

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-212.84

Полнооборная котельная с 4 котлами Е-1/9-1-Т  
для сельскохозяйственного строительства.

Топливо: каменные и бурые угли.

Система теплоснабжения закрытая.

А Л Б О М УШ

Технико-экономическая часть и сметы

К н и г а I

Стр. I - 133

19452-03

ЦЕНА 2-57

903-И-212.84  
Лл. УШ Кн. I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-И- 212.84

19452-09

Полнооборная котельная с 4 котлами В-1/9-1-Т  
для сельскохозяйственного строительства.  
Топливо каменные и бурые угли, система тепло-  
снабжения закрытая.

А л ь б о м УШ

Технико-экономическая часть

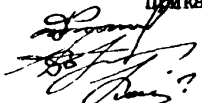
Сметы

Сметная стоимость комплекса:	Топливо каменные и бурые угли
общая - тыс.руб.	173,48
строительно-монтажных работ	122,52
сметная стоимость котельной	
Общая - тыс.руб.	155,74
строительно-монтажных работ	109,49
на 1 м3	36,85

Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР

Утвержден МСХ СССР приказом № 11-30  
от "13" марта 1984г. и введен в действие  
ГПИ "Сантехпроект"  
Приказ № 31 от 24.05 84г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

  
В.П. Фалалеев  
В.П. Соловьев  
Г.Р. Колчанова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4

КНИГА I

I	Технико-экономическая часть	5
2	Пояснительная записка	7
3	Технико-экономические показатели	
4	Годовые эксплуатационные расходы	10

СМЕТНАЯ ЧАСТЬ

5	Пояснительная записка	12
6	Сводка затрат	14
7 № I	Объектная смета № I. Котельная	16
8	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	20
9 I-I	Общестроительные работы	23
10 I-2	Фундаменты под оборудование	48
11 I-3	Каналы внутри котельной	51

I :	2 :	3 :	4
12 I-4	Газоходы		55
13 I-5	Канал от котельной до продувочного колодца		61
14 I-6	Продувочный колодец		67
15 I-7	Гардеробное оборудование		73
16 I-8	Отопление		75
17 I-9	Вентиляция		114
18 I-10	Хозяйственно-питьевой водопровод		119
19 I-11	Горячее водоснабжение		123
20 I-12	Производственная канализация		128
21 I-13	Бытовая канализация		131
<u>КНИГА 2</u>			
22 I-14	Тепломеханическое оборудование		134
23 I-15	Трубопроводы и арматура котельной		226
24 I-16	Изоляционные работы оборудования		242
25 I-17	Антикоррозийное покрытие оборудования		246
26 I-18	Лабораторное оборудование		250

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>:4</u>
27 I-19	Электроосвещение		270
28 I-20	Силовое электрооборудование		287
29 I-21	КИШ и автоматика котла		311
30 I-22	КИША вспомогательного оборудования		322
31 I-23	Телефонизация		340
32 I-24	Радиофикация		344
33 I-25	Пожарная сигнализация		348
34 № 2	Объектная смета № 2. Баки-аккумуляторы		351
35 2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы		352
36 2-2	Приобретение и монтаж баков-аккумуляторов		358
37	Ведомость потребности в производственных ресурсах.		363

Ал.УШ Кн.1

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I Пояснительная записка

Технико-экономическая часть типового проекта котельной с 4 котлоагрегатами Е-1/9-1 составлена для условий работы:

- каменный уголь "Д"  $Q_H^D = 5750 \text{ ккал/кг}$ ,

- БЭР  $Q_H^B = 3740 \text{ ккал/кг}$ .

Для подсчета годовых эксплуатационных расходов и себестоимости Гвэл отпущенного тепла приняты следующие исходные данные:

1 Годовые расходы топлива, электроэнергии и воды - по проектным данным.

2 Цена на уголь - по прейскуранту № 03-01, введенному в действие с 1 января 1982г., без учета транспортных расходов по доставке его к месту потребления.

- Кузнецкий каменный уголь - 27,14 руб. за 1 т.

- Бурый уголь сибирских месторождений - 13,94 руб. за 1 т.

3 Стоимость электроэнергии принята по одноставочному тарифу на основании прейскуранта № 09-01 для условий г.Москвы - 25 руб. за 1000 квтч.

4 Цена воды принята для условий г.Москвы - 50 руб. за 1000 м3.

5 Штат обслуживающего персонала котельной определен проектом и составляет 12 штатных единиц в том числе:

- рабочие - 12 человек.

6 Годовая заработная плата одного работающего с премиями и начислениями:

- рабочие - 1680 руб.

7 Годовые амортизационные отчисления определены по нормам Госплана, утвержденным СМ СССР 14 сентября 1974 года.

а) по зданиям и сооружения - 2,6%,

б) по оборудованию с монтажом - 10,5%.

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

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

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

## II ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	ПОКАЗАТЕЛИ	Едини- ца из- мере- ния	Величина для видов топлива		Примечание
			каменный уголь	бурый уголь	
I	2	4	5	5	6
1	Установленная теплопроизводительность котельной	Гкал/час	2,328	2,328	
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	5026,7	5026,7	
3	Годовая выработка тепла	тыс. Гкал	11,7	11,7	
4	Годовой отпуск тепла	тыс. Гкал	10,88	10,88	
5	Годовой расход натурального топлива	тыс. т.	2,54	3,91	
6	Годовой расход условного топлива	тыс. т. у. т.	2,08	2,08	
7	Установленная мощность токоприемников	кВт	102,04	102,04	
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт	347,2	347,2	



I	2	3	4	5	6
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м3	117,11		117,11
10	Штаты котельной	шт.ед.	12		12
11	Строительный объем зданий	м3	2971,1		2971,1
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м3	498,5		498,5
13	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	173,48		173,48
	в т. числе:				
	а) строительные работы	тыс.руб.	89,09		89,09
	б) монтажные работы	тыс.руб.	33,43		33,43
	в) оборудование	тыс.руб.	49,32		49,32
14	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	126,926		112,524
	в том числе:				
	- стоимость топлива	тыс.руб.	69,017		54,505
15	Удельные показатели на I Гкал/ч теплопроизводительность котельной:				

I	2	3	4	5	6
а) строительный объем	$\frac{\text{м}^3}{\text{Гкал/час}}$	1276		1276	
б) площадь застройки	$\frac{\text{м}^2}{\text{Гкал/час}}$	214,8		214,8	
в) численность обслуживающего персонала	$\frac{\text{шт. ед.}}{\text{Гкал/час}}$	6,1		6,1	
г) сметная стоимость котельной	$\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{Гкал/час}}$	68		68	
д) установленная мощность токоприемников	$\frac{\text{кВт}}{\text{Гкал/час}}$	43,83		43,83	
16 Себестоимость I Гкал отпущенного тепла	руб.	11,66		10,34	
в том числе:					
топливная составляющая	руб.	6,34		5,01	

## III ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

№ п/п	Статьи затрат	:Едини- :ца из- :мере- :ния	:Цена в :руб.	: Количество в		: Сумма затрат в руб.		
				: год	: бурый уголь	: каменный уголь	: бурый уголь	
I	2	:	3	4	5	6	7	8
1	Топливо	т	27,14 13,94	2543	3910	69,017	54,505	
2	Электроэнергия	тыс. квтч	25	347,2	347,9	8680	8700	
3	Вода	тыс.м3	50	117,11	117,11	5856	5856	
4	Фонд заработной платы	шт.ед.	1680	12	12	20160	20160	
5	Амортизационные отчисления							
	а) здания и сооружения	тыс.руб.	2,6%	89,09	89,09	2,316	2,316	
	б) оборудование с монтажом	" "	10,5%	82,75	82,75	8,688	8,688	
6	Текущий ремонт	" "	20% от амортиз.	11,004	11,004	2,200	2,200	

-----  
 I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8  
 -----

7 Общеотельный и пр. расходы	тис. руб. 30% от аморт. аморти. з/пл. и тек. рем.	33,364	33,364	10,009	10,009
Итого:				126,926	112,524

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства (топливо каменные и бурные угли) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82, утвержденной постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 мая 1982г. № 141.

Локальные сметы, объектные сметы и сводка затрат составлены для вариантов каменные и бурные угли. Все сметы сброшюрованы в две книги альбома УШ: - книга 1 - технико-экономическая часть, сводка затрат, объектные и локальные сметы на строительные и сантехнические работы; - книга 2 - сметы на тепломеханическое, электросиловое оборудование, трубопроводы, КИП и А, ведомости материалов.

Сметная стоимость строительства котельной определена на основании сметной документации; введенной в действие с 1 января 1984г.:

а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы" (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон 1.1).

б) сборников сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные для Московской области, являющегося базисным районом,

в) сборников на монтаж оборудования,

г) прейскурантов оптовых цен на оборудование.

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы 16,5%;
- накладные расходы на санитарно-технические работы 13,3%;
- накладные расходы на металлоконструкции 8,6%;
- Плановые накопления 8%;

На стоимость оборудования приняты - начисления:

- транспортные расходы 3%;
- заготовительно-складские расходы 1,2%;
- наценки сбытовых и снабженческих организацией 4%;
- комплектация оборудования, кабельных и других изделий 0,7%;
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации 1%.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной наружной температуры воздуха минус 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C даны изменения к основной смете. Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сметную часть включены объектные сметы, а в сводку затрат стоимости:

- дымовой трубы по типовому проекту 907-2-22I;
- баков аккумуляторов.

Составил главный специалист

И.И. Патрина



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

к тип.пр. Н=21,37 м 4,59 0,84 0,24 - 5,67

907-2-  
 -221

К=1,23 3,73x1,23=4,59 руб.

Постан. 0,68x1,23=0,84 руб.

Г.С.

№ 94

от 11/У-

-83г.

Итого

89,09 33,43 49,32 1,64 173,48

Главный инженер проекта



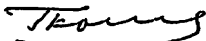
В.П.Сосычев

Начальник сметного отдела



Г.Р.Кожикова

Составил рук.группы



Г.Н.Кочкин

Пересчитал рук.группы



Г.Н.Кочкин



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-И/9-И-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурные угли.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 155,74 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

строительный объем - 2971,1 м<sup>3</sup>

стоимость 1 м<sup>3</sup> здания - 36,85 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная ст-ть в т.р.				Общая сметная ст-ть в т.р.				Технико-экономические показатели			
			строй-	мон-	обору-	проб-	всего	норма	в т.ч.	в числе	машин	машин	машин	машин
			тель-	таж-	дова-	чих	тив.	ос-	акс-	затеди	на-	колл-	стои-	мость
			ных	ных	ния,	зат-	услов-	нов-	плу-	на-	колл-	стои-	мость	мость
			работ	работ	прис-	рат	но-чис-	ная	ата-	име-	чест-	мость	мость	мость
					исоб.		тая	зар-	ция	нов.	во	еди-	еди-	нищ
					и про-		про-	пла-	ма-	еди-	еди-	нищ	нищ	нищ
					извод.		дук-	та	шиш	нищ	нищ	нищ	нищ	нищ
					инв.		ция			из-	изме-	изме-	изме-	изме-
										ме-	рняя	рняя	рняя	рняя
										ре-	рняя	рняя	рняя	рняя
										ния				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I I-I		Общестроительные ра- боты	62,61				62,61				м <sup>3</sup> 2971,1	21,07		





<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>	<u>14</u>
23 I-23	Телефонизация		0,03	0,01		0,04							
24 I-24	Радиофикация		0,04	0,01		0,05							
25 I-25	Пожарная сигнализация		0,02	0,01		0,03							
	Итого		77,43	32,06	44,61	1,64	155,74						

Главный инженер проекта

В.Н. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р. Колчанова

Составил рук.гр.

Г.Н. Кочкина

Пересчитал рук.группы

Г.Н. Кочкина





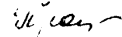
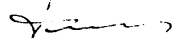
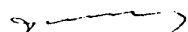


---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

---

XI	Отделочные работы:													
	а) наружная отделка	м2	128,2	188	31	18	237							0,38 1,85
	б) внутренняя	м2	2340,5	1667	275	155	2097							3,36 0,89
XII	Разные работы		359	59	33	451								0,73 451
	Итого по надземной части		43328	6782	4010	54120								86,27
	Итого по подземной части и надземной части (А+Б)		50077	7895	4639	62611								100%

Главный инженер проекта		В. П. Соловьев
Начальник сметного отдела		Г. Р. Колчанова
Составили: ст. инж.		Л. Ф. Пронькина
Проверил рук. гр.		Г. И. Кочкин
Пересчитал рук. гр.		Г. И. Кочкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами В-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо бурные и каменные угли.  
На общестроительные работы

Основание: черт.АР1+7, КЖ-1+18  
КМ1-9

Сметная стоимость 62,61 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.  
для базисного р-на

Показатели по смете:

строительный объем 2971,10 м<sup>3</sup>

стоимость 1 м<sup>3</sup> здания 21,07 руб.

№ пп	:Обосн.ов. : :стоим.	:Наименование работ : : и затрат	:Ед. : :изме- : :рения	:Коли- : :чест- : :во	:Ст-ть единицы в руб.			:Общая ст-ть в руб.			
					: всего	: в т.числе	: осн. : : зар. : :пл.	: всего	: в т.числе	: норма- : : осн. : : зар. : : пл. : : в том:чистой : : числе:продук- : : з/пл : : ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. Подземная часть

I. Земляные работы

I. I-175 Разработка грунта 2  
22-13 группы экскаватором  
тех.ч. драглайном емк.0,5м<sup>3</sup>







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бовками после засып- ки пазух механизиро- ванным способом	I00 м3	5,54	II,60			64			
		Итого по разд. I	руб.					498			
		П. Фундаменты									
II.	II-3 I-3	Песчаная подготовка под фундаменты тол- щиной 100 мм	м3	I7,7	10,4			184			
I2.	7-5 I-5	Укладка сборных же- лезобетонных фунда- ментов весом до 1,5т под колонны на пес- чаное основание	шт	4	3,2			I3			
I3.	7-6 I-6	Укладка фундаментов весом до 3,5т под колонны на песча- ное основание	шт	I	4,89			5			
I4.	7-6 I-6	Укладка фундаментов весом до 3,5т под колонны на песчаное основание	шт	I9	4,89			93			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	пп. I-15 I-17	объемом до 3 м3 38,9+(28,2-26,3)х х1,015=40,82	м3	3,7	40,82					15I	
21.	6-86 9-10 СССЦ чП п.3 стр192	Армирование подбе- тонки сеткой С-I из арматуры класса А-III 15,30+230=245,30	т	0,013	245,30					3	
22.	6-83 9-7	Закладные детали МН-I в монолитных конструкциях и их оцинковка 44I+I78=6I9	т	0,02	6I9					12	
23.	15-285 56-9	Насечка на поверх- ности сборных фундаментов	м2	15	0,24					4	
24.	6-73 8-2	Стяжка из цемент- ного раствора марки 100 по подбетонке балки толщиной 20 мм	м2	124,6	0,90					112	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	6-2 I-2 ССЦ п. I-3 п. I-5	Монолитная набетон- ка под фундаментные балки из бетона М-200	м3	6,3	37,53			236			
		$35,9+(27,4-25,8) \times$ $\times 1,02=37,53$									
26.	7-2 I-2	Установка блоков стен подвала весом до 1,5т	шт	44	2,09			92			
27.	ССЦ п. 3-19	Стоимость блоков стен подвалов из бетона М-100 объе- мом менее 0,3м3	м3	10,73	44,2			474			
28.	6-20 20-Ил	Местные заделки из бетона М-100	м3	0,6	31,70			19			
29.	7-15 I-15	Укладка сборных железобетонных фундаментных ба- лок длиной до 6м	шт	15	6,5			98			
30.	ССЦ п. 9-348	Стоимость фундамен- тных балок длиной до 6,5 м весом до 5т из бетона М-200	м3	5,65	57,9			384			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	ССЦ п.9-348 таб.3.3	Стоимость фундамент- ных балок длиной до 6,5 м весом до 5т из бетона М300	м3	2,48	69,54			172			
		67,9+0,82x2=69,54									
32.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-I т		0,250	229			57			
33.	-"-	Арматура класса А-III т		0,317	250			79			
34.	-"-	Закладные детали и их оцинковка	т	0,043	591			25			
		413+178=591									
35.	8-30 5-I	Кладка из обыкновен- ного глиняного кир- пича до отм.0.00	м3	2,2	34,2			75			
36.	8-13 4-I	Горизонтальная гид- роизоляция цемент- ным раствором	м2	56	0,865			48			
37.	6-171 15-12 11-6 1-6	Засыпка фундамент- ных балок песком утрамбованным со щебнем	м3	72	22,15			1595			





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.	ССЦ т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,226	229			52			
42.	"-	Арматура класса А-III	т	1,929	250			482			
43.	"-	Арматура класса ВрI	т	0,024	32I			8			
44.	"-	Арматура класса В-I	т	0,018	32I			6			
45.	"-	Закладные детали из их оцинковка 4I3+I78=59I	т	0,765	59I			452			
46.	7-I43 I0-3	Укладка балок по- крытий весом до 5т в одноэтажных зда- ниях высотой до 15м шт		7	13,8			97			
47.	ССЦ п.8-49	Стоимость сборных железобетонных ба- лок из бетона М400	м3	14	85,9			1203			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	ССЦ т.3-I	Арматура класса А-3	т	0,399	250			100			
49.	"-	Арматура класса В-I	т	0,209	32I			67			
50	"-	Арматура класса ВрII	т	0,670	423			283			
51.	"-	Закладные детали и их оцинковка	т	0,845	59I			499			
		4I3+I78=59I									
52	9-5I 8-I	Сборка и установка стальных конструкций стоек СТ-I	т	0,08	I9,2			2			
53.	ССЦ п. I748	Стоимость стальных стоек	т	0,08	27I			22			
54.	7-285 I7-I	Установка крепежных элементов весом до 5 кг с оцинковкой	т	0,059	540			32			
		362+I78=540									
		Итого по разд. III						4245			
		в т.ч. металлоконст- рукции на п.п.52,53						24			



I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
61.	ССЦ п.8-330	То же, с расходом стали 13,1-20 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	5,76	17,20			99			
62.	ССЦ п.8-347	То же, длиной от 3 до 12м с расходом стали до 7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	304,20	14,9			4533			
63.	ССЦ п.10-127	Стоимость стеновых панелей б=40см длиной до 3м с рас- ходом стали 3,1- -7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7,92	25			198			
64.	-"- п.10-128	То же, с расходом стали 10,1-13кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,64	27,30			226			
65.	-"- п.10-181	Стоимость стеновых панелей б=40 см длиной от 3 до 12м с расходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	129,60	25,6			3318			
66.	ССЦ п.8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М150	м <sup>3</sup>	5,12	58,9			302			
67.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,050	229			11			
68.	-"-	Арматура класса А-III	т	0,21	250			53			







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86.	7-127 9-1-1.8	Укладка перемычек весом до 0,7т	шт	23	1,5			35			
87.	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек из бетона М200	м3	1,226	64,4			79			
88.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-3	т	0,053	250			13			
89.	ССЦ т.3-1	Арматура класса В-1	т	0,017	321			5			
90.	7-291 17-7	Соединительные эле- менты МС-II, МС, МК-5, МК-I и их оцин- ковка	т	0,02	520			10			
		342+178=520									
		Итого по разд.IV						15478			
91.		У.Перекрытие и покрытие									
	7-184 II-5	Укладка плит покры- тий длиной до 6м площадью до 20м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15м при весе плит до 3тн	шт	24	8,02			192			







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I07	6-22 I-22	Монолитные бетонные столбики из бетона M200	м3	0,05	34,5			2			
I08	6-83 9-7	Закладные детали в монолитных стол- биках и их оцинков- ка  44I+I78=5I9	т	0,050	5I9			26			
I09	7-209 I2-7	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств шт		4	2,43			10			
II0	ССЦ п.8-236	Стоимость сборных железобетонных опор- ных стаканов из бе- тона M200 объемом до 0,1 м3	м3	0,07	90,2			6			
III	ССЦ 8-237	Стоимость стаканов железобетонных объемом более 0,1 м3 из бетона M200	м3	0,42	75,9			32			
III2	т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,0II	229			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II3	ц.Ич.ИУ т.3-1	Арматура класса ВрI	т	0,013	32I			7			
II4	ц.Ич.ИУ т.3-1	Закладные детали и их оцинковка 4I3+I78=59I	т	0,02	59I			12			
II5	10-192 36-2	Укладка деревянных брусьев	м3	0,16	118			19			
II6	10-201 37-1	Антисептирование брусьев	м3	0,16	3,82			1			
II7	15-298 60-1	Оштукатуривание по сетке	м2	10,2	3,86			39			
		Итого по разделу У						3755			
		УI.Металлоконструкции									
II8	9-51 8-1	Сборка и установка стальных конструкций фахверка вес:1,54х1,01=1,56	т	1,56	0,2			30			
II9	ССЦ п.1785 т.ч. п.15	Стоимость стальных конструкций фахверка из стали класса Вст3кп2 259-(8х1,01)=251	т	1,56	251			392			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120	9-94 12-1 т.ч. таб.2	Укладка балок пере- крытий вес: $2,28 \times 1,04 = 2,371$ $29,2 + (8,7 \times 0,1) = 30,07$	т	2,371	30,07			71			
121	ССЦ ч. II п. 1959 т.ч. таб.3	Стоимость балок из стали класса ВстЗкп2 вес: $0,53 \times 1,04 = 0,551$ $213 - (8 \times 0,01) = 205$	т	0,551	205			113			
122	ССЦ ч. II п. 1959	Стоимость балок из стали класса ВстЗпсб вес: $1,75 \times 1,04 = 1,82$	т	1,82	213			388			
123	9-61 9-1 таб.2	Сборка и установка монорельсовых путей и балок для поддер- жания монорельса вес: $38,6 + 14,1 \times 0,1 = 40,01$	т	5,793	40,01			232			
124	ССЦ ч. II п. 1825 т.ч. таб.3	Стоимость metallo- конструкций моно- рельса из стали класса ВстЗсп5 вес: $4,55 \times 1,04 = 4,732$ $239 + 13 \times 0,01 = 252,13$	т	4,732	252,13			1193			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		29,2+(8,7x0,1)=30,07									
I30	ССЦ п.1829 таб.3	Стоимость балок для крепления трубопро- водов из стали класса ВстЗкп2	т	3,702	242,90			899			
		25I-8xI,0I=24I,90									
I31	9-46 7-I	Сборка и установка стальных лестниц и ограждения	т	0,770	58,0			44			
		вес:0,755xI,0I=0,760									
I32	ССЦ ч.П п.1975 т.ч. таб.3	Стоимость металло- конструкций	т	0,335	349,90			117			
		358-8xI,0I=349,90									
I33	ССЦ ч.П п.1981 т.ч. таб.3	Стоимость металло- конструкций ограж- дений	т	0,435	318,90			139			
		327-8xI,0I=318,90									
		Итого по разделу У I						4594			
		в т.ч. металлокон- струкции	руб.					4594			

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
УП.Кровля																					
а) в осях I+7																					
I34	I2-289 9-6 I2-291 9-7	:	Пароизоляция из двух слоев рубероида 49,9+40,5=90,4	:	100 м2	:	4,67	:	90,4	:		:	422	:		:		:		:	
I35	I2-284 9-1 I2-295 9-2	:	Утепление повышен- ной жесткости ми- нераловатными пли- тами $\delta=80\text{мм}$ $\rho=200\text{ кг/м}^3$ 54,7+38,6=93,3	:	100 м2	:	4,67	:	93,3	:		:	436	:		:		:		:	
I36	ССЦ ч. I п. II3	:	Стоимость минерало- ватных плит	:	м3	:	38,5	:	75,30	:		:	2899	:		:		:		:	
I37	I2-299 10-1	:	Цементно-песчаная стяжка $\delta=15\text{мм}$	:	100 м2	:	4,67	:	51,6	:		:	241	:		:		:		:	
I38	I2-74 I-1-2	:	Покрытие кровли из 3-х слоев рубероида на антисептированной битумной мастике с защитным слоем из гравия	:	м2	:	467	:	2,67	:		:	1247	:		:		:		:	



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - бурые и каменные угли.

На фундаменте под оборудование внутри котельной

Основание: чертежи КЖ-I, КЖ-IO

Составлена в ценах 1984 года  
для базисного района

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Строительный объем м3

Стоимость I м3 руб.

№	Обосно- вание стоим. № укрн. ед.расч.	Наименование работ и затрат	Едн- ни- ца из- мер- ния	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
					все- го	в том числе	все- го	в том числе	НУЧП		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	II-3 I-3	Песчаная подготовка толщиной 100 мм	м3	0,2	10,4			2			
2	6-30 3-I ССЦ п. I-3 I-4	Монолитные бетонные фундаменты под обо- рудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 (Ф0М-I, Ф0М-2)	м3	0,68	36,5I			25			

$$35,7 + (19,4 - 18,6) \times 1,02 = 36,51$$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	6-73 8-2 6-74 8-3	Цементная подливка по верху фундаментов толщиной 50 мм	м2		I, I4	I, 95			2		
		Цена: $0,902+0,35I \times$ $\times 3=1,95$									
4	8-27 4-7	Обмазка битумом за 2 раза боковой по- верхности фундамен- тов	м2	3	0,90				3		
5	6-13 I-13 ССЦ п. I-3 п. I-4	Монолитные бетонные опоры ОПМ1+ОПМ4 из бетона М-150	м3	0,10	35,22				4		
		$34,4+(19,4-18,6) \times$ $\times 1,02=35,22$									
6	6-83 9-7	Закладные детали в опорах	т	0,022	44I				10		
		Итого	руб.						46		
		Накладные расходы 16,5%	руб.						8		
		Итого	руб.						54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Плановые накопления									
		8%	руб.					4			
		Итого	руб.					58			

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



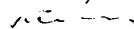
Г.Р.Колчанова

Составила старший инженер



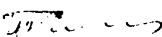
Л.Ф.Пронькина

Проверял рук. группы



Г.И.Кочкин

Пересчитал рук. группы



Г.И.Кочкин



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	6-127 13-3 ССЦМ	Монолитные бетонные стены, днища каналов и прямка из бетона М-200 при толщине стен до 200 мм	м3	2,6	49,2				128		
3	7-723 54-1	Укладка непроходных каналов из лотковых элементов	м3	1,73	6,93				12		
4	ССЦ п.8-521	Стоимость конструк- ций	м3	1,73	75,3				130		
5	ССЦ Т3-1	Арматура лотков класса А-III	т	0,10	229				23		
6	-"	То же - А-I	т	0,05	229				11		
7	-"	То же, В-I	т	0,05	321				16		
8	8-38 5-5	Кирпичная кладка стенок канала из кирпича глиняного обыкновенного	м3	0,25	37,9				9		
9	34-304 55-1	Покрытие каналов рифленой сталью	м2	14,7	22,1				325		
10	6-127 13-3	Утолщение в местах примыкания стенок канала с полом из бетона М-200	м3	0,5	49,20				25		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	ССРЦ ч.П п.3	Армирование утол- щения сеткой С1 из арматуры класса А-III т		0,0II	270			3			
I2	9-94 т.2 К=1, I I2-2	Укладка металличе- ских балок $29,2+(8,7 \times 0, I)=30,07$	т	0,07	30,07			2			
I3	ССРЦ п.1959	Стоимость стальных балок т		0,07	2I3			15			
I4	6-83 9-7	Закладные детали в конструкциях канала т		0,286	44I			126			
I5	I3-I2I I3-I53 К=2 I5-6 I8-6	Окраска стальных закладных деталей двумя слоями эмали ИЭ-115 по одному слою грунта ГФ-020 $7,7I+I0,3 \times 2=28,3I$	I00 м2	0,33	28,3I			9			
I6	8-27 4-7	Боковая обмазка канала и приямка горячим битумом за 2 раза м2		47,4	0,90			43			
I7	46-84 25-2	Разборка железобе- тонной стенки лотка м3		0,02	8,7						
		Итого руб.						905			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В т.ч. металлокон- струкции на п.п. 12, 13					руб.				17
		Накладные расходы 16,5%					руб.				147
		Накладные расходы 8,6%					руб.				1
		Итого					руб.				1053
		Плановые накопления 8%					руб.				84
		Итого					руб.				1137

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Нач. сметного отдела



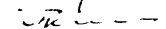
Г.Р.Колчанова

Составила старший инженер



Л.Ф.Пронькина

Проверил рук. группы



Г.И.Кочкин

Пересчитал рук. группы



Г.И.Кочкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо - бурые и каменные угли

На газоходы

Основание: чертеж КЖ I2

Сметная стоимость 1,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года  
для базисного р-на

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№ пп	: Обосно- : вание : стоим. : № укрн. : ед.расц.	: Наименование работ : и затрат	: Едини- : ни- : ца : из- : мере : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Стоимость единицы в : руб.		: Общая стоимость в руб.					
					: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: все- : го	: в том числе : осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: НУЧП	
I	:	3	:	5	:	8	:	9	:	10	:	12
I	I-942 78-8	Разработка грунта II группы вручную	м3	II	1,42				16			
2	I-968 8I-2	Обратная засыпка пазух вручную	м3	7	0,46				3			
3	I-174 22-13 Т.3 Н=I, I5 ССЦ № 3	Транспорт лишнего грунта на I км  (0, I3I+0, I24x0, I5)+ +0,29xI,75=0,65	м3	4	0,65				3			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	II-3 I-3	Песчаная подготовка толщиной 100 мм	м3	1,3	10,4			14			
5	7-I I-I	Укладка фундаментов из блоков весом до 0,5 т	шт	18	1,52			27			
6	7-2 I-2	Установка фундамен- тов из блоков ве- сом до 1,5 т	шт	8	2,09			17			
7	ССЦ п.3-19	Стоимость бетонных блоков объемом менее 0,3 м3 из бетона М100	м3	2,76	44,2			122			
8	ССЦ п.3-II	Стоимость бетонных блоков объемом менее 0,5 м3 из бетона М100	м3	3,312	42,5			141			
9	"-	Стоимость закладных деталей	т	0,026	413			11			
10	7-199 12-I	Укладка плит покрытий и пере- крытий площадью до 1 м2	шт	12	0,48			6			
11	7-241 13-II- -1.8	Укладка плит по- крытий и перекры- тий площадью до 5м2	шт	10	3,08			31			



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
15	Сб.22-46г п.1485 ССЦ п.1-17	Дополнительная стоимость на жаро- стойкий бетон М200		м3	1,32	11,80										16							
		32x1,25-28,2=11,8																					
16	Сб.22-76г п.1485 ССЦ п.1-19	Дополнительная стоимость на жаро- стойкий бетон М300		м3	2,96	7,90										23							
		32x1,25-32,1=7,9																					
17	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-I		т	0,034	229										8							
18	"-	Арматура класса А-III		т	0,278	250										70							
19	"-	Арматура класса В-I		т	0,01	321										3							
20	45-II5 I4-1	Кладка стен газоходов из кирпи- ча глиняного обык- новенного		м3	5,9	42,6										251							
21	ССЦ т.3-1	Закладная деталь над отверстием		т	0,02	413										8							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	12-288-I 9-5	Утепление кровли керамзитом У=400 кг/м <sup>3</sup> тол- щиной 50 мм	м <sup>3</sup>	0,9	17,9			16			
29	12-299 10-1 12-300 10-2	Цементная стяжка по утеплителю толщиной 40 мм  51,6+2,53x25=114,85	100 м <sup>2</sup>	0,175	114,85			20			
30	11-77 11-11	Железнение цемент- ной стяжки	м <sup>2</sup>	17,5	0,098			2			
31	8-27 4-7	Обмазка боковой поверхности фунда- ментных блоков	м <sup>2</sup>	52	0,90			47			
		Итого						1353			
		Накладные расходы 16,5%						223			
		Итого						1576			
		Плановые накопления 8%						126			
		Итого						1702			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверил рук. группы  
Пересчитал рук. группы

В.П. Соловьев  
Г.Р. Колчанова  
Л.Ф. Пронькина  
Г.И. Кочкин  
Г.И. Кочкин



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-56 II-14 т.ч. п. I. II	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-драглайном в отвал  I3,2+I2,55x0, I5= =I5,08	I00 м3	0,47	I5,08			7			
3	I-936 78-2 т.ч. р.3 п.п. 3.67 3.72	Зачистка дна кот- лована вручную  I,0IхI,2х0,8=0,97	м3	I	0,97			I			
4	ц-к м3	Транспорт лишнего грунта автосамо- свалами на I км  I,75хI2=2I	т	2I	0,29			6			
5	I-195 25-2	Работа на отвале	I00 м3	0,12	I,32						
6	I-23I 29-2 I-238 29-9 т.ч. п.3.48	Перемещение грунта во временный ре- зерв бульдозером мощностью 80-100 л.с. на 30 метров  4,08х0,85+3,23х2=9,93	I00 м3	0,48	9,93			5			







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	-"-	То же, класса В-I	кг	11,0	0,32I			4			
20	-"-	Закладные детали	кг	4,2	0,4I3			2			
21	8-38	Защитная стенка из кирпича глиняного обыкновенного	м3	0,45	37,90					17	
22	6-I27 I3-3	Монолитные стены, днище канала из бетона М200	м3	0,9	49,20					44	
23	8-I8 4-3	Гидроизоляция из двух слоев толя	м2	1,5	2,32					3	
24	46-84 25-2	Разборка железобетонной стенки лотка	м3	0,11	8,70	4,40					1
25	9-94 I2-I таб.2 K=I, I	Укладка стальной балки в канале $29,2+(8,7 \times 0,1)=30,07$	т	0,074	30,07					2	
26	ССРС п.1959	Стоимость стальной балки	т	0,074	2I3					16	
27	ССС т.3-I	Закладные детали в канале	т	0,02	4I3					8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	13-121 13-153 K=2 15-6 18-6	Окраска закладных деталей и балок двумя слоями эмали КФ-115 по одному слою грунта ГФ-020	100 м <sup>2</sup>	0,03	28,31					I	
		7,71+10,3x2=28,31									
		Итого	руб.							477	
		в т.ч. металлоконст- рукции (п.п.25,26)								18	
		Накладные расходы 16,5%								76	
		Накладные расходы 8,6%								2	
		Итого								555	
		Плановые накопления 8%								44	
		Итого								599	

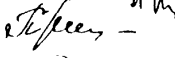
Главный инженер проекта

  
В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

  
Г.Р.Колчанова


Составл ст. инженер

  
Л.Ф.Пронькина

Проверил рук. группы

  
Г.И.Кочкин

Пересчитал рук. группы

  
Г.И.Кочкин



I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
2	I-56 т.ч. п.1.11	Разработка грунта 2-ой группы экска- ватором-драглайном в отвал 13,2+12,55x0,15=15,08	100 м <sup>3</sup>	0,86	15,08					I3	
3	I-942 78-8 т.ч. п.3.67 п.3.72	Зачистка дна котло- вана вручную 1,42x1,2x0,8=1,36	м <sup>3</sup>	2	1,36					3	
4	ц.3 стр.28	Транспорт лишнего грунта автосамосва- лами на 1 км 1,75x10=17,5	т	17,5	0,29					5	
5	I-195 25-2	Работа на отвале	100 м <sup>3</sup>	0,10	1,43						
6	I-231 29-2 I-238 29-9 тех.ч. п.3.48	Перемещение грунта во временный ре- зерв бульдозером мощностью 80-100 л.с. на 30 м 4,08x0,85+3,23x2= =9,93	100 м <sup>3</sup>	0,88	9,93					9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-231 29-2 I-238 29-9 т.ч. п.3.48	Перемещение грунта из временного резерва для обратной засыпки бульдозером $4,08 \times 0,85 + 3,23 \times 2 = 9,93$	100 м3	0,88	9,93			9			
8	I-257 3I-2	Обратная засыпка пазух бульдозером с перемещением до 10 м	100 м3	0,66	1,89			I			
9	I-968 8I-2	Обратная засыпка пазух вручную	м3	22	0,46			10			
10	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками после засыпки пазух механизированным способом	100 м3	0,66	11,60			8			
11	II-II I-II	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	0,45	29,3			13			




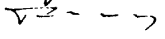

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	23-II9 I3-I	Колодцы канализационные круглые кирпичные с перекрытием из сборного железобетона	м3	5,37	48,4				260		
13	10-45 8-2	Деревянная перегородка	м2	1,25	4,91				6		
14	10-210 39-4	Антисептирование деревянной перегородки	100 м2	0,02	82,9				2		
15	ССЦ т.3-I	Закладные детали	т	0,11	413				45		
16	23-I57 23-I	Установка чугунного люка	шт	1	1,27				1		
17	цI чI п.3263	Стоимость чугунного люка	шт	1	19,2				19		
18	6-247 29-2 6-249 29-3	Торкретштукатурка цементным раствором толщиной 25мм 308+44=352	100 м2	0,13	352				46		





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

Плановые накопления 8%	46
Итого	620

Главный инженер проекта		В.П.Соловьев
Нач. сметного отдела		Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер		Л.Ф.Пронькина
Проверил рук.группы		Г.И.Кочкин
Пересчитал рук.группы		Г.И.Кочкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства.

На гардеробное оборудование

Основание: чертежи АР-2, КЖ-I

Сметная стоимость 1,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года для базисного р-на

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	: Обосно- вание : стоим. : № укрн. : ед.расц.	: Наименование работ : и затрат	: Едини- ца : из- мере- ния	: Ко- ли- чес- тво	: Стоимость единицы : в руб.			: Общая стоимость в руб.			: НУЧП
					: все- го	: в том числе		: все- го	: в том числе		
					: зарпл.	: экспл. : машин		: зарпл.	: экспл. : машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	Письмо ГС № ВА- 3861-4 от 14. 07.83 Справоч. по сметн. делу	Шкафы для спецодех- ды деревянные двух- секционные и четы- рехсекционные	секций 24	38,5	924
---	---	---	-----------	------	-----

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
		том II стр.94 с трансп. расх. K=I,25		28xI, IxI, 25=38,5																		
2		Сб.см. норм. и типов. наборов № 5.2 п.48		Ларь деревянный	шт	I		63														63
3		Сб.см. норм. и тип. наборов № 5.3 п.261		Электрополотенце EP-4	шт	5		22,3														112
4		"-" п.263		Холодильник бытовой "Бирюса"	шт	I		35I														35I
5		"-" п.164		Пылесос бытовой	шт	I		25														25
6		"-" № I,8 п.79 стр.265		Электроплитка бытовая ЭП4-2- -2,0/220	шт	I		4,75														5

Итого

Главный инженер проекта  
Составила ст.инженер  
Пересчитал рук.группы

руб.

В.П.Соловьев  
Л.Ф.Пронькина  
Г.И.Кочкин

Нач.сметного отдела  
Проверил рук.группы

1480

Г.Р.Колчанова  
Г.И.Кочкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурые угли

На отопление

Основание: чертежи № Ал.УИ ОВИ+ОВЗ

Составлена в ценах 1984 года  
для базисного р-на

Сметная стоимость I,66 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объем здания 2974,08 м3

Стоимость I м3 0,56 руб.

№№ п/п	: Обосно- вание : стоим. : № укрн. : ед. расц.	: Наименование работ и затрат	: Еди- ни- ца из- мер- ния	: Ко- ли- чес- тво	: Стоимость единицы в руб.:				: Общая стоимость в руб.			
					: все го	: в том числе		: все го	: в том числе		: НУЧП	
					: осн. зарпл.	: экспл. машин		: осн. зарпл.	: экспл. машин			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
I. Санитарно-технические работы											
I	18-116 5-2	Установка конвекто- ров типа "Комфорт"	экм	10,7	5,12	0,22	0,03	55	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I8-I32 т.5-5	Регистры из гладких труб диаметром 108х3,5 мм ГОСТ 10704-76	пм	209	4,34	0,11	0,03	907	23	6	29
3	I6-35 т.7-I т.ч. п.3.2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 15мм $0,86+0,21 \times 0,26=0,91$	пм	36	0,91	0,26	0,01	33	9		9
4	I6-36 т.7-I т.ч. п.3.2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм $0,91+0,21 \times 0,26=0,96$	пм	180	0,96	0,26	0,01	173	47	2	49
5	I6-37 т.7-I т.ч. п.3.2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 25мм $1,03+0,21 \times 0,26=1,08$	пм	12	1,08	0,26	0,01	13	3		3
6	I6-38 т.7-I т.ч. п.3.2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 32 мм $1,14+0,21 \times 0,26=1,19$	пм	34	1,19	0,26	0,01	40	9		9



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ССЦМ ч. III п. 88	Вентиль муфтовый запорный типа 15ч 8p2 диаметром 32 мм	шт	3	2,22			7			
		Итого						I27I	99	8	I07
		Накладные расходы 13,3%						I69			
		Итого						I440			
		Плановые накопления 8%						II5			
		Итого						I555			
		Испытание системы 2%						2			
		Итого по разделу I						I557			
		П. Строительные работы									
I3	I5-6I4 I64-8	Окраска воздухово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	I,3	60,5	38,4	0,03	79	50		50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	15-6II т.164-7	Окраска нагреватель- ных приборов за I раз	100 м2	0,22	25,7	5,1	0,52	6	I		I
		Итого						85	5I		5I
		Накладные расходы 16,5%						14			
		Итого						99			
		Плановые накопления 8%						8			
		Итого по разделу II						107			
		Всего по смете: I557+I07=I664									

Главный инженер проекта



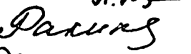
В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



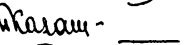
Г.Р.Колченова

Составил ст.инженер



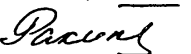
Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы



Т.П.Калашникова

Пересчитал ст. инженер



Н.П.Ракитина



№ пп	Обоснование стоимости укрян. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
					все-го	в том числе осн. зарпл.	всего	в том числе НУЧ	осн. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вариант при наружной T-20°C											
Исключается из сметы:											
1	18-116 5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	1,0	5,12	0,22	0,03	5			
2	18-132 т.5-5	Регистры из гладких труб диаметром 108x3 мм	пм	51,5	4,34	0,11	0,03	224	6	2	8
		Итого						229			
		Накладные расходы 13,3%						30			
		Итого						259			
		Плановые накопления 8%						21			
		Итого						280			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ковра	100								
		49,9x3	м2	0,34	149,7			51			
		Итого по разделу УП						5682			
		УШ. Перегородки									
I45	8-43 5-8	Перегородки армиро- ванные из силикат- ного кирпича толди- ной в 1/2 кирпича	м2	121,1	4,62			559			
I46	8-43-I 5-8	Перегородки армиро- ванные из кирпича глиняного обыкно- венного толщиной в 1/2 кирпича	м2	72,4	4,96			359			
		Итого по разделу УШ						918			
		IX. Проемы									
		а) оконные									
I47	10-84 14-I	Установка оконных блоков со спаренны- ми переплетами при площади проема до 5 м2	м2	62,64	2,99			187			

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
I48	ССЦ ч. II п. 39		Стоимость оконного блока ОС 12-18		м2		62,64		16,1								1009				
I49	10-88 15-2		Установка приборов в оконных блоках		компл		29		0,24								7				
I50	ССЦ ч. I п. 440		Стоимость приборов для окон		к-т		29		4,67								135				
I51	15-747 202-1		Остекление оконных переплетов 3-х мм стеклом  2,22x2=4,44		м2		62,64		4,44								278				
I52	10-103 19-2		Установка деревян- ных подоконных досок при высоте проема до 2м		м2		62,64		0,92								58				
I53	ССЦ ч. II п. 359		Стоимость подокон- ных досок		пм		52,2		1,92								100				
I54	7-709 51-9		Герметизация масти- кой стыков коробок окон со стенками  Итого по "а"		м шва		174		0,88								153				1927

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		б) дверные проемы									
I55	IO-I06 20-2 IO-I4I 26-2	Установка наружных дверных блоков пло- щадью более 3м2 с конопаткой про- емов	м2	3,12	2,14			7			
		$I,19+0,95=2,14$									
I56	IO-I05 20-I IO-I40 26-I	Установка наружных дверных блоков пло- щадью до 3 м2 с ко- нопаткой проемов	м2	2,12	2,79			6			
		$I,45+I,34=2,79$									
I57	IO-I07 20-3	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 в перего- родках	м2	27,22	2,0			54			
I58	ССЦ ч.П п.290	Стоимость дверного блока Д-72 ППВ	м2	3,12	15,8			49			
I59	-"- п.287	Стоимость дверного блока Д 69-П	м2	19,08	14,0			267			
I60	-"- п.288	Стоимость дверного блока Д 70-П	м2	10,26	14,6			150			

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
I61	ССЦ ч. I п. 446	Стоимость приборов для дверей входных в здание	к-т	I	6,73											7						
I62	"-" п. 448	Стоимость приборов для дверей входных в санузел	к-т	I	2,97											3						
I63	ССЦ ч. II п. 447	Стоимость приборов для дверных входных в комнаты	к-т	15	2,97											45						
		Индивидуальная дверь ДИ I (шт. 4)																				
I64	10-106 20-2 10-141 26-2	Установка дверного блока площадью более 3 м <sup>2</sup> с коно- паткой проемов	м <sup>2</sup>	34,56	2,14											74						
		1,19+0,95=2,14																				
I65	ССЦ ч. II п. 282	Стоимость дверного блока	м <sup>2</sup>	34,56	15,6											539						
I66	10-138 25-6	Обивка дверей тон- колистовой кровель- ной сталью	м <sup>2</sup>	8,7	4,30											37						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I67	ССЦ ч. I п. 344	Обрамление из уголка 40x3	кг	36	0,47			17			
I68	ССЦ ч. I п. 364	Пористая резина	кг	10	1,57			16			
I69	8-I4 4-2	Прокладка изоляции из одного слоя толя	м2	10,8	1,48			16			
I70	7-709 51-9	Герметизация стыков мастикой	пм шва	52,8	0,88			46			
I71	ССЦ п. 447	Приборы для дверей	к-т	4	8,94			36			
		Итого по "б"	руб.					1369			
		Итого по разделу IX	руб.					3296			
		X. Полы									
		Тип I									
I72	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	м2	226	0,433			98			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I73	II-II I-II ССЦ п. I-I5 п. I-I6	Подготовка из бетона М150 толщиной 100мм м3  29,3+(27,2-26,3)х х1,02=30,22		22,6	30,22			683			
I74	II-67 II-68 II-I II-2 ССЦ п. I-I29 п. I-I3I	Бетонное покрытие пола из бетона М300 толщиной 25мм м2  I,23-0,158+(33,3- -29,3)х0,031=0,948 Тип 2		226	0,948			214			
I75	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем м2		41,81	0,433			18			
I76	II-II I-II ССЦ п. I-I5 п. I-I6	Подстилающий слой из бетона М150 толщиной 100мм м3  29,3+(27,2-26,3)х х1,02=30,22		4,18	30,22			126			
I77	II-I34 20-3	Покрытие из керами- ческой плитки толщи- ной 13мм на прослойке и заполнении швов из цементно-песчаного раствора М150 м2		41,81	4,88			204			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тип 3									
I78	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	м2	5,95	0,433			3			
I79	II-II I-II ССЦ п. I-I5 п. I-I6	Подстилающий слой из бетона М150 тол- щиной 100мм 29,3+(27,2-26,3)х х1,02=30,22	м3	0,65	30,22			20			
I80	II-I6 3-I II-I7 3-2	Гидроизоляция двумя слоями гидроизола на битумной мастике II8+77=I95	100 м2	0,06	I95			I2			
I81	II-I39 2I-2	Покрытие из керами- ческой плитки тол- щиной 13 мм на про- слойке и заполнении швов битумной масти- кой	м2	5,95	4,64			28			
		Тип 4									
I82	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	м2	42,65	0,433			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183	II-II I-II ССУ п. I-I5, I6	Подстилающий слой из бетона М150 толщиной 100мм 29,3+(27,2-26,3)х х1,02=30,22	м3	4,27	30,22			129			
184	II-57-I 8-3	Стяжка из керамзи- тобетона М-75 ρ = 1300-1400кг/м3 толщиной 20мм	м2	42,65	0,826			35			
185	II-204 28-I	Покрытие пола ли- нолеумом по прослой- ке из холодной мас- тики на водостой- ких вяжущих Тип 5	м2	42,65	4,65			198			
186	II-67 II-I	Бетонное покрытие из бетона М200 тол- щиной 30мм Тип 6	м2	70,2	1,23			86			
187	II-2	Уплотнение грунта щелбнем	м2	III, I	0,433			48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
188	II-II I-II ССЦ п. I-15 п. I-16	Подстилающий слой из бетона М150 толщиной 250мм 29,3+(27,2-26,3)х х1,02=30,22	м3	27,78	30,22				840		
189	II-67 II-1 II-68 II-2 ССЦ п. I-29 п. I-30	Бетонное покрытие пола из бетона М300 толщиной 25мм I,23-0,158+(33,3- -29,3)х0,031	м2	III,1	0,948				105		
190	I7-37 I-10	Установка чугунных трапов д=100мм	шт	2	I4,6				29		
191	6-83 9-7	Закладные детали в полу	т	0,322	44I				I42		
192	10-192 36-2	Укладка деревянных брусьев	м3	0,252	II8				30		
193	10-20I 37-1	Антисептирование брусьев	м3	0,252	3,82				I		
194	6-13 I-13 ССЦ п. I-3 п. I-4	Бетонные опоры сеч. I-I из бетона М150 34,4+(26,6-25,8)х х1,02=35,22	м3	0,5I	35,22				I8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
195	6-83 9-7	Закладные детали ГМ-I	т	0,138	441			61			
		Итого по разделу X	руб.					3146			
		XI Отделочные работы									
		а) наружная									
196	15-201 51-I	Улучшенная штукатур- ка наружных участ- ков стен по кирпичу	м2	73	0,853			62			
197	15-523 156-4	Окраска отштукатурен- ных участков перхлор- виниловыми красками	100 м2	0,73	56,8			41			
198	15-210 52-3	Отштукатуривание откосов	пм	225,7	0,346			78			
199	15-522 156-3	Окраска откосов цементными красками	м2	45,2	0,164			7			
		Итого по /"а"	руб.					188			
		б) внутренняя отделка									
200	15-277 56-I	Отштукатуривание откосов в помеще- ниях в которых поверх- ности не отштукатурив- аются	м2	41,22	2,15			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201	15-297 59-4	Подготовка поверх- ности потолков под окраску	м2	772	0,193			149			
202	15-560 158-9-26	Масляная окраска потолка простая	м2	3,3	0,559			2			
203	15-254 55-I-II	Простая штукатурка стен	м2	192	0,851			163			
204	15-508 153-I т.ч. п.3.18	Известковая окрас- ка потолка 5,84+(4,9+0,05)х х0,1=6,34	100 м2	7,00	6,34			44			
205	8-57 7-I	Расшивка швов по кирпичу	100 м2	5,32	13,10			70			
206	7-714 51-I4 ССЦ п.2-4	Расшивка швов сте- новых с внутренней стороны 4,85+0,2х24,4=9,73	100 пм	7,23	9,73			70			
207	15-501 152-I т.ч. п.3.18	Клеевая окраска стен и потолка про- стая 8,44+(3,6+0,06)х0,1	100 м2	9,93	8,81			87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
208	I5-568 I59-I	Улучшенная масляная окраска стен при высоте до 4 м	м2	2I7	0,767			I66			
209	I5-55I I58-8 т.ч. п.3.18	Масляная окраска простая стен при высоте до 8м $0,453+(0,108+0,006) \times$ $\times 0,1=0,464$	м2	II8	0,464			55			
2I0	I5-94 I5-3	Облицовка панели стен глазурированной керамической плиткой	м2	88	5,16			454			
2II	I3-I2I I5-6 I3-I53 I8-6 к=2	Окраска металлоконструкции двумя слоями эмали ИИ15 по одному слою грунтовки ГФ-020 $7,71+10,3 \times 2=22,31$	I00 м2	4,10	22,31			9I			
2I2	I5-556 I58-5-26 т.ч. таб.2	Простая масляная окраска оконных переплетов	м2	I38,0	0,49I			68			
2I3	I5-555 I58-4-26	Простая масляная окраска дверных блоков в стенах	м2	95,52	0,448			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		$\Delta = 39,8 \times 2,4 = 95,52$									
214	15-555 158-4-26 т.ч. таб.2	Простая масляная окраска дверных блоков в перегородках м2  $27,22 \times (2,7 - 0,3) = 65,33$	65,33	0,448				29			
215	155-297 59-4	Подготовка колонн под окраску м2	115,2	0,193				22			
216	15-551 158-8	Масляная окраска колонн м2	10,1	0,453				5			
217	15-551 153-4	Силикатная окраска балок покрытий 100 м2	2,52	11,9				30			
218	7-715 51-15	Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий 100 м	1,7	17,6				30			
		Итого по "б"						1667			
		Итого по разделу XI						1855			



№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			XII. Разные работы									
			а) отмотка									
219	27-42 II-1 27-51 примеч.	Щебеночное основа- ние под асфальтовое покрытие отмотки б=120мм	100 м <sup>2</sup>	0,72		162,30					II7	
		125-10,90x3=162,30										
220	27-169 42-1	Асфальтовое покры- тие отмотки толщи- ной 30мм	100 м <sup>2</sup>	0,72		156					II2	
221	32-35-7Iг письмо ВА-3861-4 от 14.07 83г.	Устройство земля- ного корыта при глубине до 250мм под отмотку	100 м <sup>2</sup>	0,72		2,44					2	
		2,14+(1,51x0,15+ +0,63x0,12)=2,44										
		б) крыльцо										
222	27-20 7-2	Основание под крыль- цо из песка утрам- бованного со щебнем	м <sup>3</sup>	2,2		9,73					2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
223	8-180 19-2	Устройство крыльца одну ступень	м2	2,4	16,90			41			
224	II-77 II-12	Железнение бетонной поверхности крыльца	м2	2,4	0,098			1			
		в) пандусы									
225	II-2 I-1	Уплотнение грунта щебнем	м2	12	0,433			5			
226	27-20 7-2	Подготовка из песка смешанного со щебнем	м3	2,4	9,73			23			
227	II-II I-II ССЦ п. I-15 п. I-17	Бетонное основание из бетона М20С 29,3+(28,2-26,3)х х1,02=31,24	м3	1,2	31,24			37			
		Итого по разделу XII						359			

№ п/п	:Обосн. :стоим. :укрн. :ед.расц.	:Наименование работ :и затрат	:Един- :ица :изме- :рения	:Коли- :чест- :во	:Стоимость ед. в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе :осн. :з/пл	: экспл. :машин	: всего	: нормат. :условн. :чистая :продук.	: в том числе :осн. :з/пл :машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Вариант при наруж-  
ной температуре -20°

Исключается из основ-  
ной сметы: раздел  
IV "Стены"

1.	ССЦ п8-329	Стоимость стеновых панелей б=25см длиной до 3м с рас- ходом стали 10,1- -13 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	28,8	16,30			469			
2.	ССЦ п8-330	То же, с расходом стали 13,1-20кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	5,76	17,20			99			
3.	"-" п8-347	То же, длиной от 3 до 12м с расхо- дом стали до 7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	304,20	14,9			4533			
4.	ССЦ п10-127	Стоимость стеновых панелей б=40см длиной до 3м с рас- ходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7,92	25,0			198			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	- <sup>н</sup> - п10-128	То же, с расходом стали 10,1-13 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,64	27,30			236			
6.	- <sup>н</sup> - п10-181	Стоимость стеновых панелей б=40см длиной от 3 до 12м с расходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	129,60	25,6			3318			
7.	ССЦ п.8-360	Стоимость карниз- ных панелей из бетона М150	м <sup>3</sup>	5,12	58,9			302			
8.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-1	т	0,05	229			11			
9.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-III	т	0,21	250			53			
10.	ССЦ т.3-1	Арматура класса Вр-1	т	0,073	321			23			
	- <sup>н</sup> -	Закладные детали	т	0,105	413			43			
II.	- <sup>н</sup> -	Оцинковка заклад- ных деталей 413+178=591	т	1,54	591			910			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	8-30-I 5-I	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 4м	м3	11,9	31,6					376	
13.	8-31-I 5-I	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа более 4м	м3	54,3	31,4					1705	
14.	7-29I 17-7	Установка крепежных изделий весом до 5 кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях	т	0,295	342					101	
15.	7-29I 17-7	Установка крепежных элементов весом более 5кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях	т	0,022	342					8	
16.	ССЦ т.3-I	Оцинковка крепежных элементов УШ.Кровля	т	0,317	178					56	
17.	12-284 9-I 12-285 9-2	Утепление минераловатными плитами $\delta = 80\text{мм}$ $\delta = 200\text{кг/м}^3$ повышенной жесткости	м2	4,67	93,3	100				436	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	ССЦ ч. I п. II3	Стоимость минераловатных плит	м3	38,5	75,30			2899			
		Итого исключится из раздела У, УП						15776			
		Накладные расходы 16,5%						2603			
		Итого:						16379			
		Плановые накопления 8%						1470			
		Итого:						19849			
		Добавляется к основной смете; раздел У "Стены"									
I.	ССЦ 8-325	Стоимость стеновых панелей толщиной 20см длиной до 3м с расходом стали 10,1-13,1 кг/м2	м2	28,8	13,8			397			
2.	"-" 8-326	То же, с расходом стали 13,1-20кг/м2	м2	5,76	15,0			86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	п.8-343	То же, длиной от 3 до 12м с расходом стали до 7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	304,20	12,20				3711		
4.	ССЦ п10-118	Стоимость панелей толщиной 30см, длиной до 3м с расходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,6	19,3				69		
5.	ССЦ п10-120	То же, с расходом стали 10,1-13кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,64	21,6				187		
6.	"- п10-122	То же, с расходом стали 17,1-20кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,32	24,0				104		
7.	ССЦ п10-172	То же, длиной от 3 до 12м с расходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	129,60	19,80				2566		
8.	ССЦ п8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М150	м <sup>3</sup>	4,92	58,90				290		
9.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-1	т	0,048	229				11		
10.	"-"	Арматура класса А-3	т	0,193	250				48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	-"-	Арматура класса Вр-I т		0,07	32I			22			
	-"-	Закладные детали т		0,094	4I3			39			
12.	-"-	Оцинковка закладных деталей т		1,434	178			255			
13.	8-30-I	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 4м м3		9,1	31,6			288			
14.	8-31-I 5-1	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа более 4м м3		35,6	31,4			1118			
15.	7-29I 17-7	Установка крепежных изделий весом до 5кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях т		0,219	342			75			
16.	7-29I 17-7	Установка крепежных элементов весом более 5кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях т		0,018	342			6			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ЦММ т.46	Оцинковка крепежных элементов	т	0,237	178			42			
		УП.Кровля									
18.	12-284 9-1	Утепление минерало- ватными плитами $\delta = 60\text{мм}$ $\rho = 200\text{кг/м}^3$ повышенной жесткости 100	м <sup>2</sup>	4,67	54,7			255			
19.	ССЦ ч.1 п.113	Стоимость минерало- ватных плит	м <sup>3</sup>	28,90	75,30			2176			
		Итого добавляется по разд. IУ,УП						11745			
		Накладные расходы 16,5%						1938			
		Итого:						13683			
		Плановые накопления 8%						1095			
		Итого:						14778			

Составил рук. группы

Г.И.Кочкин

№пп	:Обосн. :стоим. :укрн. :ед.расц.	:Наименование работ : и затрат	:Еди- :ница :изме- :нения	:Коли- :чест- :во	:Стоимость ед. в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе :осн. :з/пл	:экспл. :машин	: всего	: нормат. :условн. :чистая :продук.	: в том числе :осн. :з/пл	:экспл. :машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Вариант для наруж-  
ной температуры -40°

Исключается из  
основной сметы  
раздел IY "Стены"

1.	ССЦ п8-329	Стоимость стеновых панелей толщиной 25см длиной до 3м с расходом стали 10,1-13 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	28,8	16,30			469			
2.	ССЦ п8-330	То же, с расходом стали 13,1-20 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	5,76	17,20			99			
3.	ССЦ п8-347	То же, длиной от 3 до 12 м с расходом стали до 7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	304,2	14,90			4533			
4.	ССЦ 10-127	Стоимость стеновых панелей б=40см длиной до 3м с расходом стали 3,1-7 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7,92	25			198			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	ССЦ п.10-128	То же, с расходом стали 10,1-13 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,64	27,30				236		
6.	ССЦ п.8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М150	м <sup>3</sup>	5,12	58,90				302		
7.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-1	т	0,05	229				11		
8.	"-	Арматура класса А-3	т	0,21	250				53		
9.	"-	Арматура класса Вр-1	т	0,073	321				23		
10.	"-	Закладные детали	т	0,105	413				43		
11	"-	Одинковка заклад- ных деталей панелей	т	1,54	178				274		
12.	8-30-1 5-1	Кладка стен из сили- катного кирпича при высоте этажа до 4м	м <sup>3</sup>	11,9	31,6				376		
13.	8-31-1 5-1	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа более 4м	м <sup>3</sup>	54,3	31,4				1705		

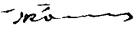
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	7-29I I7-7	Установка крепежных элементов весом до 5кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях	т	0,295	342			101			
15.	7-29I I7-7	Установка крепежных элементов весом более 5кг со сваркой в сборных железобетонных конструкциях	т	0,022	342			8			
16.	ССЦ т.3-I	Оцинковка крепежных элементов	т	0,317	178			56			
		УП.Кровля									
17.	12-284 9-1 12-285 9-2	Утепление жесткими минераловатными плитами толщиной 80мм	100 м2	4,67	93,3			436			
18.	ССЦ ч. I п. II3	Стоимость минераловатных плит	м3	98,5	75,30			2899			
		Итого исключается						11822			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%								1951	
		Итого:								13773	
		Плановые накопления 8%								1102	
		Итого:								14875	
		Добавляется к основной смете: раздел IУ "Стены"									
1.	ССЦ п10-120	Стоимость стеновых панелей толщиной 30см длиной до 3м с расходом стали 10,1-13 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	28,80	21,6					622	
2.	"- п10-122	То же, с расходом стали 17,1-20 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	5,76	24					138	
3.	"- п10-127	То же, толщиной 40см с расходом стали 3,1-7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,60	25					90	
4.	"- п10-128	То же, с расходом стали 10,1-13кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,64	27,3					236	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	-"- п10-130	То же, с расходом стали 13,1-17кг/м2	м2	4,32	28,7			124			
6.	ССЦ п10-172	Стоимость стеновых панелей длиной от 3 до 12м толщиной 30см с расходом стали 3,1-7кг/м2	м2	304,2	19,8			6023			
7.	ССЦ п8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М150	м3	5,52	58,90			325			
8.	ССЦ т.3-1	Арматура класса А-1	т	0,048	229			11			
9.	-"-	Арматура класса А-3	т	0,21	250			53			
10.	-"-	Арматура класса Вр-1	т	0,087	321			28			
11.	-"-	Закладные детали	т	0,12	413			50			
12.	ц.И.У т.46	Оцинковка заклад- ных деталей	т	1,635	178			291			
13.	8-30-1 5-1	Кладка стен из сили- катного кирпича при высоте этажа до 4м	м3	14,6	31,6			461			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19. ССЦ ч. I п. III	Стоимость минерало- ватных плит	м3	48,1	75,30					3622		
	Итого добавляется по разд. IV, V								14966		
	Накладные расходы 16,5%								2473		
	Итого:								17459		
	Плановые накопления 8%								1397		
	Итого:								18856		

Составил рук. группы  Г.И. Кочкин

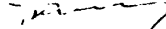


№ пп	:Обосн. :стрим. :укрн. :ед.расц.	:Наименование работ и затрат	:Еди- :ница :изме- :рения	:Коли- :чест- :во	:Стоимость един. в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		
					: осн.	: экспл.		: условн.	: осн.	: экспл.	
					: зарпл.	: машин		: чистая	: зарпл.	: машин	
								: продук.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Вариант для IУ снего-  
вого района

Добавить к разделу  
III "Каркас" основной  
сметы:

1.	ССЦ г.3-1	Арматура класса А-3 для балок	т	0,04	250				10		
2.	"-	Арматура класса Вр-II для балок	т	0,155	423				66		
		Итого добавляется по разделам III							76		
		Накладные расходы 16,5%							13		
		Итого:							89		
		Плановые накопления 8%							7		
		Итого:							96		

Составил рук. группы  Г.И.Кочкин

№ пп	:Обосн. :стоим. :Мукрн. :ед. расц.	:Наименование работ и затрат	:Еди- ница :изме- рения	:Коли- честв :во	:Стоимость един. в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе :осн. :зарпл,	: :экспл. :машин	: всего	: нормат. :условн. :чистая :продук.	: в том числе :осн. :зарпл, :машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Вариант для III и IV  
ветровых районов

Добавить к разд. III "Каркас" основной сметы:

1.	ССЦ т. 3-1	Арматура класса А-1 к колоннам	т	0,054	229						12
2.	"	Арматура класса А-3 к колоннам	т	0,356	250						89
3.	"	Закладные детали	т	0,038	413						16
		Итого:									117
		Накладные расходы 16,5%									19
		Итого:									136
		Плановые накопления 8%									11
		Итого:									147

Составил рук. группы



Г.И. Кочкин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурные угли

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал.УИ ОВ1+ОВ3

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

объем здания 2974,08 м3

Стоимость I м3 0,17 руб.

№пп	: Обоснование : : стоим. : : № укрн. : : :ед.расц. :	: Наименование работ : : и затрат :	: Еди- : : ни- : : ца : : из- : : мере : : ния :	: Ко- : : ли- : : чес- : : тво :	: Стоимость единицы : : в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин :	: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин : : : : :	: НУЧП :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. Санитарно-технические работы

I	20-526 т.12-1	Дефлектор Д00000-01 диаметром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
---	------------------	---	----	---	------	------	------	---	---	--	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
2	20-528 т.12-2	Дефлектор Д00000-03 диаметром 500 мм	шт	3	19,3	2,95	0,09	58	9		9
3	20-548 т.13-1	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия диаметром УП102 17,8:32x78,5=43,7	шт	1	43,7	1,63	0,1	44	2		2
4	20-551 т.13-2	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия диаметром 500мм 28,4:58,3x127=61,86	шт	3	61,86	1,99	0,16	186	6		6
5	ССЦМ 14-87	Сетка проволочная квадратная с ячейками № 10	м2	1	3,75			4			
6	20-407 т.7-1	Жалюзийная решетка Р-150	шт	2	1,48	0,84	0,05	3	2		2
7	20-106 т.1-1	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной кровельной стали толщ.0,5 мм круглого сечения диам.до 160мм	м2	1,72	8	0,88	0,04	14	2		2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
8	20-109 т. I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 320мм	м2	6,29	5,88	0,88	0,04	7	6		6
9	20-6 т. I-2	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром 500мм	м2	10	4,84	0,67	0,04	8	7		7
10	20-696 т. I8-I	Крепление воздуховодов	100 кг	0,18	35,9	6,1	0,46	6	1		1
		Итого						409	37		37
		Накладные расходы 13,3%						54			
		Итого						463			
		Плановые накопления 8%						37			
		Итого						500			
		Испытание системы 5%						2			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого по разделу I								502	
		П. Строительные работы									
II	I5-6II т.164-7	Окраска воздухопроводов и оборудования масляной краской за I раз	100 м2	0,36	25,7	5,1	0,52	9	2		2
		Итого						9			
		Накладные расходы 16,5%						I			
		Итого						10			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу II:						II			

№ пп	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Вес в тн: брутто	: Стоимость един. в руб.			: Общая стоимость в руб.		
					: обо-рудо-ван.	: <u>Монтажн. работ</u>	: все-го	: обо-рудо-ван.	: <u>Монтажн. работ</u>	: все-го
	: цеха	: из-мере-ния	: че-с-но-сть	: нетто	: в т. числе	: в т. числе	: в т. числе	: в т. числе	: в т. числе	: в т. числе
					: зарпл. машин	: осн. экс.	: зарпл. машин	: осн. экс.	: зарпл. машин	: осн. экс.

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

III. Монтажные работы

I2	I2-698-I 24-I8- -29 п.06-053	Закладные конст- рукции	шт	4			1,92	0,52	0,1			8	2
		I,49+I,75xI,098= =1,92											
		Итого										8	2
		Накладные расходы 80% на зар.плату										I	
		Итого										9	
		Плановые накопления 8%										I	
		Итого по разделу III										10	2

Всего по смете: 502+II+I0=523

Главный инженер проекта В.П.Соловьев  
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова  
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина  
Проверил рук.группы Т.П.Калашникова  
Пересчитала ст.инженер Н.П.Ракитина

*В.П.Соловьев*  
*Г.Р.Колчанова*  
*Н.П.Ракитина*  
*Т.П.Калашникова*  
*Н.П.Ракитина*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурые угли

На хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи Ал.УI ВКИ+ВК5	Сметная стоимость	0,69	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года	в т.ч. прочие затраты	0,16	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете:		
	Объем здания	2974,08	м3
	Стоимость I м3	0,23	руб.

№пп	: Обоснование : : стоим. : : № укрн. : : ед.расц. :	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : : ни- : : из- : : мере : : ния :	: Ко- : : ли- : : ца : : тво :	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость в руб.					
						: все- : : го :	: в том числе : : осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин :	: все- : : го :	: осн. : : зарпл. :	: экспл. : : машин :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. Санитарно-технические работы

I	I6-200 т. I9-2	Водомерный узел с водомером типа ВТ-50	к-т	I	49	4,4I	0,56	49	4	I	5
---	-------------------	--	-----	---	----	------	------	----	---	---	---





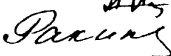
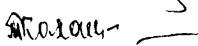



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		ванных труб диам. 32 мм	мм	35	1,58	0,23	0,01	55	8		8
9	I6-46 т.7-4	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинко- ванных труб диам. 50 мм	мм	65	2,21	0,03	144	19	2	21	
10	I6-219 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением при диа- метре трубопровода до 150 мм	100 мм	1,72	3,94	3,73		7	6		6
		Стоимость муфтовой арматуры									
11	ССЦМ ч.Ш п.109	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18р диамет- ром 15 мм	шт	9	1,14			10			
12	ССЦМ ч.Ш п.1945	Кран водоразборный диаметром 15мм	шт	2	2,49			3			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
I3	ССЦМ ч. III п. II0	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8p диаметром 20 мм	шт	I	I,37			I			
I4	ССЦМ ч. III п. III	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8p диаметром 25 мм	шт	2	I,59			3			
I5	ССЦМ ч. III п. II2	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8p диаметром 32 мм	шт	5	I,99			10			
I6	ССЦМ ч. III п. III4	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8p диаметром 50 мм	шт	I	3,36			3			
I7	I6-I00 т. II-I	Фланцевое соеди- нение диаметром 50 мм	к-т	I	2,9	0,58	0,12	3	I		I
		Итого б.п.4						4I2	55	4	59
		Накладные расходы I3,3%						55			
		Итого						467			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Плановые накопления 8%						37			
		Итого по разделу I с п.4						660			
		II. Строительные работы									
18	I5-6I4 т. I64-8	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,3	60,5	38,4	0,03	18	12		12
19	I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы в транше- ях вручную	100 м3	6,05	74,5	74,5		4	4		4
20	I-967 8I-2	Обратная засыпка грунта I группы вручную	100 м3	6,05	41,5	41,5		2	2		2
		Итого						24	18		18
		Накладные расходы 16,5%						4			
		Итого						28			

I	: 2	: 3	:	4:	5 :	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
		Плановые накопления																	
		8%										2							
		Итого по разделу II										30							
		Всего по смете																	
		660+30=690																	

Главный инженер проекта		В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела		Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер		Н.П.Ракитина
Проверил рук. группы		Т.П.Калашникова
Пересчитал ст.инженер		Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурые угли

На горячее водоснабжение

Основание: чертежи № Ал. VI ВК I+ВК 5

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Объем здания 2974,08 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> 0,04 руб.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.		
					все	в том числе		все	в том числе		НУЧП
					го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	
						зарпл.	машин		зарпл.	машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы

I	17-49 т.3-3	Смеситель с душевой трубкой и сеткой	шт	2	9,15	0,51	0,01	18	I		I
---	----------------	--------------------------------------	----	---	------	------	------	----	---	--	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
2	16-41 т.7-3	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных оцин- кованных труб диаметром 15мм	пм	30	1,2	0,23	0,01	36	7		7
3	16-43 т.7-3	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб диаметром 25мм	пм	24	1,36	0,23	0,01	33	6		6
4	16-219	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре трубопро- вода до 150 мм	100 пм	0,54	3,94	3,73		2	2		2
		Стоимость муфтовой арматуры									
5	ССЦМ ч.Ш п. III	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18р диамет- ром 25мм	шт	4	1,59			6			
		Итого						95			
		Накладные расходы 13,3%						13			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого								I08	
		Плановые накопления 8%								9	
		Итого по разделу I								II7	
		П. Строительные работы									
6	I5-6I4 т. I64-8	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,05	60,5	38,4	0,03	3	2		2
		Итого						3	2		2
		Накладные расходы 16,5%								I	
		Итого								4	
		Плановые накопления 8%									
		Итого по разделу П:								4	
		Всего по смете: II7+4=I2I									

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела

В.П.Соловьев  
 Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер  
 Проверил рук.группы  
 Пересчитал ст.инженер

Н.П.Ракитина  
 Т.П.Калашникова  
 Н.П.Ракитина



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-I/9-I-T для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурные угли

На производственную канализацию

Основание: чертежи № Ал.УИ ВК1+ВК5

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Объем здания 2974,08 м3

Стоимость I м3 0,08 руб.


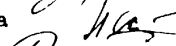
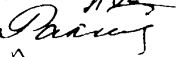
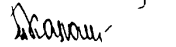
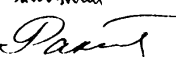
№пп	Обоснование стоимости укруп. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
						всего	в том числе	основ.	экспл.	зарплата	машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы

I	I7-36 т. I-9	Трап чугунный диаметром 50мм	шт	3	6,31	0,29	0,02	I9	I		I
---	--------------	------------------------------	----	---	------	------	------	----	---	--	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
2	16-80 т.5-1	Трубопроводы из чугу- ннх канализацион- ных труб диаметром 50 мм	мм	16	3,21	0,45	0,02	51	7		7
3	16-31 т.5-2	Трубопроводы чугу- нные канализационные диаметром 100мм	мм	18	4,59	0,49	0,03	83	9	1	10
4	16-66 т.8-1 ССЦМ ч. I п. 139 п. 138	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диа- метром 57x3мм  1,78-0,82+0,72=1,68	мм	5	1,68	0,41	0,05	8	2		2
5	16-69 т.8-3 ССЦМ ч. I п. 159 п. 161	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диа- метром 108x3мм  3,12-1,76+1,43=2,79	мм	8	2,79	0,53	0,07	22	4	1	5
		Итого						183	23	2	25
		Накладные расходы 13,3%						24			
		Итого						207			
		Плановые накопления 8%						17			

		I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
Итого по разделу I										224			
II. Строительные работы													
6	I5-6I4 т. I64-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>		0,05	60,5	38,4		0,03	3	2		2
Итого										3	2		2
Накладные расходы 16,5%										1			
Итого										4			
Плановые накопления 8%													
Итого по II разделу										4			
Всего по смете: 224+4=228													

Главный инженер проекта  В.П.Соловьев  
 Начальник сметного отдела  Г.Р.Колчанова  
 Составил ст.инженер  Н.П.Ракитина  
 Проверил рук.группы  Т.П.Калашникова  
 Пересчитал ст.инженер  Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту полносборной котельной с 4-мя котлами Е-1/9-1-Т для сельскохозяйственного строительства. Топливо каменные и бурые угли

На бытовую канализацию

Основание: чертежи № Ал.У1 ВК1+ВК5

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,36 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

Объем здания 2974,08 м3

Стоимость I м3 0,12 руб.

№п/п	: Обосно- вание : стоим. : № укрн. : ед. расц.	: Наименование работ : м затрат	: Едини- ца : из- : мере : ния	: Ко- ли- : чес- : тво	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость в руб.					
						: все- : го	: в том числе : осн. : экспл. : зарпл. : машин	: все- : го	: в том числе : осн. : экспл. : зарпл. : машин	: НУЦП	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. Санитарно-технические работы

I	И7-23 т.1-5	Умывальник со смесителем ПрСС-3	к-т	5	19,08	1,37	0,07	95	7		7
---	----------------	---------------------------------	-----	---	-------	------	------	----	---	--	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
2	I7-89 т.6-4	Раковина стальная эмалированная	к-т	2	9,18	0,63	0,04	18	I		I
3	I7-36 т.1-9	Трап чугунный диаметром 50мм	шт	2	6,31	0,29	0,02	12	I		I
4	I7-57 т.4-1	Унитаз керамический типа "Компакт"	к-т	1	23,46	1,49	0,13	23	I		I
5	I6-33	Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50мм	пм	18	3,21	0,45	0,02	58	8		8
6	I6-31 т.5-2	Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100мм	пм	17	4,59	0,49	0,03	78	8	I	9
		Итого						284			
		Накладные расходы 13,3%						38			
		Итого						322			
		Плановые накопления 8%						26			
		Итого по разделу I						348			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Строительные работы											
7	I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы вручную в траншеях	100 м3	0,05	74,5	74,5		4	4		4
8	I-967 т.81-2	Обратная засыпка грунта I группы вручную	100 м3	0,05	41,5	41,5		2	2		2
Итого								6	6		6
Накладные расходы 16,5%									1		
Итого									7		
Плановые накопления 8%									1		
Итого по разделу II									8		
Всего по смете: 348+8-356											

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы  
Пересчитал ст. инженер

*Ракитина*  
*Калашникова*  
*Ракитина*

В.П.Соловьев  
Г.Р.Колчанова  
Н.П.РАКИТИНА  
Т.П.КАЛАШНИКОВА  
Н.П.РАКИТИНА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

<sup>100/4</sup>  
Заказ № 6428/6 Инв. № 19452-09 Тираж 165  
Сдано в печать 27/8 1984г Цена 2-57