	-	-	-	0,12	0,06	-	9	5
20	I2-Y-20I8	Д = 57 мм	м	27	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2
2I	I2-Y-20I9	Д = 89 мм	м	4	-	-	-	0,19	0,1	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I2-Y-2019	Д = 108 мм	м	1,5	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-
24	I2-Y-2020	Д = 159 мм	м	18	-	-	-	0,27	0,15	-	5	3
25	I2-Y-2022	Д = 273 мм	м	56	-	-	-	0,52	0,29	-	29	16
26	I2-Y-стр. I22 п "В"	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	180	-	-	-	0,1	-	-	18	-
27	I2-Y-1876	Отборные устройства без расширителя из углеродистой стали	компл	22	-	-	-	1,11	$\frac{0,27}{0,01}$	-	24	$\frac{6}{-}$
28	I2-Y-1860	Фланцевое соедине- ние на Ру =16кгс/см ² Д = .50 мм	2 фланца	I	-	-	-	1,15	$\frac{0,58}{0,01}$	-	I	I
29	I2-Y-1863	Д = 250 мм	"-"	I	-	-	-	5	$\frac{2,45}{0,01}$	-	5	2
30	I2-Y-2143	Вентили стальные игольчатые Д = 10 мм	шт	I	-	-	-	4,58	$\frac{2,55}{0,01}$	-	5	3
31	I2-Y-2212	Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм	шт	8	-	-	-	1,91	0,08	-	15	I

903-I-24/7I

Ал. XII/3 Кн.1

- 183 -

12238.20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
32	I2-Y-22I2	Д = 25 мм	шт	4	-	-	-	1,9I	0,08	-	8	-
33	I2-Y-2076	Задвижки стальные на Ру=25кгс/см2 Д = 100 мм	"	I	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	6	3
34	I2-Y-2077	Д = 150 мм	"	-	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	43	$\frac{23}{1}$
35	I2-Y-2079 23-07 п. I-1916	Задвижки стальные 30с 64нж Д = 250 мм 252xI, 04xI, 04xI, 0I2x xI, 007 = 277,7	"	3	-	-	-	277,7	$\frac{8,35}{0,26}$	833	47	$\frac{25}{1}$
36	I3-Y-2I47	Клапаны стальные под приварку Д = 100 мм	"	I	-	-	-	II,3	$\frac{5,98}{0,17}$	-	II	$\frac{6}{-}$
37	I2-Y-2I92	Клапаны чугунные фланцевые Д = 150 мм	"	I	-	-	-	7,13	$\frac{3,9}{0,05}$	-	7	$\frac{4}{-}$
38	I7-04ч. I п. 03-026 II-43I	Водомеры ВВ-80 I9,6xI, 04xI, 04xI, 0I2x x I, 007 = 2I,6	шт	I	-	-	2I,6	4,4I	2,15	22	4	2

903-Г-24/71

Ал. XIII/3 Кн.1

- 184 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								855	580	<u>259</u> 19
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									35	
		Итого									615	
		Итого										
		855 + 65 = 1470										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
39	Цен. № Ич. III п. 1981	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 10 мм	м	1	-	-	-	0,53	-	-	1	-
40	Цен. № Ич. III п. 1981	Д = 15 мм	м	56	-	-	-	0,53	-	-	30	-
41	п. 1983	Д = 25 мм	м	13,5	-	-	-	0,75	-	-	10	-
42	Цен. № Ич. I раздел III п. 1522	Трубы стальные бесшовные холоднокатаные Д = 18 x 2,5 мм	м	7,5	-	-	-	0,5	-	-	4	-

903-I-24/71

Ал. XII/3 Кн.1

- 185 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Д = 57 x 3 мм	т	0,14	-	-	-	427	-	-	60	-
44	"-" п.2571	Д = 89 x 3 мм	"	0,05	-	-	-	376	-	-	19	-
45	"-" п.2576	Д = 108 x 3,5 мм	"	0,07	-	-	-	366	-	-	26	-
46	ЕРЕР-69 вып.1 п.1002 с К=0,95	Д = 159 x 4,5 мм	"	0,66	-	-	-	330	-	-	218	-
47	"-" п.1013	Д = 273 x 7 мм	"	3,92	-	-	-	274	-	-	1074	-
48	23-10-29 п.05-082 Цен.Мич.У стр.8 табл.12	Фланцевое соединение на Ру=16 кгс/см2 Д = 50 мм 3,9 x 1,075 = 4,2	КОМПЛ	-	-	-	-	4.	-	-	4	-

903-I-24/7I

Ал. XIII/3 КН 1

- 186 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	"- п.05-089	Д = 250 мм 18 x I,075 = 19,3	компл	I	-	-	-	19,3	-	-	19	-
50	23-07 п.4-0074	Вентили стальные игольчатые 10с-1 Д = 10 мм 10,8 x I,076 = 11,6	шт	I	-	-	-	11,6	-	-	12	-
51	Цен. № I ч.Шп.123	Вентили чугунные муфтовые 15кч 18бр Д = 15 мм	"	8	-	-	-	1,02	-	-	8	-
52	"- п.125	Д = 25 мм	"	4	-	-	-	1,55	-	-	6	-
53	"- п.791	Задвижки 30с 64нж Д = 150 мм	"	5	-	-	-	128	-	-	640	-
54	23-07 доп.3 п.1-2289	Задвижки стальные ЗЛ11025 Д = 100 мм 105 x I,076 = 113	"	I	-	-	-	113	-	-	113	-
55	"- п.4-0131	Клапаны стальные 6с-9-2 Д=100 мм 155x1,076=166,7	"	I	-	-	-	166,7	-	-	167	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	№Ич.Ш п.И191	Клапаны чугунные фланцевые Ич166р Д = 150 мм	шт	1	-	-	-	36	-	-	36	-
57	" п.1671	Опоры подвесные	т	0,15	-	-	-	325	-	-	49	-
58	" п.1674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,05	-	-	-	236	-	-	12	-
59	19-05 п.И1-063	Опоры пружинные 410 x 1,075 = 440,7	"	0,1	-	-	-	440,7	-	-	44	-
60	19-05 п.И1-076	Пружины весом 1,22кг 2,8 x 1,075 = 2,5	шт	4	-	-	-	2,5	-	-	10	-
61	" п.И1-078	весом 3,66 кг 2,8 x 1,075 = 3	"	3	-	-	-	3	-	-	9	-
62	" п.И1-079	весом 5,13 кг 3,1 x 1,075 = 3,3	"	1	-	-	-	3,3	-	-	3	-
63	Цена ус- ловная	Боронки стальные Д = 120 мм	"	6	-	-	-	2	-	-	12	-

903-I-24/71

Ал. XIII/3 Кн 1

- 188 -

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого									2586	
		Комплектация арматуры 1% по п.п. 50-56 с суммы 982									10	
		Итого									2596	
		Плановые накопления 6%									156	
		Итого									2752	
		Итого по II разделу										
		1470 + 2752 = 4222										