

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-223,86

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с

Топливо - каменные и бурые угли

А Л Ь Б О М I 6

С м е т ы

К Н И Г А I

Стр. I - 175

21195 - 08

ЦЕНА 3-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VII 1956г.

Заказ № 8672 Тираж 280 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21195-00

903-I-22386

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с

Топливо - каменные и бурые угли

А Л Б О М 16

С М Е Т Ы

Сметная стоимость комплекса  
Общая 438,3/437,31 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ 296,32/296,67 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной  
Общая 368,20/367,21 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ 263,22/263,57 тыс.руб.

На 1м3 35,30/35,40 тыс.руб.

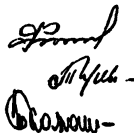
Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"  
Гларстройпроект  
Госстроя СССР

Утвержден  
Госстроем СССР  
протокол № А4-13 от 13.03.86г  
и введен в действие  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"  
Приказ № 126 от 18.12.85г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Д.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашников

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№	№№ сводок, объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4

## КНИГА I

I		Пояснительная записка	12
2	Сводка затрат № I	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.	14
3	Сводка затрат № 2	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.	16
4	Сводка затрат № 3	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером	18
5	Сводка затрат № 4	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером	20
6	Об.см. № I	Строительство котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.	22

I	:	2	3	4
7	Об.см. № 2	Строительство котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером		27
8	Об.см. № 3	Строительство котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером		32
9	Об.см. № 4	Строительство котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером		37
10		Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 1-1		42
11	Смета № 1-1	Строительные работы котельной. Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером		44
12		Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 2-1		120
13	Смета № 2-1	Строительные работы котельной. Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.		122
14		Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 3-1		131
15	Смета № 3-1	Строительство котельной. Топливо - каменные угли Вариант топливоподачи со скребковым конвейером		133
16		Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 4-1		172

-----			
- I : - - - 2 - - - : - - - - - 3 - - - - - - - - - : - - - 4 - - -			
17	Смета № 4-1	Строительство котельной. Топливо - бурные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером.	174
КНИГА 2			
18	Смета № 1-2	Подземное хозяйство внутри здания Топливо - каменные угли	176
19	Смета № 2-2	Подземное хозяйство внутри здания Топливо - бурные угли	187
20	№ 1-3	Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания	198
21	Смета № 1-4	Строительные работы продувочного колодца и канала к нему	206
22	Смета № 1-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	215
23	Смета № 1-6	Строительные работы газоходов	230
24	Смета № 1-7	Гардеробное оборудование	240
25	Смета № 1-8 1-8-1	Отопление	243 253

I	:	2	:	3	:	4
26		Смета № I-9 I-9-I		Теплоснабжение калориферов, узел ввода		261 273
27		Смета № I-10 I-10-I		Вентиляция		283 301
28		Смета № I-II		Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)		310 319
29		Смета № I-I2		Водопровод горячей воды ТЗ		322
30		Смета № I-I3		Водопровод повторно-используемой воды В-10		330
31		Смета № I-I4		Производственная канализация механически загрязненных вод К-I4		339
32		Смета № I-I5		Бытовая канализация К-I		345
33		Смета № I-I6		Производственная канализация К-3		348
КНИГА 3						
34		Об. см. № 7		На строительство баков-аккумуляторов емк. 2x50 м3		348

-----			
I	:	2	:
			3
			:
			4
-----			
35	Смета № 7-1	Строительные работы фундаментов под аккумуляторные баки	350
36	Смета № 7-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	354
37	Смета № 7-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	361 1
38	Смета № 7-4	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	364 4
39	Смета № 1-17	Оборудование котельной. Топливо - каменные угли	366 5
40	Смета № 1-17 приложение	Оборудование котельной. Топливо - бурные угли. Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-2,5-14с (4 шт.) Топливо - каменные угли.	3800
41	Смета № 1-18	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-2,5-14с (4 шт.). Топливо - каменные угли.	3855
42	Смета № 1-18 приложение	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов КЕ-2,5-14с (4 шт.). Топливо - бурные угли	3921
43	Смета № 1-19	Трубопроводы котлоагрегата КЕ-2,5-14с (4 шт.) Топливо - каменные угли	394
44	Смета № 1-19 приложение	Трубопроводы котлоагрегата КЕ-2,5-14с (4 шт.) Топливо - бурные угли	4032



I :	2	:	3	:	4
45	Смета № I-20		Общекотельные трубопроводы		412 12
46	Смета № I-21		Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной		430
47	Смета № I-22		Оборудование водоподготовки		434 14
48	Смета № I-23		Трубопроводы водоподготовки		442 2
49	Смета № I-24		Антикоррозийное покрытие оборудования водоподготовки		457 7
50	Смета № I-25		Оборудование химлаборатории		461 11
51	Смета № I-26		Электроосвещение		467 67
52	Смета № I-26-I		Электроосвещение		483 3
КНИГА 4					
53	Смета № I-27		Силовое электрооборудование		504504
54	Смета № I-27-I		Силовое электрооборудование		610 10
55	Смета № I-28		КИП и автоматика котлоагрегатов		65505

I	2	3	4
56	Смета № I-28 приложение	КИП и автоматика котлоагрегатов	675
57	Смета № I-28-I	КИП и автоматика котлоагрегатов	683
58	Смета № I-28-I приложение	КИП и автоматика котлоагрегатов	707
КНИГА 5			
59	Смета № I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	712
60	Смета № I-30	КИП и автоматика систем ОВ и узла ввода	747
61	Смета № I-30-I	КИП и автоматика систем ОВ и узла ввода	759
62	Смета № I-3I	Телефонизация	771
63	Смета № I-32	Радиофикация	775
64	Смета № I-33	Аварийно-эвакуационное освещение	780

I	2	3	4
65	Калькуляция № 1	Блок холодильника отбора проб	794 4
66	Калькуляция № 2	Блок охладителя пара	802 1
67	Калькуляция № 3	Блок питательных насосов	814 4
68	Калькуляция № 4	Блок подпиточных насосов ВК1/16	826 5
69	Калькуляция № 5	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5	835 5
70	Калькуляция № 6	Блок сетевых насосов ЦНС60-66	853 3
71	Калькуляция № 7	Блок приготовления рабочей воды К19	864 4
72	Калькуляция № 8	Блок подогревателей горячей воды	872 1
73	Калькуляция № 9	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-2В/4В	882 2
74	Калькуляция № 10	Блок приготовления исходной воды	897 7
75	Калькуляция № 11	Блок магнитной воды	910 10

I	:	2	:	3	:	4
76	Калькуляция № 12	Блок насосов взрыхляющей промывки				917 7
77	Калькуляция № 13	Блок сепаратора непрерывной продувки				925 5
КНИГА 6						
78	Об.смета № 5	На строительство топливopодачи с ленточным конвейером				933 3
79	Смета № 5-1	Строительные работы галереи с ленточным конвейером				935 5
80	Смета № 5-2	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)				965 5
81	Смета № 5-3	Канализация механически загрязненных вод				972 1
82	Смета № 5-4	Оборудование топливopодачи				978
83	Смета № 5-5	КИП и автоматика топливopодачи				987 2
84	Смета № 5-6	Автоматическая пожарная сигнализация				996 6
85	Об.смета № 6	На строительство топливopодачи со скребковым конвейером				1002 2
86	Смета № 6-1	Строительные работы эстакады со скребковым конвейером				1004 1

I	2	3	4
87	Смета № 6-2	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)	1021 1
88	Смета № 6-3	Канализация механически загрязненных вод	1025 5
89	Смета № 6-4	Оборудование топливоподачи	1031 1
90	Смета № 6-5	Автоматическая пожарная сигнализация	1036
91		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.	1042
92		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером.	1045
93		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо каменные и бурые угли. Топливоподача с ленточным конвейером.	104
94		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли. Топливоподача со скребковым конвейером.	10

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость котельной определена для районов с расчетной температурой минус 30<sup>0</sup>С, грунты второй группы, сухие, непучинистые, непросадочные, плотностью 1,8 т/м<sup>3</sup>, грунтовые воды отсутствуют. Топливо каменные угли с топливоподачей ленточными конвейерами, для районов с расчетной температурой минус 20<sup>0</sup>С, минус 40<sup>0</sup>С, с топливом бурые угли и топливоподачей скребковыми конвейерами разработаны изменения. К основному варианту (сметам) на строительство котельной составлено 8 объектных смет.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной по вариантам составлено 8 сводок затрат, в которые включены стоимости по строительству дымовой трубы (типовой проект 907-2-247, Ду=0,8 м, Н=31,815), баков-аккумуляторов по типовому проекту 701-I-162.87 и топливоподача по разработанному институтом проекту на два варианта:

- а) топливоподача ленточным конвейером
- б) топливоподача скребковым конвейером.

Все сметы и технико-экономическая часть скомплектованы в шести книгах альбома 16:

- книга 1 - технико-экономическая часть, сводки затрат, объектные и локальные сметы на строительные работы
- книга 2 - локальные сметы на строительные, санитарно-технические работы
- книга 3 - локальные сметы на общекотельные трубопроводы, водоподготовку, освещение, баки-аккумуляторы,
- книга 4 - силовое электрооборудование, КИП и автоматизация котлоагрегатов,
- книга 5 - КИП и автоматика вспомогательного оборудования, КИП и автоматизация узлов ввода, связь, телефонизация, аварийное освещение и калькуляции блоков котельной,
- 6 - объектные и локальные сметы на топливоподачи.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

- а) сборников Единых районных единичных расценок в ценах и нормах 1984 г. (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый) Московской области,
- б) сборников расценок на монтаж оборудования и трубопроводов, преискурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с I января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

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

На стоимость оборудования приняты следующие начисления:

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

Нормативная условно-чистая продукция определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.

Составил руководитель группы



Е.П. Кочергина





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Об.см. №5	Вариант топливо- подачи с ленточным конвейером	38,60	4,79	17,63	0,05	61,07				м3	7452,4	5,82
4	Об.см. №7	Аккумуляторные баки	0,71	4,52	6,91		12,14				м3	2x50	121,40
		Всего:	225,54	96,81	130,52	0,19	453,06						

Главный инженер проектной организации



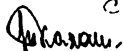
Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 452,08 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№п	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе		Технико-экономические показатели			
			стр. работ	монт. работ	обор. мебли инвен	прочих затрат	всего	осн. зарпл.	экспл. машин	усл. чист.	норм. един.	кол-во	стоим. единиц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Об.см. №2	Котельная	179,76	86,94	104,38	0,14	370,92				м3	7452,4	35,8
2	Т.П. 907.2-247 Письмо Госстроя СССР №94 от 21 мая 1983г. 1,18	Дымовая труба Н=31,815м, Д=800мм	7,00	0,70	0,25		7,95				шт	1	7950

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
3	Об.см. №5	Вариант топливо- подачи с ленточ- ным конвейером		38,60	4,79	17,63	0,05	61,07														м3	7452,4	5,82		
4	Об.см. №7	Аккумуляторные баки		0,71	4,52	6,91		12,14														м3	2х50	121,40		
		Всего:		225,77	96,95	129,17	0,19	452,08																		

Главный инженер проектной организации



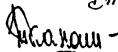
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



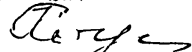
Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ №3

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
 Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 438,3 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

№п	№ смет смет- ных расче- тов :	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономи- ческие показатели				
			стр. работ	монт. работ	обор- мебе- ли и инвен- таря	прочих затрат	в том числе: осн. зарпл.	норм. экспл. машин	усл. чист.дук- ция	еди- ницаре- ния	кол. един- изме- рения	стоим. един. изме- рения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Об.см. №3	Котельная	177,3	85,92	104,84	0,14	368,2				м3	7452,4	35,3
2	т.п. 907-2- -247 Письмо Госстроя СССР №94 от 11 мая 1983г. К-1,18	Дымовая труба H=31,815м, D=800мм	7,00	0,70	0,25		7,95				шт	1	7950

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14		
3		Об.см. №6		Вариант топливо- подачи со скреб- ковым конвейером		18,29		1,88		29,79		0,05		50,01										м3		7452,4		2,70
4		Об.см. №7		Аккумуляторные баки		0,71		4,52		6,91				12,14										м3		2х50		121,40
				Всего:		203,3		93,02		141,79		0,19		438,3														

Главный инженер проектной организации

*Горюхи*

В.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

*Сидик*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Макуш*

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

*Рож*

Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист

*Кочергина*

Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ №4

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
Топливо - бурый уголь. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

Составлена в ценах 1984г.

Счетная стоимость 437,31 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

№ пп	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Счетная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			стр. работ	монтаж работ	оборудован-ия и инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе: осн. зарплата	норм. усл. машин:чист. про-дук-ция	техни-ческие един.:изме-рен.	стоим. коэф-фици-ент	едини-цы из-мерен.	рента:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Об.см. №4	Котельная	177,52	86,05	103,5	0,14	367,21				м3	7452,4	34,3
2	Т.П. 907-2-247 Письмо Госстроя СССР №94 от 11 мая 1983г. К-1,18	Дымовая труба H=31,815м, D=800мм	7,00	0,70	0,25		7,95				шт	1	7950

903-I-22386  
Лд.16 кн.1

- 21 -

21195-08

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
3	Об.см. №6	Вариант топливо- подачи со скреб- ковым конвейером				18,29		1,88		29,79		0,05		50,01								м3		7452,4		2,70
4	Об.см. №7	Аккумуляторные баки				0,71		4,52		6,91				12,14								м3		2х50		121,40
		Всего:				203,52		93,15		140,45		0,19		437,31								м3				

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист

*[Signature]*  
Д.П.Фалалеев

*[Signature]*  
Т.Г.Гусева

*[Signature]*  
Т.П.Калашникова

*[Signature]*  
Е.П.Кочергина

*[Signature]*  
Т.Г.Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

На строительство котельной

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	371,9	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	57215,38	руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	219,8	руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	35,7	руб.

№п/п	: № смет- : смет- : вых : расче- : тов	: Наименование ра- : бот и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Техничко-экономичес																		
			: стр.	: монт.	: обор.	: прочи.	: всего	: в том числе:	: норм.	: кие показатели	: един:	: кол-	: стоим.													
:	:	:	: работ:	: работ:	: мебе- : ли и : инвен:	: затрат:	: осн.	: экспл:	: усл.	: един:	: кол-	: стоим.	: единицы	: измере-												
:	:	:	:	:	: таря	:	: зарпл:	: машин:	: числ.	: изме:	: во	: единицы	: ния	:												
:	:	:	:	:	:	:	:	: дук-	: про-	: рения	:	:	:	:												
:	:	:	:	:	:	:	:	: ция	:	:	:	:	:	:												
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14

1	I-1	Строительные ра- боты здания котель- ной	133,70				133,70				м <sup>3</sup>	7452,4	17,94
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	14,50				14,50				м <sup>3</sup>	7452,4	1,95



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания	1,97							1,97											м3	7452,4	0,26			
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца и канал к нему	0,93							0,93											м3	7452,4	0,13			
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	6,13							6,13											м3	7452,4	0,82			
6	I-6	Строительные работы газопроводов	4,80							4,80											м3	7452,4	0,64			
7	I-7	Гардеробное оборудование						1,39		1,39																
8	I-8	Отопление	2,21							2,21											м3	7452,4	0,3			
9	I-9	Теплоснабжение калориферов, узел ввода	1,68	0,19	0,28					2,15											м3	7452,4	0,25			
10	I-10	Вентиляция	5,1		0,08					5,18											м3	7452,4	0,69			

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
II	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный) В-1																								
				2,02				0,1		2,12										м3		7452,4		0,27		
12	I-12	Водопровод горячей воды ТЗ																								
				0,17						0,17											м3		7452,4		0,02	
13	I-13	Водопровод повторно-используемой воды В-10																								
				2,5				0,02		2,52											м3		7452,4		0,34	
14	I-14	Производственная канализация механически загрязненных вод К-14																								
				2,56	0,42	1,16				4,14											м3		7452,4		0,4	
15	I-15	Бытовая канализация К-1																								
				0,49						0,49												м3		7452,4		0,07
16	I-16	Производственная канализация К-3																								
				0,21						0,21												м3		7452,4		0,03
17	I-17	Оборудование котельной (топливо - каменные угли)																								
				24,57	65,34					89,91												м3		7452,4		3,3
18	I-18	Обмуровочные и изоляционные ра-																								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		боты котлоагрегатов КЕ-2,5-14-4шт. (топливо - каменные угли)	12,58				12,58			м3	7452,4	1,69	
19	I-19	Трубопроводы котлоагрегата КЕ-2,5-14с 4шт. (топливо - каменные угли)	7,4				7,4			м3	7459,4	0,99	
20	I-20	Общекотельные трубопроводы	11,11	0,29			11,4			м3	7452,4	1,49	
21	I-21	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной	0,53				0,53			м3	7452,4	0,07	
22	I-22	Оборудование водоподготовки	2,47	7,93			10,4			м3	7452,4	0,33	
23	I-23	Трубопроводы водоподготовки	2,34	0,09	0,02		2,45			м3	7452,4	0,31	
24	I-24	Антикоррозийное покрытие оборудования водоподготовки	0,91				0,91			м3	7452,4	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	1-25	Оборудование хим- лаборатории		0,95	3,74		4,69			м3	7452,4	0,13	
26	1-26	Электроосвещение		6,37	0,41		6,78			м3	7452,4	0,86	
27	1-27	Силовое электро- оборудование	0,26	7,89	9,55		17,7			м3	7452,4	1,09	
28	1-28	КМШ и автоматика котлоагрегатов		5,14	7,76		12,9			м3	7452,4	0,69	
29	1-29	КМШ и автоматика вспомогательного оборудования		3,11	7,22		10,33			м3	7452,4	0,42	
30	1-30	КМШ и автоматика систем ОВ и узла ввода		0,22	0,2		0,42			м3	7452,4	0,03	
31	1-31	Телефонизация		0,01	0,01		0,02			м3	7452,4	0,001	
32	1-32	Радиофикация		0,05	0,01		0,06			м3	7452,4	0,01	
33	1-33	Аварийно-эвакуа- ционное освещение		0,54	0,27					м3	7452,4	0,07	
		Итого:		179,23	86,8	105,73	0,14	371,9		м3	7452,4	35,7	

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил руководитель группы

*Скадин*  
*Алех*  
*Козь*

В.П. Балалеев  
 Т.Г. Гусева  
 Т.П. Калашникова  
 Е.П. Кочергина



I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
2		2-2		Подземное хозяйство внутри здания		14,46								14,46								м3		7452,4		1,94
3		1-3		Строительные работы фундаментов вод оборудования вне здания		1,97								1,97								м3		7452,4		0,26
4		1-4		Строительные работы продувочного колодца и канал к нему		0,93								0,93								м3		7452,4		0,13
5		1-5		Строительные работы склада мокрого хранения соли		6,13								6,13								м3		7452,4		0,62
6		1-6		Строительные работы газоходов		4,80								4,80								м3		7452,4		0,64
7		1-7		Гардеробное оборудование						1,39				1,39												
8		1-8		Отопление		2,21								2,21								м3		7452,4		0,3
9		1-9		Теплоснабжение calorиферов, узел ввода		1,68	0,19	0,28						2,15								м3		7452,4		0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
10	I-10	Вентиляция	5,1		0,08		5,18			м3	7452,4	0,69	
11	I-11	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный) В-1	2,02			0,1	2,12			м3	7452,4	0,27	
12	I-12	Водопровод горячей воды ТЗ	0,17				0,17			м3	7452,4	0,02	
13	I-13	Водопровод повторно-используемой воды В-10	2,5			0,02	2,52			м3	7452,4	0,34	
14	I-14	Производственная канализация механически загрязненных вод К-14	2,56	0,42	1,16		4,14			м3	7452,4	0,4	
15	I-15	Бытовая канализация К-1	0,49				0,49			м3	7452,4	0,07	
16	I-16	Производственная канализация К-3	0,21				0,21			м3	7452,4	0,03	
17	I-17 приложение	Оборудование котельной (топливо-бурье угли)		24,5	63,96		88,46			м3	7452,4	3,29	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
18	I-18	прило- жение №1	Обмуровочные и изоляционные ра- боты котлоагре- гатов КЕ-2,5-14- 4шт. (топливо- бурые угли)			13,82								13,82								м3		7152,4	1,85	
19	I-19	прило- жение №1	Трубопроводы кот- лоагрегата КЕ-2,5-14-4шт. (топливо - бурые угли)			6,34								6,34								м3		7452,4	0,85	
20	I-20		Общекотельные трубопроводы			11,11	0,29							11,4								м3		7452,4	1,49	
21	I-21		Антикоррозийное покрытие и изо- ляционные работы оборудования котельной			0,53								0,53								м3		7452,4	0,07	
22	I-22		Оборудование водоподготовки			2,47	7,93							10,4								м3		7452,4	0,33	
23	I-23		Трубопроводы водоподготовки			2,34	0,09	0,02						2,45								м3		7452,4	0,31	
24	I-24		Антикоррозийное покрытие оборудо- вания водоподго- товки			0,91								0,91								м3		7452,4	0,12	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	I-25	Оборудование хим- лаборатории	0,95	3,74		4,69				м3	7452,4	0,13	
26	I-26	Электроосвещение	6,37	0,41		6,78				м3	7452,4	0,86	
27	I-27	Силовое электро- оборудование	0,26	7,89	9,55		17,7			м3	7452,4	1,09	
28	I-28 прило- жение	КИП и автоматика котлоагрегатов	5,17	7,79		12,96				м3	7452,4	0,7	
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	3,11	7,22		10,33				м3	7452,4	0,42	
30	I-30	КИП и автоматика систем ОБ и узла ввода	0,22	0,2		0,42				м3	7452,4	0,03	
31	I-31	Телефонизация	0,01	0,01		0,02				м3	7452,4	0,001	
32	I-32	Радиофикация	0,05	0,01		0,06				м3	7452,4	0,01	
33	I-33	Аварийно-эвакуа- ционное освещение	0,54	0,27		0,81				м3	7452,4	0,07	
Итого:			179,46	86,94	104,38	0,14	370,92			м3	7452,4	35,8	

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил руководитель группы

*Соловьев*  
*Кочергина*

Ю.П.Фаддеев  
 Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 Е.П.Кочергина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №3

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
 Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На строительство котельной

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	368,2	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	56646,15	руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	217,5	руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	35,3	руб.

№п	№ смет- ных рас- четов	Наименование ра- бот и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономн- ческие показатели				
			стр.	монт.	обор.	прочих	всего	в том числе:	норм.	един.	колич.	стоим.		
			работ:	работ:	меб- левн:	затрат:	осн.	экспл.усл.	маши: чист.	зарп:	в т.ч: про- дукц:	ре- мес- ная	един. изме- нения	един. изме- нения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

1	3-1	Строительные рабо- ты котельной	133,78								м3	7452,4	17,95
2	1-2	Подземное хозяй- ство внутри здания	14,50								м3	7452,4	1,95

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания		1,97								1,97								м3		7452,4		0,26		
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца и канал к нему		0,93								0,93								м3		7452,4		0,13		
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли		6,13								6,13								м3		7452,4		0,82		
6	I-6	Строительные работы газоходов		4,80								4,80								м3		7452,4		0,64		
7	I-7	Гардеробное оборудование						1,39				1,39														
8	I-8-I	Отопление		2,37								2,37								м3		7452,4		0,32		
9	I-9-I	Теплоснабжение calorиферов, узлов ввода		1,65	0,15	0,23						2,03								м3		7452,4		0,24		
10	I-10-I	Вентиляция		2,97								2,97								м3		7452,4		0,4		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
II	I-II	Водопровод хозяй- ственно-питьевой (противопожар- ный)	2,02						0,1	2,12										м3	7452,4	0,27				
I2	I-I2	Водопровод горя- чей воды	0,17							0,17										м3	7452,4	0,02				
I3	I-I3	Водопровод пов- торно-используе- мой воды	2,5						0,02	2,52										м3	7452,4	0,34				
I4	I-I4	Производственная канализация меха- нически-загрязнен- ных вод	2,56	0,42	I,16					4,14										м3	7452,4	0,4				
I5	I-I5	Бытовая канали- зация	0,49							0,49										м3	7452,4	0,07				
I6	I-I6	Производственная канализация	0,21							0,21										м3	7452,4	0,03				
I7	I-I7	Оборудование ко- тельной		24,57	65,34					89,91										м3	7452,4	3,3				
I8	I-I8	Обмуровочные и изоляционные рабо- ты котлоагрегатов		12,58						12,58										м3	7452,4	I,69				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	I-19	Трубопроводы котлоагрегата		7,4			7,4				м3	7452,4	0,99
20	I-20	Общекотельные трубопроводы		11,11	0,29		11,4				м3	7452,4	1,49
21	I-21	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной		0,53			0,53				м3	7452,4	0,07
22	I-22	Оборудование водоподготовки		2,47	7,93		10,4				м3	7452,4	0,33
23	I-23	Трубопроводы водоподготовки		2,34	0,09	0,02	2,45				м3	7452,4	0,31
24	I-24	Антикоррозийное покрытие оборудования водоподготовки		0,91			0,91				м3	7452,4	0,12
25	I-25	Оборудование химлаборатории		0,95	3,74		4,69				м3	7452,4	0,13
26	I-26-I	Электроосвещение		6,16	0,41		6,57				м3	7452,4	0,83
27	I-27-I	Силовое электрооборудование	0,25	7,41	9,03		16,69				м3	7452,4	1,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	I-28-I	КИП и автоматика котлоагрегатов	5,02	7,58			12,6				м3	7452,4	0,67
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	3,11	7,22			10,33				м3	7452,4	0,42
30	I-30-I	КИП и автоматика систем ОВ и узла ввода	0,19	0,14			0,33				м3	7452,4	0,03
31	I-31	Телефонизация	0,01	0,01			0,02				м3	7452,4	0,001
32	I-32	Радиофикация	0,05	0,01			0,06				м3	7452,4	0,01
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение	0,54	0,27			0,81				м3	7452,4	0,07
		Итого:	177,3	85,92	104,84	0,14	368,2				м3	7452,4	35,3

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

*А. П. Балабеев*  
Д.П.Балабеев

*Т. Г. Гусева*  
Т.Г.Гусева

*Т. П. Калашникова*  
Т.П.Калашникова

*Е. П. Кочергина*  
Е.П.Кочергина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №4

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
 Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На строительство котельной

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	367,21	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	56493,85	руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	217,8	руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	35,4	руб.

№ пп	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели					
			стр. работ	монт. работ	обор. мебы-ли инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе: бсн. зарпл.	норм. экспл. машин	усл. чист. прод.	един. ре-един. изме-рения	кол-во	стоим. един. изме-рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1	4-1	Строительные работы котельной	134,04				134,04				м <sup>3</sup>	7452,4	17,99
2	2-2	Подземное хозяйство внутри здания	14,46				14,46				м <sup>3</sup>	7452,4	1,94





I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
				вой (противопожар- ный)		2,02						0,1		2,12						м3		7452,4		0,27		
12	I-12			Водопровод горя- чей воды		0,17								0,17						м3		7452,4		0,02		
13	I-13			Водопровод пов- торно-используе- мой воды		2,5						0,02		2,52						м3		7452,4		0,34		
14	I-14			Производственная канализация меха- нически загряз- ненных вод		2,56	0,42	1,16						4,14						м3		7452,4		0,4		
15	I-15			Бытовая канали- зация		0,49								0,49						м3		7452,4		0,07		
16	I-16			Производствен- ная канализация		0,21								0,21						м3		7452,4		0,03		
17	I-17 прил.1			Оборудование котельной			24,5	63,96						88,46						м3		7452,4		3,29		
18	I-18 прил.1			Обмурочные и изоляционные ра- боты котлоагре- гатов				13,82						13,82						м3		7459,4		1,66		
19	I-19 прил.1			Трубопроводы кот- лоагрегата				6,34						6,34						м3		7452,4		0,85		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14
20	I-20	Общекотельные трубопроводы				11,11		0,29				11,4								м3		7452,4		1,49		
21	I-21	Антикоррозийное покрытие и изоля- ционные работы оборудования ко- тельной				0,53						0,53								м3		7452,4		0,07		
22	I-22	Оборудование во- доподготовки				2,47		7,93				10,4								м3		7452,4		0,33		
23	I-23	Трубопроводы водоподготовки				2,34		0,09		0,02		2,45								м3		7452,4		0,31		
24	I-24	Антикоррозийное покрытие оборудо- вания водоподго- товки				0,91						0,91								м3		7452,4		0,12		
25	I-25	Оборудование химлаборатории				0,95		3,74				4,69								м3		7452,4		0,13		
26	I-26-I	Электроосвещение				6,16		0,41				6,57								м3		7452,4		0,83		
27	I-27-I	Силовое электро- оборудование			0,25		7,41		9,03			16,69								м3		7452,4		1,03		
28	I-28-I прил.	КИП и автоматика котлоагрегатов				5,04		7,62				12,66								м3		7452,4		0,68		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	3,11	7,22			10,33			м3	7452,4	0,42	
30	I-30-I	КИП и автоматика ОВ и узла ввода	0,19	0,14			0,33			м3	7452,4	0,03	
31	I-31	Телефонизация	0,01	0,01			0,02			м3	7452,4	0,001	
32	I-32	Радиофикация	0,05	0,01			0,06			м3	7452,4	0,01	
33	I-33	Аварийно-эвакуа- ционное освеще- ние	0,54	0,27			0,81			м3	7452,4	0,07	
		Итого:	177,52	86,05	103,5	0,14	367,21			м3	7452,4	35,4	

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

*Фалалеев*  
Д.П.Фалалеев

*Гусева*  
Т.Г.Гусева

*Калашникова*  
Т.П.Калашникова

*Кочергина*  
Е.П.Кочергина

903-I-22386  
Ля. 16 кн. IС В О Д К А  
объемов и стоимости к локальной смете I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Единица изме-рения	Колич-во еди-ниц изме-рения	Сметная стоимость, руб.				Нормат. условно-чистая продукция	Удельный вес сто-им. кон. элемен-тов					
				прямых затрат	накладных расходов	плано-вых на: копле-ний	всего			в том числе: осн. зарп. машин	экспа. в т.ч. зарп.	в про-дукции: в т.ч. накл. рас-ход. %	в пла-нов. на-коп. %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1841	2514	16,5	415	234	3163						2,37
2	Фундаменты	м3	151,67	7753	16,5	1279	723	9755						7,30
3	Каркас здания	м3	47,62	9139	16,5	1459	848	11446						
	в т.ч. м/к			609	8,6	52	53	714						8,56
4	Покрытие и пе-рекрытие	м2	1129	10130	16,5	1657	943	12730						
	в т.ч. м/к			178	8,6	15	15	203						9,52
5	Перегородки	м2		5320	16,5	872	496	6688						
	в т.ч. м/к			76	8,6	7	7	90						5,00
6	Стены													
	а) кирпичные	м3	103,8	3683	16,5	608	343	4634						3,47

903-I-22316  
Лл. 16 кн. 1

- 43 -

21195-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) панельные	м2		1003,32	21194	16,5	3497	1975	26666						19,94
7 Проемы	м2		226	4426	16,5	730	412	5568						4,16
8 Полы	м2		1050,8	6681	16,5	1102	623	8406						6,29
9 Кровля	м2		977	7845	16,5	1294	731	9870						7,38
10 Металлоконструкции	тн		79,86	25039	16,5	2204	2179	29422						22,00
в том числе м/к				24394	8,6	2098	2119	28611						
11 Отделочные работы	м2 отделами	8480	3461	16,5	571	323	4355							3,26
12 Разные работы	руб.	-	794	16,5	131	74	999							0,75
Итого:								133702						100%

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашикова*  
*А.П. Силаева*  
*Е.П. Кочергина*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашикова  
А.П. Силаева  
Е.П. Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с  
 Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

На строительные работы котельной	Сметная стоимость	133,70	тыс.руб.
Основание: чертежи КЖП-16,18+23,25+35, АР1-9,14-16, КМ1-1+5,6,8-23	Нормативная условно- чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу МВт	20569,54	руб.
Составлена в ценах 1984 г.	I м2 общей площади здания	110,48	руб.
	I м3 объема здания	17,94	руб.

№п/п	: № УСН, : ед. расц., : шифры : норм : СНиП и др.	: Наименование работ : и затрат	: Единица : изме- : рения	: Колич- : чест- : во : един. : изме- : рения	: Стоимость единицы, : : руб.			: Общая стоимость, : руб.			: нормат. : условно : чистая : прод.
					: всего	: в том числе	: осн. : экспл. : : зарпл : машин : : в т.ч. : : зарпл	: всего	: в том числе	: осн. : экспл. : : зарпл : машин : : в т.ч. : : зарпл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I	I-175 тб 22-14 т.ч. тб 3 К-1,15	Разработка грунта II категории экска- ватором-драглайном емк. 0,5 м3 с пог- рузкой на автомо- били-самосвалы	I000 м3	1,809	178,21	322
---	---	---	------------	-------	--------	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССШ чI стр28	Отвозка грунта на расстояние до I км  I809xI,75	тн	3166	0,29				918		
3	I-195 тб 25-2 т.ч. тб 3	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I	I000 м3	I,809	I4,33				26		
4	I-948 тб 80-2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта вручную I20+I20x0,2	I00 м3	0,32	I44				46		
5	I-174 тб22-14 т.ч. К=I,15	Разработка грунта экскаватором-драг- лайном емк. 0,5 м3 для обратной засып- ки I3I+I24,39x0,15	I000 м3	I,472	I49,66				220		
6	ССШ чI стр28	Подвозка грунта на расстояние до I км  I472xI,6	тн	2355,2	0,29				683		

-----											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 тб 3I-2 т.ч. тб 3	Обратная засыпка бульдозером грун- том II категории 18,9+18,9x0,1	1000 м3	1,104	20,79			23			
8	I-968 тб 8I-2	Обратная засыпка вручную	100 м3	3,68	46			169			
9	I-1184 тб 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	11,04	9,69			107			
		Итого по р. I	руб.					2514			
		П. Фундаменты									
10	6-6 I-5	Устройство моно- литных железобетон- ных фундаментов объемом до 3 м3	м3	75,16	38,9			2924			
11	6-6 I-6	Устройство моно- литных железобе- тонных фундаментов объемом до 5 м3	м3	14,4	37,2			536			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ССИМ чп п3	Стоимость арматуры класса АIII	т	1,31	270			354			
13	ССИМ чп п2	Стоимость арматуры класса АII	т	0,368	278			102			
14	ССИМ чп п1	Стоимость арматуры класса АI	т	0,578	270			156			
15	6-83 9-7	Установка заклад- ных деталей	т	0,02I	44I			9			
16	6-79 9-3	Установка анкер- ных болтов	т	0,06I	563			34			
17	ССИМ тб 3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,02I	178			4			
18	7-15 I-15	Укладка фундамен- тных балок длиной до 6 м	шт	20	6,5			130			
19	ССИМ 9-348	Стоимость фунда- ментных балок из бетона М-200	м3	7,16	67,90			486			
20	ССИМ п9-352	Стоимость тавро- вого сечения М-200	м3	1,09	67,50			74			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ССЦММ 9-352	Стоимость фунда- ментных балок из бетона М-300  67,50+0,82x2	м3	2,48	69,14			171			
22	ССЦММ 763-1	Стоимость арматуры А1	тн	0,321	229			74			
23		АШ	тн	0,385	250			96			
24	ССЦММ 763-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,053	413			22			
25	ССЦММ 763-1	Метадизация	тн	0,053	178			9			
26	7-400 36-1	Установка блоков стен подвалов, массой до 0,5 тн	шт	43	1,27			55			
27	7-401 36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1,0 тн	шт	30	1,65			50			
28	ССЦММ т2 п12-14	Стоимость блоков из бетона М-100 объемом до 0,3 м3 (ФБС 9.6.6-Т)	м3	2,344	44,2			104			
29	п12-12	(ФБС 9.4.6-Т)	м3	4,095	44,2			181			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	п12-5	(ФЭС 12.4.6-Г)	м3	3,98	44,2					176		
31	п12-10	ФЭС 12.6-3Г	м3	0,764	44,2					34		
32	ССЦММ т2 п12-7	Стоимость блоков из бетона М-100, объемом до 0,5 м3 (ФЭС 12.6.6-Г)	м3	2,79	42,50					119		
33	п12-8	ФЭС 12.4. 3Г	м3	2,29	44,2					101		
34	ССЦММ тб3-1	Стоимость вклад- ных деталей	тн	0,076	413					31		
35	ССЦММ тб3-1	Металлизация	тн	0,076	178					14		
36	ССЦММ тб 3-1	Анкерные болты	тн	0,042	576					24		
37	ССЦММ тб3-1	Металлизация	тн	0,042	178					7		
38	ССЦММ чп п43	Сетка сварная	тн	0,37	392					145		
39	6-1 1-1	Бетонная подготов- ка под фундаменты толщиной 100 мм из бетона М50	м3	24,3	27,4					666		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	6-20 I-20	Заделка между блоками стен под- валов из БМ-100	м3	0,813	31,7		26				
41	10-50 9-I 8-27	Закреть гнездо щитом Обмазка наружных поверхностей горя- чим битумом	м2  100 м2	0,75  3,35	4,92		4  302				
42	6-2 тб I-2	Набетонка из бе- тона М-200 однов- ременно с фунда- ментами  35,90+(27,40-25,80)х х1,02	м3	10	37,53		375				
43	7-17 I-17	Устройство прос- лойки из раствора под подошвы фунда- ментов	м2	206	0,49		101				
44	15-285 56-9	Насечка сборных фундаментов перед устройством набе- тонок	м2	35	0,20		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	8-13 4-1	Горизонтальная изоляция из цемент- ного раствора	м2	58	0,865			50			
		Итого по разд. II	руб.					7753			
		III. Каркас									
46	7-33	Установка колонн прямоугольного се- чения в стаканы фундаментов массой колонн до 3 тн	шт	7	12,7			89			
47	7-32 3-2	Установка колонн весом до 2 т	шт	24	10,6			254			
48	7-3I 3-1	Установка колонн весом до I т	шт	2	8,67			17			
49	ССЦММ п9-63	Стоимость сборных ж/б колонн прямо- угольных из бетона М-300 объемом I, I м3 с оголовком	м3	7,7	91,3			703			
50	ССЦММ п9-5	Стоимость колонн железобетонных пря- моугольных из бетона М-200 объемом до I м3 80,6-0,82x2=78,96	м3	19,92	78,96			1573			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры класса AI	т	0,35	229			80			
52	ССЦММ т6 3-1	Стоимость арматуры класса AIII	т	2,65	250			663			
53	ССЦММ т 3-1	Стоимость арматуры класса BpI	т	0,006	321			2			
54	ССЦММ т63-1	Закладные детали	т	0,38	413			157			
55	ССЦММ т6 3-1	Металлизация	т	0,38	178			68			
56	ССЦММ т63-1	Дополнительные закладные детали	т	1,72	413			710			
57	ССЦММ п3-1	Металлизация	т	1,72	178			306			
58	7-143 10-3	Установка балок пролетом 12 м мас- сой до 3 т при дли- не плит покрытия до 6 м	шт	10	13,8			138			
59	ССЦММ п8-60	Стоимость двутав- ровых балок из бетона M700	м3	20	104,06			2087			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		97+1,63x2+2,45x4= =104,06									
60	ССЦМ т63-1	Стоимость арматуры класса Вр II	т	1,44	423			609			
61	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры АШ	тн	0,844	250			211			
62	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры ВрI	тн	0,32	321			103			
63	ССЦММ т63-1	Закладные детали	тн	0,222	413			92			
64	ССЦММ т63-1	Дополнительные закладные детали	тн	0,753	413			311			
65	ССЦММ т63-1	Металлизация	тн	0,975	178			174			
66	9-33 4-10	Монтаж фахверка	тн	1,97	43			85			
67	ССЦМ чII п1791	Стоимость фахверка	тн	1,97	266			524			
68	13-153 18-6 13-121 15-6	Окраска фахверка 10,3x2+7,71	100 м2	0,63	28,11			18			

		-----																					
		I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
69	7-290 I7-6	Установка стальных насадок	тн		0,23		358										82						
70	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов	тн		0,093		342										32						
71	ССЦММ	Металлизация	тн		0,323		I78										57						
		Итого по разд. III	руб.														9139						
		в т.ч. м/конструкций	руб.														609						
		IV. Покрытие и перекрытие																					
72	7-183 II-4	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м <sup>2</sup> при массе строительных конструкций до 10 тн и высоте зданий до 25 м	шт		36		8,02										289						
73	ССЦММ TI п8-120	Стоимость покрытий ребристых из бетона М-300 шириной более 2 м при расчетной нагрузке до 600 кгс/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		558		5,62										3136						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	ССЦММ ТІ 8-151	Стоимость плит с отверстиями диа- метром: 400 мм	м2	72	7,0			504			
		700 мм	м2	18	7,0			126			
75	7-177 II-1	Укладка плит пок- рытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2 при массе строительных конст- рукций до 10 тн и высоте зданий до 25 м	шт	12	5,70			68			
76	ССЦММ ТІ п8-115	Стоимость покрытий ребристых из бе- тона М-300 шириной до 2 м при расчет- ной нагрузке до 600 кгс/см2	м2	234	5,56			1301			
77	ССЦММ п8-146	Стоимость плит с отверстиями диа- метром 1000 мм	м2	18	7,67			138			
78	ССЦММ т63-1	Стоимость допол- нительных заклад- ных деталей	тн	0,23	413			95			

903-I-22386  
Лл. 16 кн. I

- 56 -

21195 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	ССЦММ т63-1	Металлизация	тн	0,23	178			41			
80	7-204 12-4 доп. №1	Укладка плоских плит покрытия площадью до 2 м2	шт	3	1,02			3			
81	ССЦММ т1 п8-235	Стоимость плоских плит из бетона М-300  74,8+0,82x2	м3	0,576	76,44			44			
82	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры АШ	тн	0,031	250			8			
	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры А1	тн	0,005	229			1			
83	7-209 12-7	Установка опорных стаканов	шт	7	2,43			17			
84	ССЦММ т1 п8-236	Стоимость стаканов из бетона М-200 объемом до 0,1 м3	м3	0,44	90,2			40			
85	п8-237	Объемом более 0,1 м3	м3	0,12	75,9			9			
86	ССЦММ т63-1	Стоимость арматуры А1	тн	0,22	229			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	ССЦММ т63-I	Стоимость арматуры В1	тн	0,015	321			5			
88	ССЦММ т63-I	Закладные детали	тн	0,041	413			17			
89	ССЦММ т63-I	Металлизация	тн	0,041	178			7			
90	ССЦММ т63-I	Соединительные элементы	тн	0,062	413			26			
91	6-179 16-7	Монолитный участок из бетона М-200 (УМ Ia)	м3	0,3	58,6			18			
92	ССЦМ чп п43	Стоимость арматуры Вр1	тн	0,006	392			2			
93	46-56 19-6	Высверлить отверс- тия в плитах по- крытия размером 200x200	шт	1	1,51			2			
94	46-56 19-6	Высверлить отверс- тие диаметром 150 мм	шт	2	1,51			3			
95	46-56 19-6	Высверлить отверс- тие диаметром 160 мм	шт	4	1,51			6			

903-I-223 86  
Лл. 16 кн. I

- 58 -

21195-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		отм. 3.30									
96	7-214 13-2-1.8	Укладка пролетных плит перекрытий	шт	20	9,83			197			
97	ССПМ п8-479	Стоимость плит перекрытий с круглыми пукотами с расчетной нагрузкой 1100 кгс/м2	м2	153,36	9,63			1477			
98	7-199 12-1	Укладка плоских плит перекрытий площадью до 1 м2	шт	7	0,60			4			
99	ССПМ т1 п8-235	Стоимость плит из бетона М-200	м3	0,28	74,80			21			
100	ССПМ таб3-1	Стоимость арматуры АШ	тн	0,008	250			2			
101	ССПМ таб3-1	Стоимость арматуры Вр1	тн	0,003	321			1			
102	ССПМ таб3-1	Закладные детали	тн	0,002	413			1			
103	ССПМ таб3-1	Металлизация	тн	0,002	178			-			

903-I-22386  
Лл. 16 кн. I

- 59 - 21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I04	6-179 16-7	Монолитное перекры- тие ребристое из бетона М-200 толщ. 100 мм (УМ2,3)	м3	1,71	58,6			100			
I05	ССЦМ чп п12	Стоимость арматуры АШ	тн	0,011	325			4			
I06	ССЦММ таб3-1	Стоимость арматуры Вр1	тн	0,066	321			21			
I07	12-287 9-4	Утепление монолит- ного участка из керамзитобетона -600 кг/м3	м3	2,04	35,2			72			
I08	6-30 3-1	Опорные подушки из бетона М-200  35,7+(27,40-25,8)х х1,02	м3	0,15	37,33			6			
I09	9-209 32-12	Рамы металлические РМ1,2	тн	0,384	70,7			27			
II0	ССЦМ чп п2095	Стоимость м/конст- рукций	тн	0,384	393			151			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III	13-153 18-6 13-121 15-6	Окраска двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ГФ-020  10,3x2+7,71	100 м2	0,11	28,31			3			
III2	7-291 Г7-7	Элементы креп- ления	тн	0,14	342			48			
III3	6-179 16-7	Заделка в пере- крытии бетоном М-200	м3	1,3	58,6			76			
III4	15-299 60-2	Оштукатуривание балок по сетке	м2	2,2	3,96			9			
III5	15-305 61-2	Устройство кар- каса	м2	2,2	1,21			3			
III6	46-56 19-6	Высверлить по мес- ту отверстий раз- мером 160x300х х160х600, 330х300 Д=160	шт	5	1,51			8			
III7	6-30 3-1	Столбик из бетона М-200 по перекры- тию  35,70+(27,40-25,8)х х1,02	м3	0,043	37,33			2			

903-I-223 86  
Лн. 16 кн. I

- 61 -

21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I18	10-28 4-1	Деревянные рейки по контуру  отм. 7,2 м	м3	0,004	II0						
I19	7-23 2-6	Укладка плиты перекрытий пло- щадью более 5 м2	шт	3	II			33			
I20	7-21 2-4	Укладка плит пере- крытий площадью до 5 м2	шт	20	8,06			I6I			
I21	7-199 12-1 доп.вI	Укладка плит перекрытий пло- щадью до 1 м2	шт	6	0,6			4			
I22	7-204 12-4 доп.вI	Укладка плит пе- рекрытий площадью до 2 м2	шт	17	1,02			17			
I23	ССЦММ п8-504	Стоимость плит плоских из бетона М-300 размером более 3 м2 до 11 м2	м3	3,05	62,5			I9I			
I24	ССЦММ п8-503	Стоимость плит плоских из бетона М-200 размером до 3 м2	м3	2,76	59,16			I63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		60,8-0,82x2									
I25	ССЦММ п8-503	Стоимость плоских плит из бетона М-300 размером до 3 м2	м3	2,13	60,8			130			
I26	ССЦММ тI т63-I	Стоимость арматуры АШ	тн	0,41	250			103			
I27		ВрI	тн	0,051	321			16			
I28		Закладные детали	тн	0,027	413			11			
I29		Металлизация	тн	0,027	178			5			
I30		Дополнительные закладные детали	тн	0,19	413			78			
I31		Металлизация	тн	0,19	178			34			
I32	6-179 16-7	Монолитные участ- ки перекрытий из бетона М-200	м3	8,49	58,6			498			
I33	ССЦММ т63-I	Стоимость арматуры ВрI	тн	0,344	321			110			
I34	ССЦМ чП	Стоимость арматуры АШ	тн	0,136	250			34			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	6-83 9-7	Стоимость закладных деталей	тн	0,442	441			195			
136	6-83 9-7	Закладные детали в перекрытии	тн	0,053	441			23			
137	ССИММ т63-I	Металлизация	тн	0,495	178			88			
138	6-179 16-7	Заделка по месту в перекрытии из БМ-200	м3	0,4	58,6			23			
139	15-276 55-14	Затирка монолитных участков цементным раствором	м2	56,73	0,421			24			
		Итого по разд. IУ	руб.					10130			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.					178			
		У. Перегородки									
140	7-279 16-I	Установка панелей перегородок, устанавливаемых горизонтально при заполнении швов раствором площадью до		29	6,79			197			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I41	7-283 I6-5	Установка панелей перегородок, устанавливаемых вертикально площадью до 2 м <sup>2</sup>	шт	12	2,40			29			
I42	7-284 I6-6	Установка панелей перегородок, устанавливаемых вертикально, площадью более 2 м <sup>2</sup>	шт	30	3,24			97			
I43	ССЦММ ТI 8-4I2	Стоимость перегородок длиной от 3 м 12 м из бетона М-200	м <sup>2</sup>	248,43	5,82				I446		
I44	ССЦММ ТI 8-409	Стоимость перегородок панельных длиной до 3 м из бетона М-200	м <sup>2</sup>	32,4	5,58				I8I		
I45	ССЦММ ТI тб3-I	Стоимость дополнительных закладных деталей	тн	0,63	4I3			260			
I46	ССЦММ ТI тб 3-I	Металлизация	тн	0,63	I78				II2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I47	10-42 7-6	Установка перегородок из фибролитовых панелей	м2	89,1	3,37			300			
I48	10-28 4-I	Деревянная обвязка фибролитовых панелей	м3	1,02	110			112			
I49	10-30 5-I	Заделка в перегородках из фибролитовых плит	м2	7,0	4,57			32			
I50	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов	тн	0,711	342			243			
I51	41-48 7-4	Проконопатка просмоленным шнуром между панелями и перегородками	кг	140	3,70			518			
		30:8,1									
I52	13-292 39-6	Покрытие закладных и соединительных деталей перегородок огнезащитным покрытием ВПМ-2	м2	21	3,41			72			
I53	7-707 51-7	Герметизирующая мастика с 2-х сторон	пм	667,2	0,918			612			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I54	8-43-I 5-8	Кирпичная кладка перегородок, арми- рованных, т. 120 мм	м2	69,65	4,62			322			
I55	8-43-I 5-8	Кирпичная кладка перегородок в форкамере	м2	35,5	4,62			164			
I56	26-9 2-9 ССИМ чI пII6 К-1,2 упл.	Утепление плитами минераловатными на битумной мас- тике т. 40 мм I9+(0,92x43,6)+ +(43,6x0,92xI,2- -I,0)	м3	3,0	67,13			201			
I57	15-298 60-I	Штукатурка по сетке	м2	75	3,86			290			
I58	15-304 6I-4	Устройство кар- каса	м2	75	0,73			55			
I59	9-209 32-I2	Монтаж металли- ческих рамок	тн	0,163	70,7			12			
I60	ССИМ чII п2095	Стоимость м/конст рукций	тн	0,163	393			64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I61	I3-I53 I8-6 I3-I2I I5-6	Окраска двумя слоями ПФ-115 по слов ГФ-020  10,3x2+7,7I= =28,3I  Итого по разд. У:  в т.ч. металлокон- струкций  У1. Стены  а) Кирпичные	100 м2	0,05	28,3I			I			
			руб.					5320			
			руб.					76			
I62	8-30-I 5-I	Кирпичные участки стен из силикат- ного кирпича	м3	7I,59	3I,60			2262			
I63	8-36-8 5-4	Кирпичная кладка внутренних стен	м3	32,3I	3I,70			1024			
I64	7-445 38-10- -I.8 доп. I	Укладка перемычек массой до 0,3 тн  0,23+0,0025x24,4	шт	43	0,29			12			
I65	ССЦММ 9-92	Стоимость перемы- чек из БМ-200	м3	I,45	64,40			93			



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3 м с расходом арматуры до 3 кг/м <sup>2</sup> толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	104,04	14,4				1498			
Г74	ССЦМ п8-33I		Стоимость панелей из легкого бетона длиной до 3 м с расходом арматуры до 3 кг толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	8,64	18,34				158			
			Г7,3+0,26x4=18,34										
Г75	ССЦМ п8-347		Стоимость панелей длиной до 7 м с расходом арматуры 7 кг толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	778,68	14,9				11602			
Г76	ССЦМ п8-35I		Стоимость панелей длиной до 7 м с расходом арматуры до 7 кг толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	107,76	18,94				204I			
			Г7,9+0,26x4=18,94										
Г77	7-29I I7-7		Установка соединительных элементов стеновых панелей	тн	0,974	342				333			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
178	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	т	0,974	178			173			
179	ССЦММ тб 3-1	Дополнительные закладные детали	т	2,34	413			966			
180	ССЦММ т3-1	Металлизация	т	2,34	178			417			
181	7-714 51-14	Расшивка швов стеновых панелей	мм	1997	0,049			98			
182	7-665 47.10. 1.8	Установка карнизных панелей весом более 0,6 тн	шт	2,0	2,14			4			
183	ССЦММ т1 п8-360	Стоимость карнизных панелей, из бетона "М-150" длиной 6 м	м3	1,64	58,9			97			
184	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры класса ВрI	т	0,027	321			9			
185	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,063	250			16			
186	ССЦММ тб 3-1	Стоимость закладных деталей	т	3,046	413			19			
187	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	т	0,046	178			8			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
188	7-740 59-2	Устройство стен из асбестоцементных панелей	100 м2	0,616	301			185			
189	Пр-нт 06-19 п1-149	Стоимость стено- вых панелей на деревянном каркасе с минераловатным утеплителем, с 2х сторонней обшивкой асбестоцементным листом б=10 мм	м2	62	7,03			436			
		<u>16,1x1,0916x0,04</u> 0,1									
190	ССРСЦМ ч1р1 п298	Стоимость перга- мина	м2	130	0,22			29			
191	ССЦММ т6 3-1	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,062	413			26			
192	ССЦММ т63-1	Металлизация	тн	0,062	178			11			
		Итого по б)						21194			
		Итого по р. У1:						24877			

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

## УП. Проемы

## а) оконные

193	10-84 14-1	Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами и соединительными, при площади проема до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	153,7	2,99		460
194	ССЦМ ЧП п172 доп I п III	Стоимость блоков оконных со спаренными переплетами (ПВД 12-18.1) 15,20+1,65x0,37	м <sup>2</sup>	153,7	15,81		2430
195	10-88 15-2	Установка приборов открывания	к-т	68	0,24		16
196	ССЦМ Ч I п427	Стоимость приборов открывания для окон со спаренными переплетами	к-т	68	1,72		117
197	10-103 19-2	Установка подоконных досок при					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высоте проема до 2 м	м2	11,1	0,92			10			
198	ССЦМ чП п363	Стоимость подокон- ных досок	мп	10,6	2,95			31			
		Итого по а)	руб.					3064			
		б) Дверные									
199	10-106 20-2	Установка дверных блоков наружных проемов площадью свыше 3 м2	м2 проема	4,53	1,19			5			
200	10-105 20-1	Установка двер- ных блоков пло- щадью до 3 м2	м2 проема	8,25	1,45			12			
201	ССЦМ чП п223 доп1 п167	Стоимость двер- ных блоков дву- польных (ДН24-19гл)  13,8+1,9х0,37	м2	4,47	14,5			65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
202	ССЦММ п219 допI	Стоимость дверных блоков (ДГ24-10П,Л)									
		13,5+2,01x0,37	м2	2,35	14,24			33			
203	ССЦММ п218 допI пI70	Стоимость дверных блоков (ДГ21-8ВЛП)									
		14,2+2,03x0,37	м2	1,59	14,95			24			
204	п219 допI пI69	Стоимость дверных блоков однополь- ных (ДГ21-10)									
		13,5+2,01x0,37	м2	4,1	14,24			58			
205	10-105 20-1 10-107 20-3	Установка внутрен- них дверных бло- ков площадью до 3 м2 в каменных стенах и перего- родках									
			м2	4,07	1,45			6			
			м2 проема	40,05	2,00			80			
206	ССЦМ пI п219 допI пI69	Стоимость блоков (ДГ24-10)									
		13,5+2,01x0,37	м2	2,30	14,24			33			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т620-I	пожарных дверей площадью до 3 м2	м2	2,42	1,63			4			
214	ССЦМ чП п264 прим.	Стоимость блока ПД-I	м2	2,42	28,30			68			
215	10-32 6-I	Обшивка отсрган- ными досками	м2	2,42	2,14			5			
216	10-46 8-3	Обшивка фанерой с двух сторон	м2	2,42	3,23			8			
217	10-130 25-2	Исключается об- шивка кровельной сталью	м2	2,42	5,59			-14			
218	ССЦМ чI п397	Стоимость петли накладной ПНФЖ-130	шт	3	0,17			1			
219	ССЦМ чI п394	Ручка фалева РФЛ	шт	1	0,92			1			
220	п393	Защелка ЗВФ	шт	1	3,50			4			
221	п390	Стоимость приборов для однополюсных дверей	к-т	23	2,91			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
222	п391	Стоимость приборов для двупольных дверей	к-т	2	4,52			9			
		Итого по б)	руб.					1085			
		в) Ворота									
223	10-145 27-2	Установка распашных ворот с калитками (ВРК-30-30)	м2	8,6	0,62			5			
224	ССЦМ чI п366	Стоимость ворот	м2	8,6	26,40			227			
225	ССЦМ чI п342	Скобяные изделия	кг	150	0,30			45			
		Итого по в)	руб.					277			
		Итого по разд. УП	руб.					4426			
		Уш. П о л ы тип I									
226	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, втрамбованным в грунт	м2	435,1	0,433			188			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
227	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М100 т. 125 мм	м3	54,4	29,30			1594			
228	II-67 II-1 II-68 II-2	Покрытие из бетона М300 т. 25 мм  I,23-0,158+(33,3- -29,3)х0,025  Тип Ia	м2	435,1	1,172			510			
229	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, втрамбован- ным в грунт	м2	41,6	0,433			18			
230	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 225 мм  29,30+(2,82-27,3)х х1,02=30,218	м3	9,36	30,218			283			
231	II-67 II-68 II-I,2	Покрытие из бето- на М300 т. 25 мм  I,23-0,158+(33,3- -29,3)х0,025	м2	41,6	1,172			49			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		но-песчаному раст- вору	м2	41,5	4,17			173			
		Тип 3									
238	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, втрамбован- ным в грунт	м2	33,4	0,433			14			
239	II-67 II-II	Покрытие из бе- тона М300 т.30мм 1,23+(33,3-29,3)х х0,03	м2	33,4	1,35			45			
240	II-78 II-12	Шлифование	м2	33,4	0,911			30			
		Тип 4, 4а									
241	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрам- бованным в грунт	м2	131,2	0,433			57			
242	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 125 мм 29,3+(28,2-27,3)х х1,02=30,218	м3	15	30,218			453			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
243	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм  29,3+(28,2-27,3)х х1,02=30,218	м3	1,5	30,218			45			
244	II-55 8-I	Стяжка из цемент- но-песчаного раст- вора М150 т. 20 мм	м2	131,2	0,7			92			
245	II-207 28-I	Покрытие из лино- леума с теплозву- коизоляционным слоем по холодной мастике  Тип 5	м2	131,2	4,53			594			
246	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрам- бованным в грунт	м2	18,3	0,433			8			
247	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм  29,3+(28,2-27,3)х х1,02=30,218	м3	7,32	30,218			221			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
248	13-225 13-226 25-I,2	Гидроизоляция из гидроизола на битумной мастике в 2 слоя  I,83+0,69	м2	10,46	2,52			26			
249	13-225 13-226 25-I,2	Гидроизоляция из гидроизола на битумной мастике в 4 слоя  I,83+0,69x3=3,9	м2	7,84	3,9			3I			
250	II-140 2I-2	Покрытие из керамической плитки т. 13 мм по битумной мастике  Тип 6	м2	18,3	3,94			72			
251	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбованным в грунт	м2	4,8	0,433			2			
252	II-I I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм  29,3+(28,2-27,3)x xI,02=30,2I8	м3	1,92	30,2I8			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
253	II-140 2I-2	Покрытие из кера- мической плитки т. 10 мм по цемент- но-песчаному раст- вору М150 с кра- сителем	м2	4,8	3,94			19			
Т и п 7											
254	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбо- ванным в грунт	м2	2,1	0,433			I			
255	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М100 т. 130 мм	м3	0,28	29,30			8			
256	II-69 II-3	Покрытие из це- ментно-песчаного раствора М200 т. 20 мм	м2	2,1	0,847			2			
257	II-77 II-II	Железнение	м2	2,10	0,0983						
Т и п 8											
258	II-69 II-3 II-70	Покрытие из це- ментно-песчаного раствора М200 т. 30 мм 0,847+0,15x2=1,15	м2	127,2	1,15			146			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
259	II-77 II-II	Железнение	м2	127,2	0,0983			13			
		Тип 9									
260	II-55 8-1 II-56 8-2	Стяжка из цемент- но-песчаного раствора М150 т. 30+60+80 мм  0,70+0,136x30=4,78	м2	150,2	4,78			718			
261	II-67 II-68 II-I,2	Покрытие из бетона М300 т. 20 мм  1,23-0,158x2+ (33,3-29,3)x0,02	м2	150,2	0,994			149			
262	II-II I-II	Утолщение бетон- ной подготовки под перегородки из панелей	м3	5,0	29,30			147			
263	10-69 10-8	Устройство пазов для установки перегородок	пм	84,1	0,14			12			
264	6-83 9-7	Закладные детали пола на отм. 3,25 мм	тн	0,044	441			19			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		по слою гравия втоп- ленного в битумную мастику	м2	85I	2,67			2272			
271	26-9 2-9 ССЦМ чI пI25 К=1,2 упл.	Утепление из минераловатных плит $\gamma=200$ кг/м3 т. 80 мм I9+0,92x25,6+0,92x x25,6x(I,2-I,0)	м3	0,49	47,26			23			
272	12-299 10-1	Стяжка из цемент- но-песчаного раст- вора М50 т. 15 мм	м2	6,17	0,516			3			
273	12-176 2-6-2	Четыре слоя рубе- роида на битумной мастике по слою гравия, втоплен- ного в битумную мастику	м2	6,17	3,38			21			
274	Доп. I 7-745 60-1	Устройство покры- тий из асбестоце- ментных плит	100 м2	1,21	112			136			
275	ССБСЦМ чIрI п25	Стоимость асбес- тоцементных листов	шт	76	2,35			179			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
276	12-299 10-1	Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 т. 15 мм	м2	120,75	0,516			62			
277	26-9 2-9 ССЦМ ч1 п125 К=1,2 упл.	Утепление из минераловатных плит $\rho=200$ кг/м <sup>2</sup> т. 80 мм 19+0,92x25,6+ +0,92x25,6x(1,2- -1,0)	м3	9,60	47,26			454			
278	12-299 10-1 12-300 10-2	Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 т. 20 мм 0,516+0,0253	м2	120,75	0,541			65			
279	12-74 1-1-2	Покрытие из 3-х слоев рубероида на битумной мастике по слою гравия втопленного в битумную мастикку	м2	120,75	2,67			322			
280	12-280 8-5	Покрытие парапета оцинкованной сталью	м2	36	1,92			69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
281	8-30-I	Кирпичная кладка по оси Б на отм. 7,2 м	м3	0,26	31,6		8				
282	15-20I 5I-I	Цементная штукатурка из раствора М50	м2	3,0	0,853		3				
283	6-168 15-9	Бетонный пояс бетон М200	м3	0,11	42,3		5				
284	12-280 8-5	Покрытие столбика на кровле стальным листом	м2	0,6	1,92		1				
285	12-276 8-I	Обделки на фасадах	м2	1300	0,289		376				
		Итого по разд. IX:	руб.				7845				
		X. металлоконструкции									
286	9-II6 16-3 К-I, I т.ч. тб 2	Монтаж балок покрытий и перекрытий 3I,2+10x0,1	тн	29,53	32,2		95I				
287	ССЦМ чп пI905	Стоимость балок покрытия из стали Вст3 ПС6-I	тн	3,07	246,0I		755				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п1955 1958	259+213 2	8x1,01	тн	1,79	227,92		408			
294	9-88 II-7	Монтаж связей покрытий		тн	0,29	41,3		12			
295	ССЦМ ЧП п1912	Стоимость связей из стали Вст3 ПС6-I  225+1x1,01		тн	0,03	226,01		7			
296	ССЦМ ЧП п1912	Стоимость связей из стали Вст3 ПС6		тн	0,26	225		59			
297	9-5I 8-I	Монтаж колонн и связей колонн		тн	8,56	19,2		164			
298	ССЦМ ЧП п1747	Стоимость колонн из стали Вст3 ПС6-I  275+1x1,01		тн	5,05	276,01		1394			
299	ССЦМ ЧП п1747	Стоимость колонн из стали 09Т2С-6  275+(29+2,4 (71,8: :10)x1,01=321,69		тн	0,05	321,69		16			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	пI825 I829	$\frac{239 + 25I}{2}$	-8xI,0I	тн	0,28	236,92		66			
306	ССЦМ чп пI825 пI829	Стоимость из стали Вст3сп5 $\frac{239+25I}{2}$	+I3xI,0I	тн	0,12	258,13		3I			
307	9-47 7-2	Монтаж балок площадок 46,8+I9x0, I		тн	10, I	48,7		492			
308	ССЦМ чп пI955 пI959 К=0,5	Стоимость балок площадок из стали Вст3ПС6-I $\frac{259+2I3}{2}$	+IхI,0I	тн	3,00	237,0I		7II			
309	ССЦМ чп пI955 I959 К=0,5	Стоимость из стали Вст3КП2 $\frac{259+2I3}{2}$	-8,0xI,0I	тн	7,03	227,92		1602			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
310	ССЦМ чп п1955 1959 K=0,5	Стоимость из ста- ли ВстЗпс6 <del>259+213</del> 2	тн	0,07	236			17			
311	9-209 32-12	Монтаж каркаса опоры под деаэ- ратор	тн	3,14	70,7			222			
312	ССЦМ чп п2098	Стоимость опор из стали ВстЗпс6-I 279+1x1,01	тн	0,85	280,01			238			
313	ССЦМ чп п2098	Стоимость опор из стали ВстЗкп-2 279-8x1,01	тн	2,29	270,92			620			
314	9-132 20-1 K=1,1 т.ч. тб 2	Монтаж бункера 67,1+27,1x0,1	тн	13,88	69,81			969			
315	ССЦМ чп п1987	Стоимость из ста- ли ВстЗпс6-I 297+1x1,01	тн	13,88	298,01			4136			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
316	9-132 20-I K=I, I т.ч. т62	Монтаж короба золошлакоудаления  67, I+27, Ix0, I	тн	2,88	69,81			201			
317	ССЦМ чП п1986	Стоимость из стали ВстЗпс6	тн	0,58	246			143			
318	ССЦМ чП п1986	Стоимость короба золошлакоудаления из стали ВстЗКП2  246-8xI, 0I	тн	2,30	237,92			547			
319	9-153 24-4 K=I, I т.ч. т62	Монтаж балок крепления трубо- проводов  27, I+I4, 8x0, I	тн	3,79	28,58			108			
320	ССЦМ чП п1924	Стоимость балок креплений из ста- ли ВстЗПС6-I  219+IхI, 0I	тн	2,0	220,01			440			
321	ССЦМ чП п1924	Стоимость балок креплений из ста- ли ВстЗПС6	тн	0,03	219			7			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
322	ССЦМ чп п1924	Стоимость балок креплений трубо- проводов из стали ВстЗКП2  219-8x1,0I	тн	1,76	210,92			371			
323	9-123 Г7-6	Монтаж сетчатых перегородок	тн	2,67	45			120			
324	ССЦМ п1793	Стоимость пере- городок из ста- ли ВстЗПС6-1  336+1x1,0I	тн	0,78	337,01			263			
325	ССЦМ п1793	Стоимость перего- родок из стали ВстЗПС6	тн	0,38	336			128			
326	ССЦМ п1793	Стоимость перего- родок из стали ВстЗКП2  336-8x1,0I	тн	1,51	327,92			495			
327	9-46 7-1 т.ч. т62	Монтаж лестниц и ограждений, пожар- ных лестниц  58+13,8x0,1	тн	3,40	59,38			202			

903-I-223 86  
Лл. 16 кн. I

- 96 -

21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
328	ССЦМ чП П1976	Стоимость пожарных лестниц ВстЗКП2 384-8x1,0I	тн	0,22	375,92			83			
329	ССЦМ чП П1975	Стоимость лест- ниц из стали ВстЗКП2 358-8x1,0I	тн	1,38	349,92			483			
330	ССЦМ чП П1981	Стоимость ограж- дений из стали ВстЗКП2 327-8,08=318,92	тн	1,8	318,92			574			
331	13-153 18-6 13-12 15-6	Окраска двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою ПФ-020 10,3x2+7,7I	100 м2	22,79	28,3I			645			
		Итого по разд. X:	руб.					25039			
		в т.ч. металло- конструкций	руб.					24394			

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

## XI. Отделочные работы

332	15-296 59-3	Затирка швов потолков	100 м2	17,93	5,35			96			
333	15-509 153-2 т.ч. 3.18	Известковая окрас- ка потолков 0,0313+(0,024+ +0,0005)x0,1	м2	1599	0,034			54			
334	15-502 152-2	Клеевая побелка потолков	м2	175,0	0,129			23			
335	15-66I 168-6	Водоземulsionная окраска потолков	м2	11	0,822			9			
336	15-562 159-2 доп. I	Масляная окраска потолков	м2	8,0	0,825			7			
337	7-714 51-14 доп в. I	Расшивка швов панельных 0,0485+0,002x24,4	пм	1997	0,098			196			
338	8-57 7-I	Подрезка швов кир- пичной кладки	м2	423,6	0,131			55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
339	15-262 55-5-II	Штукатурка кирпич- ных стен внутри	м2	104	1,07			111			
340	15-262 55-5-II	Штукатурка фибро- литовых перего- родок	м2	172	1,07			184			
341	15-509 153-2 т.ч. 3.18	Известковая окраска стен 0,0313+(0,024+ +0,0005)х0,1	м2	1326,2	0,034			45			
342	15-502 152-2	Клеевая окраска стен	м2	375,7	0,129			48			
343	15-511 153-4	Силикатная ок- раска стен	м2	222,5	0,119			26			
344	15-568 159-8	Масляная окраска стен	м2	179,2	0,767			137			
345	15-660 168-3	Водоземельсионная окраска стен	м2	61,1	0,763			47			
346	15-84 14-3	Глазурованная кера- мическая плитка	м2	61	5,22			318			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
347	15-568 159-8	Масляная окраска на высоту 1,5 м	м2	135,8	0,767			104			
348	15-523 156-4	Окраска фасадов перхлорвиниловыми красками	м2	1321	0,568			750			
349	15-262 55-5-II	Штукатурка кирпичных участков стен	м2	187,7	1,07			201			
350	15-564 159-4 доп №1	Окраска деревянных ворот	м2	17,2	0,80			14			
351	15-707 201-2	Остекление оконных проемов	м2	307	2,42			743			
352	15-210 52-3	Оштукатуривание откосов	пм	21,9	0,346			8			
353	15-522 156-3	Окраска цементными растворами	м2	4,4	0,164			1			
354	15-277 56-1	Оштукатуривание откосов внутри здания	м2	102,4	2,15			220			
355	15-79 13-1 прим.	Покрытие по фасаду из керамической плитки по цементному раствору	м2	6,3	4,74			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
356	7-707 51-9	Герметизирующая мастика	м	37,1	0,918			34			
		Итого по разд. XI:	руб.					3461			
		ХП. Разные работы									
357	32-45 1971г. письмо Госстроя СССР ВА-3861-4 К-1,15 экс/м К-1,12 з/пл	Разработка грунта под корыто	м2	112	0,224			25			
358	27-173 43-1 27-174 43-2	Щебеночная подго- товка т.100 мм 2,30-0,0906x2	м2	112	2,12			237			
359	27-169 42-1	Асфальтовая от- мостка т.300 мм Пандус	м2	112	1,56			175			
360	11-6 1-6	Щебень, втрамбо- ванный в грунт т. 100 мм	м3	1,13	16,0			18			

903-I-22386  
Лл. 16 кн. I

- 101 -

21195-00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
361	II-II I-II	Пандус бетонный М300, Мр375  29,30+(32,1-26,3)х х1,02	м3	1,31	35,22			46			
362	27-169 42-I	Покрытие из ас- фальтобетона т. 30 мм  Крыльцо	м2	10,0	1,56			16			
363	II-3 I-3	Утрамбованный песок	м3	4,5	10,4			47			
364	II-II I-II	Плита из БМ100 Мр375	м3	0,88	29,30			26			
365	II-77 II-II	Железнение	м2	6,0	0,0983			1			
366	8-6I 7-5	Установка металли- ческой решетки  Элементы, замарки- рованные в узлах:	тн	0,013	335			4			
367	12-280 8-5	Устройство мелких покрытий	м2	12	1,92			23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
368	ССЦМ Т1 тб3-1	Закладные детали и соединительные элементы	тн	0,02	413			8			
369	8-59 7-3	Армирование кладки	тн	0,010	194			2			
370	26-9 2-9 ССЦМ ч1	Утепление минера- ловатными плитами на битумной мас- тике  19+0,92x43,6+0,92x x43,6x(1,2-1,0)	м3	1,20	67,13			81			
371	13-250 29-1	Облицовка абес- товым картоном	м2	4,00	2,72			11			
372	10-137 25-5	Облицовка металли- ческим листом	м2	1,0	4,57			5			
373	11-55 8-1	Зачеканка цемент- но-песчаным раст- вором М150	м2	0,15	0,70						
374	10-28 4-1	Прокладка бруса и досок	м3	0,59	110			65			



903-I-22386  
Лл. 16 кн. I

- 103 -

21195-08

-----											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
375	10-209 39-3	Антисептирование бруса	10 м2	0,3	3,7			1			
376	12-26/ 6-I	Покрытие асбоце- ментными плитами	м2	1,6	2,13			3			
		Итого по р. ХП:	руб.					794			

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Вариант при темпера-  
 туре -20 °С

Исключается из сметы  
 № I-1

р. УI Стены

I	Кирпичные	м3	22,87	31,6	723
2	Панельные	руб.			21194
	Итого исключить	руб.			21917

р. УIII Кровля

3	I2-287 9-4	Утепление покрытий ячейстым бетоном б=100 мм δ =400кг/м3	м3	85,1	35,2	2996
4	26-9 2-9 ССЦМ чI пI25 К=I,2 упл.	Утеплитель из минераловатных плит толщ. 80 мм δ =200 кг/м3  I9+0,92x25,6+ +0,92x25,6x(I,2- -I,0)	м3	10,09	47,26	477



№	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			длиной до 3 м с расходом арматуры до 3 кг толщиной 25 см	м2	8,64	14,4				124		
5	ССЦММ п8-343		Стоимость панелей длиной до 7 м с расходом арматуры до 7 кг толщиной 20 см	м2	777,90	11,94				9288		
			12,2-0,26=11,94									
6	ССЦММ п8-347		Стоимость панелей длиной до 7 м с расходом арматуры до 7 кг толщиной 25 см	м2	106,92	14,9				1593		
7	7-29I I7-7		Установка соединительных элементов стеновых панелей	тн	0,973	342				333		
8	ССЦММ т63-I		Металлизация	тн	0,973	178				173		
9	ССЦММ т63-I		Дополнительные закладные детали	тн	2,34	413				966		
10	ССЦММ т63-I		Металлизация	тн	2,34	178				417		
11	7-7I4 5I-14		Расшивка швов панелей	мм	1993,4	0,049				98		

903-I- 223 86  
Лл. 16 кн. I

- 107 -

21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	7-665 47.10. 1.8	Установка карнизных панелей весом более 0,5 т	шт	2	2,14			4			
13	ССЦММ п8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М150 длиной до 6 м	м3	1,50	58,9			88			
14	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры класса ВрI	тн	0,027	321			9			
15	ССЦММ тб 3-1	Стоимость арматуры класса АШ	тн	0,063	250			16			
16	ССЦММ тб 3-1	Закладные детали	тн	0,046	413			19			
17	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,046	178			8			
		Итого						17405			
		р. УШ Кровля									
18	12-287 9-4	Утепление покрытий ячеистым бетоном б=70 мм } =400 кг/м3	м3	59,57	35,2			2097			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	26-9 2-9 чI пI25 К=I,2 упл.	Утеплитель из мине- раловатных плит тол- щиной 60 мм ρ = 200 кг/м <sup>3</sup> 19+0,92x25,6+0,92x x25,6x(I,2-I,0)	м <sup>3</sup>	7,57	47,26			358			
		Итого добавляется	руб.					19860			
		Итого исключается	руб.								
		25390 - 19860						5530			
		Накладные расходы 16,5%						912			
		Итого	руб.					6442			
		Плановые накопле- ния 8%						515			
		Итого исключается	руб.					6957			

Составил старший инженер

А.П. Силава

Проверил руководитель группы

Е.П. Кочергина

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Вариант при температуре  
- 40 °С

Исключается из  
сметы Р I-I

р. УI Стены

I	б) Панельные	руб.					21194
---	--------------	------	--	--	--	--	-------

р. УШ Кровля

2	I2-287 9-4	Утепление покры- тий ячеистым бето- ном б=100 мм $\delta = 400$ кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	85,1	35,2	2996
---	---------------	--	----------------	------	------	------

3	26-9 2-9 ССЦМ чI пI25 K=1,2 упл.	Утеплитель из минераловатных плит толщ. 80 мм $\delta = 200$ кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	10,09	47,26	477
		I9+0,92x25,6+ +0,92x25,6 (I,2- -I,0)				

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

Итого исключить руб. 24667

Добавляется  
 р. VI Стены

I		а) Кирпичные	м3	25,18	31,6	796
2	7-247 14-1	б) Панельные Установка панелей наружных стен длиной до 7 м площадью до 10 м2	шт	162	16,3	2641
3	7-249 14-2	Установка панелей наружных стен площадью более 10 м2	шт	22,0	19,4	427





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов	тн	0,975	342			333			
9	ССЦММ тб 3-I	Металлизация	тн	0,975	I78			I74			
10	ССЦММ тб 3-I	Дополнительные закладные детали	тн	2,42	4I3			999			
11	ССЦММ тб 3-I	Металлизация	тн	2,42	I78			43I			
12	7-7I4 5I-I4	Расшивка швов панелей	пм	I999	0,049			98			
13	7-665 47.10.18	Установка наружных панелей весом более 0,5 тн	шт	2	2,14			4			
14	ССЦММ п8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона "М150" длиной до 6 м	м3	I,8	58,9			I06			
15	ССЦММ т3-I	Стоимость арматуры ВрI	тн	0,029	32I			9			
16	ССЦММ тб 3-I	Стоимость арматуры класса АШ	тн	0,07	250			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ССЦММ тб 3-1	Закладные детали	тн	0,05	413			21			
18	ССЦММ тб 3-1	Металлизация	тн	0,05	178			9			
		Итого по б)						20578			
		Итого по У1 разделу р. УШ Кровля						21374			
19	12-287 9-4	Утепление покрытий ячейстым бетоном б=140 мм γ=400 кг/м3	м3	119,14	35,2			4194			
20	26-9 2-9 чI пI25 К=1,2 упл.	Утеплитель из мине- нераловатных плит толщ. 100 мм γ=200 кг/м3 19+0,92x25,6+ +0,92x25,6(1,2-1,0)	м3	12,61	47,26			596			
		Итого по УШ разделу						4790			
		Итого добавляется	руб.					26164			
		Итого добавляется 26164 - 24667	руб.					1497			

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

Накладные расходы  
16,5%

247

Итого руб.

1744

Плановые накопле-  
ния 8%

140

Итого добавляется руб.

1884

Составил старший инженер



А.П. Смлэева

Проверил руководитель группы



Е.П. Кочергина

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТАМ I-I, 3-I

Вариант для I снегового района

№п/п	№ УСН, един. расцен. шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость руб.			нормат. условно чистая прод.
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Исключается

I	ССЦММ Т1 п8-60	Стоимость двутав- ровых балок из бетона М-700	м3	20	104,06			208I			
		9I+I,63x2+2,45x4									
2	ССЦММ т63-I	Стоимость арматуры ВРП	тн	1,44	423			609			
3		Аш	тн	0,844	250			2II			
4		ВрI	тн	0,32	32I			103			
5		Закладные детали	тн	0,222	4I3			92			
6		Дополнительные зак- ладные детали	тн	0,763	4I3			3II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Металлизация	тн	0,975	178				174			
	Итого	руб.						3581			
	Накладные расходы 16,5%	руб.						591			
	Итого	руб.						4172			
	Плановые накопле- ния 8%	руб.						334			
	Итого исключается	руб.						4506			
	Добавляется										
I	ССЦММ т1 п8-60	Стоимость двутавро- вых балок из тона М-500	мЗ	18	94,26			1697			
		9I+I,63x2									
2	ССЦММ т63-I	Стоимость арматуры ВРП	тн	1,008	423			426			
3		АШ	тн	0,584	250			146			
4		ВР1	тн	0,316	321			101			
5		Закладные детали	тн	0,16	413			66			

903-1-223 86  
Ля. 16 кн. 1

- 117 -

21195 - 08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Дополнительные закладные детали	тн	0,753	413				311			
7	Металлизация	тн	0,913	178				163			
	Итого	руб.						2910			
	Накладные расходы - 16,5%	руб.						480			
	Итого:	руб.						3390			
	Плановые накопления 8%	руб.						271			
	Итого	руб.						3661			
	Итого исключается	руб.						845			
	4506 - 3661 = 845										

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Сиз*  
*Рочев*

А.П. Силаева

Е.П. Кочергина

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТАМ I-I, 3-I

Вариант для Ш, IУ ветрового района

№ пп	№ УСН, : един. расц. шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	:Еди- :ница :изме- :рения	:Коли- :чество :единиц :изме- :рения	: Стоимость единицы, в руб.			: Общая стоимость руб.			нормат. условно чистая продук.
					: все- :го	: в том числе :осн. :зарп	: экспл. : машин : в т.ч. : зарп.	: все- :го	: в том числе :осн. :зарп.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарп.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Исключается из  
основной сметы  
№ I-I

Ш. Каркас

I	ССПМ тб 3-I п3	Стоимость арматуры класса АШ	т	2,64	250			660			
		Итого	руб.					660			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					109			
		Итого	руб.					769			
		Плановые накопления 8%	руб.					62			
		Итого исключается	руб.					831			



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

Добавляется:

I	ССИММ тб 3-1 п3	Стоимость арматуры класса А3	т	3,37	250	843
		Накладные расходы 16,5%				139
		Итого				982
		Плановые накоп- ления 8%				79
		Итого				1061
		Итого добавляется:				
		1061 - 831 = 230				230

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Сид*  
*Рож*

А.П. Силаева

Е.П. Кочергина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а) кирпичные	м3	103,8	3683	16,5	608	343	4634							3,46
б) панельные	м2	1003,32	21194	16,5	3497	1975	26666							19,91
7 Проемы	м2	224	4426	16,5	730	412	5568							4,16
8 Полы	м2	1049,3	6892	16,5	1137	642	8671							6,47
9 Кровля	м2	977	7845	16,5	1294	731	9870							7,37
10 Металлоконструкции	тн	79,86	25039	16,5	2204	2179	29422							
в т.ч. м/к			24394	8,6	2098	2119	28611							21,96
11 Отделочные работы	м2	8480	3461	16,5	571	323	4355							3,25
12 Разные работы	руб.	-	794	16,5	131	74	999							0,75
Итого:														100%

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил старший инженер  
 Проверил руководитель группы



Т.Г. Гусева  
 Т.П. Калашникова  
 А.П. Силаева  
 Е.П. Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с  
Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

На строительные работы котельной

Основание: чертежи № АР1+9, I4+I6,  
КМ1-I6, I8+23, 25+35  
КМ1. I-5, 6, 8-23

Сметная стоимость	133,97	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	20610,31	тыс.руб.
I м2 общей площади здания	110,70	руб.
I м3 объема здания	17,98	руб.

№ пп	№ УСН, : : адмн. : расц., : : шифры : : норм : : СНиП : : и др. :	Наименование работ и затрат	Еди- : ница : изме- : рения	: Коли- : чество : : единиц : : изме- : рения	: Стоимость единицы, : : руб. :			: Общая стоимость, : : руб. :			нормат. : условно : чистая : продук- : ция
					все- : : го	в том числе : : осн. : : зарп. :	эксп. : : машин : : в т.ч. : : зарп. :	все- : : го	в том числе : : осн. : : зарп. :	эксп. : : машин : : в т.ч. : : зарп. :	
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

Разделы I-УП,  
IX-XII смотри  
смету № I-I

УШ. П о л ы  
Тип I

I II-2 Уплотнение грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I-I	щебнем, с втрамбованным в грунт	м2	364,24	0,433			158			
2	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М100 т. 125 мм	м3	45,53	29,3			1334			
3	II-67 II-I II-68 II-2	Покрытие из бетона М300 т. 25 мм  I,23-0,158+(33,3-29,3)x0,025  Тип Ia	м2	364,24	1,172			427			
4	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбованным в грунт	м2	III	0,433			48			
5	II-II I-I	Подстилающий слой из бетона М150 т. 225 мм  29,3+(28,2-27,3)x x1,02=30,218	м3	25	30,218			755			
6	II-67 II-68	Покрытие из бетона М300 т. 25 мм	м2	III	1,172			130			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	II-135 20-3	Покрытие из кера- мической плитки по цементно-печаному раствору	м2	41,5	4,17					173	
		Тип 3									
13	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбо- ванным в грунт	м2	33,4	0,433					14	
14	II-67	Покрытие из бетона М300 т. 300 мм 1,23+(33,3-29,3)х х0,03	м2	33,4	1,35					45	
15	II-78	Шлифование	м2	33,4	0,911					30	
		Тип 4, 4а									
16	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбо- ванным в грунт	м2	131,2	0,433					57	
17	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 125 мм	м3	15	30,218					453	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм (тип 4а)  29,3+(28,2-27,3)х х1,02=30,218	м3	1,5	30,218			45			
19	II-55 8-I	Стяжка из цемент- но-песчаного раст- вора М150 т. 20 мм	м2	131,2	0,7			92			
20	II-207 28-I	Покрытие из лино- леума с тепло- звукоизоляционным слоем по холодной мастике  Тип 5	м2	131,2	4,53			594			
21	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбо- ванным в грунт	м2	18,3	0,433			8			
22	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм  29,3+(28,2-27,3)х х1,02=30,218	м3	7,32	30,218			221			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	13-225 13-226 25-1,2	Гидроизоляция из 2-х слоев гидро- изола на битумной мастике  I,83+0,69	м2	10,46	2,52			26			
24	13-225 13-226 25-1,2	Гидроизоляция из четырёх слоев гидроизола на би- тумной мастике  I,83+0,69x3=3,90	м2	7,84	3,90			3I			
25	II-140 21-2	Покрытие из ке- рамической плитки на битумной мас- тике с красителем  Тип 6	м2	18,3	3,94			72			
26	II-2 I-1	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбо- ванным в грунт	м2	4,8	0,433			2			
27	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М150 т. 400 мм  29,3+(28,2-27,3)x xI,02=30,218	м3	1,92	30,218			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	II-I40	Покрытие из керамической плитки по цементно-песчаному раствору с красителем	м2	4,8	3,94			19			
		Тип 7									
29	II-2 I-I	Уплотнение грунта щебнем, с втрамбованным в грунт	м2	2,1	0,433			1			
30	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона М100 т. 130 мм	м3	0,28	29,30			8			
31	II-69 II-3	Покрытие из цементно-песчаного раствора М200 т. 20 мм	м2	2,10	0,847			2			
32	II-77 II-II	Железнение покрытия	м2	2,10	0,0983						
		Тип 8									
33	II-69 I-3 II-70	Покрытие из цементно-песчаного раствора М200 т. 30 мм	м2	127,2	1,15			146			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,847+0,15x2									
34	II-77 II-II	Железнение	м2	127,2	0,0983					13	
		Тип 9									
35	II-55 8-I II-56 8-2	Стяжка из цементно-песчаного раствора т. 30+60+80 мм	м2	150,2	4,78					718	
36	II-67 II-68 II-I,2	Покрытие из бетона М300 т. 20 мм	м2	150,2	0,994					149	
		1,23+0,158+(33,3-29,3)x0,02									
37	II-II I-II	Утолщение бетонной подготовки под перегородки из панелей	м3	5,0	29,3					147	
38	IO-69 IO-8	Устройство пазов для установки перегородок	пм	84,1	0,14					12	
39	6-83 9-7	Закладные детали на отм. 3.25 м	тн	0,044	441					19	

903-I- 223 86  
Лл. 16 кн. I

- 130 -

21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	10-28 4-I	Брус 200x200	м3	0 224	110			25			
41	II-II I-II	Набетонка из БМ150 29,3+(28,2-27,3)х х1,02	м3	0,1	30,22			3			
		Итого по р. Уш	руб.					6892			

С В О Д К А

объемов и стоимости к локальной смете № 3-I

№п/п	Наименование конструктивных элементов	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.				Нормативная стоимость		Удельный вес				
				прямых затрат	накладных расходов	плано-вых на коп-лей	всего	в том числе	условно-чистая					
				%	сумма	%		осн. зарп	экспл. машин зарп	в т.ч. в зарп	в т.ч. в рас-ход. %	в т.ч. в на-коп. %	всего	стоим. по един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13:14	15	
1	Земляные работы	м3	1841	2514	16,5	415	234	3163						2,36
2	Фундаменты	м3	151,67	7753	16,5	1279	723	9755						7,29
3	Каркас здания	м3	47,62	9139	16,5	1459	848	11446						
	в т.ч. м/к			609	8,6	52	53	714						8,56
4	Покрытие и перекрытие	м2	1129	9364	16,5	1531	871	11766						
	в т.ч. м/к			178	8,6	15	15	208						8,80
5	Перегородки	м2		5262	16,5	864	490	6616						
	в т.ч. м/к			57	8,6	5	5	67						4,95
6	Стены													
	а) кирпичные	м3	105,54	3746	16,5	618	349	4713						3,52

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) панельные	м2	1003,32	21194	16,5	3497	1975	26666							19,93
7 Проемы	м2	224	4384	16,5	723	409	5516							4,12
8 Полы	м2	1050,8	6681	16,5	1102	623	8406							6,28
9 Кровля	м2	977	7845	16,5	1294	731	9870							7,38
10. Металлоконструкции	тн	82,93	25930	16,5	2283	2257	30470							
в т.ч. м/к			25260	8,6	2172	2195	29627							22,78
11 Отделочные работы	м2	8480	3489	16,5	576	325	4390							3,28
12 Разные работы	руб.		794	16,5	131	74	999							0,75
Итого:	руб.						133776							100%

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Т.П. Маврина*  
*Е.П. Кочергина*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова  
Т.П. Маврина  
Е.П. Кочергина

903-I-22386  
Л. 16 кн. I

- 133 -

21195-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
Топливо - каменные угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На строительные работы котельной

Основание: чертежи № АР1+9, I4+I6,  
КМ1-15, I7, I8, 2I+35  
КМ22, 2+7  
КМ I.I+4, 6+23

Сметная стоимость	133,78	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	20580,92	руб.
I м2 общей площади здания	110,54	руб.
I м3 объема здания	17,95	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п	: № УСН : единич. : расцен. : шифры : нормат. : СНИП : и др.	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : рения	: Коли- : чест- : во	: Стоимость единицы в : руб.			: Общая стоимость : в руб.			: нормат. : условно- : чистая : продук.
					: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: осн.	: экспл.	
					: зарп.	: машин : в т.ч. : зарпл.		: зарп.	: машин : в т.ч. : зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Разделы I-III, У1б, Уш,  
IX, XII смотри смету  
I-I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Покрытие и перекрытие											
I	7-183 II-4	Укладка плит покрытия длиной до 6м, площадью до 20 м2, при массе конструкций до 10 тн и высоте до 25 м3	шт	36	8,02			289			
2	ССЦММ Т1 п8-120	Стоимость покрытий ребристых из бетона М300 шириной более 2 м при расчетной нагрузке до 600 кгс/м2	м2	576	5,52			3237			
3	ССЦММ 8-15I	Стоимость плит с отверстиями диаметром 400 мм	м2	72	7,0			504			
4	7-177 II-I	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 10 м2 при массе строительных конструкций до 10 тн и высоте зданий до 25 м	шт	12	5,70			68			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ССЦММ т63-I	Стоимость арматуры А-III	тн	0,031	250		8				
12		А-I	тн	0,005	229		1				
13	7-209 12-7	Установка опор- ных стаканов	шт	6	2,43		15				
14	ССЦММ т1 п8-236	Стоимость стака- нов из бетона М200 объемом до 0,1 м3	м3	0,44	90,2		40				
15	ССЦММ т63-I	Стоимость арма- туры А-I	тн	0,019	229		4				
16	ССЦММ т6 3-I	В-I	тн	0,013	321		4				
17	ССЦММ т6 3-I	Закладные детали	тн	0,036	413		15				
18	ССЦММ т6 3-I	Металлизация	тн	0,036	178		6				
19	ССЦММ т6 3-I	Соединительные элементы	тн	0,061	413		25				
20	ССЦММ т6 3-I	Металлизация	тн	0,061	178		11				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	6-179 16-7	Монолитный участок УМ1А из БМ-200	м3	0,3	58,6			18			
22	ССЦМ чП п43	Стоимость арма- туры Вр-I	тн	0,006	392			2			
23	46-56 19-6	Высверлить отверс- тия в плитах покры- тия размером 200x200	шт	1	1,51			2			
24	46-56 19-6	Высверлить отверс- тие диаметром 150 мм	шт	2	1,51			3			
25	46-56 19-6	Высверлить отверс- тие диаметром 160 мм	шт	4	1,51			6			
		Отм. 3.30									
26	7-214 13-2-1.8	Укладка пролетных плит перекрытий	шт	20	9,83			197			
27	ССЦМ п8-479	Стоимость плит перекрытий с круг- лыми пустотами с расчетной нагрузкой 1100 кгс/м2	м2	153,36	9,63			1477			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	7-199 12-I доп в. I	Укладка плоских плит перекрытий площадь до 1 м2	шт	7	0,60			4			
29	ССЦМ т I п8-235	Стоимость плит из бетона М200	м3	0,28	74,80			21			
30	ССЦМ тб 3-I	Стоимость арматуры А-III	тн	0,008	250			2			
31		Вр-I	тн	0,003	321			1			
32		Закладные детали	тн	0,002	413			1			
33		Металлизация	тн	0,002	178						
34	6-179 16-7	Монолитное пере- крытие ребристое из бетона М200 т. 100 мм (УМ2, УМ3)	м3	1,72	58,6			101			
35	ССЦМ чп п12	Стоимость арматуры А-III	тн	0,006	325			2			
36	ССЦМ тб 3-I	Вр-I	тн	0,062	321			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	12-287 9-4	Утепление монолитного участка из керамзитобетона $\gamma = 600$ кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,04	35,2			72			
38	6-30 3-1	Опорные подушки из бетона М200  35,7+(27,4-25,8)х х1,02	м <sup>3</sup>	0,15	37,33			6			
39	9-209 32-12	Рамы металлические РМ1,2	тн	0,384	70,7			27			
40	ССЦМ чп п2095	Стоимость м/конструкций	тн	0,384	393			151			
41	13-153 18-6 13-121 15-6	Окраска двумя слоями ПФ115 по слою грунта ГФ020  10,3х2+7,71	100 м <sup>2</sup>	0,11	28,31			3			
42	7-291 17-7	Элементы крепления	тн	0,14	342			48			
43	6-179 16-7	Заделка в перекрытии бетоном М200	м <sup>3</sup>	1,3	58,6			76			

903-1-223 86  
Ля. 16 кн. I

- 140 -

21195-00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	15-299 60-2	Оштукатуривание балок по сетке	м2	2,2	3,96			9			
45	15-305 61-2	Устройство каркаса	м2	2,2	1,21			3			
46	46-56 19-6	Высверлить по месту отверстий размером 160x300, 160x600, 330x300, Д-160	шт	5	1,51			8			
47	6-30 3-1	Столбик из бетона М200 по перекры- тию  35,70+(27,4-25,8)х х1,02	м3	0,043	37,33			2			
48	10-28 4-1	Деревянные рейки по контуру  Отм. 7,2	м3	0,004	110			1			
49	7-23 2-6	Укладка плит пере- крытий площадью более 5 м2	шт	3	11			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	7-2I 2-4	Укладка плит пере- крытий площадью до 5 м2	шт	22	8,06			177			
51	7-199 12-I доп I	Укладка плит пере- крытий площадью до 1 м2	шт	6	0,60			4			
52	7-204 12-4	Укладка плит пере- крытий площадью до 2 м2	шт	12	1,02			12			
53	ССЦММ п8-504	Стоимость плоских плит из бетона М300 размером бо- лее 3 м2 до II м2	м3	3,67	62,5			229			
54	ССЦММ п8-503	Стоимость плос- ких плит из бето- на М200 площадью до 3 м2 60,8-0,82x2	м3	2,76	59,16			163			
55	ССЦММ п8-503	Стоимость плос- ких плит из бе- тона М300 разме- ром до 3 м2	м3	1,73	60,8			105			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	ССЦММ т1 т63-I	Стоимость арматуры А-III	тн	0,42	250			105			
57		Вр-I	тн	0,053	321			17			
58		Закладные детали	тн	0,027	413			11			
59		Дополнительные за- кладные детали	тн	0,172	413			71			
60		Металлизация	тн	0,199	178			35			
61	6-179 16-7	Монолитный участок перекрытий из бето- на М-200	м3	7,92	58,6			464			
62	ССЦММ т63-I	Стоимость армату- ры Вр-I	тн	0,328	321			105			
63		А-III	тн	0,12	250			30			
64	6-83 9-7	Закладные детали	тн	0,52	441			229			
65	6-83 9-7	Закладные детали в перекрытии	тн	0,173	441			76			
66	ССЦММ т6 3-I	Металлизация	тн	0,693	178			123			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		навливаемых вертикаль- но, площадь более 2 м2	шт	30	3,24			97			
72	ССЦММ ТІ 8-412	Стоимость перего- родок длиной от 3 м до 12 м из бе- тона М200	м2	248,43	5,82			1446			
73	ССЦММ ТІ 8-409	Стоимость перего- родок панельных длиной до 3 м из бетона М200	м2	32,4	5,58			181			
74	ССЦММ ТІ тб3-І	Стоимость допол- нительных заклад- ных деталей	тн	0,63	413			260			
75	ССЦММ ТІ тб3-І	Металлизация	тн	0,63	178			112			
76	І0-42 7-6	Установка перего- родок из фиброли- товых панелей	м2	89,1	3,37			300			
77	І0-28 4-І	Деревянная обвяз- ка фибролитовых панелей	м3	1,02	110			112			

#	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
78	10-30 5-I			Заделка в перегородках из фибролитовых плит		м2		7,0		4,57						32						
79	7-29I I7-7			Установка соединительных элементов		тн		0,73		342						250						
80	4I-48 7-4			Проконопатка просмоленным шнуром между панелями и перегородками 30 : 8,1		кг		140		3,70						518						
8I	I3-292 39-6			Покрытие закладных и соединительных деталей перегородок огнезащитным покрытием ВПМ-2		м2		2I		3,4I						72						
82	7-707 5I-7			Герметизирующая мастика с 2-х сторон		мм		667,2		0,9I8						6I2						
83	8-43-I 5-8			Кирпичная кладка перегородок, армированных т. 120 мм		м2		72,07		4,62						333						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	8-43-I 5-8	Кирпичная кладка перегородок в фор- камере	м2	23,26	4,62			107			
85	26-9 2-9 ССЦМ чI пII6 K=I,2 Упл.	Утепление плитами минераловатными на битумной мас- тике т. 40 мм I9+ (0,92x43,6) + +(43,6x0,92xI,2- -I,0)	м3	3,0	67,13			201			
86	15-298 60-I	Штукатурка по сетке	м2	75	3,86			290			
87	15-304 6I-4	Устройство кар- каса	м2	75	0,73			55			
88	9-209 32-I2	Монтаж метал- лических рамок	тн	0,123	70,7			9			
89	ССЦМ чII п2095	Стоимость м/кон струкций	тн	0,123	393			48			
90	I3-I53 I8-6 I3-I2I I5-6	Окраска двумя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020 I0,3x2+7,7I=28,3I	100м2	0,04	28,3I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по р. У:	руб.					5262			
		в т.ч. металло- конструкций	руб.					57			
		У1. Стены									
		а) Кирпичные									
91	8-30-I 5-I	Кирпичные участки стен из силикат- ного кирпича	м3	73,73	31,60			2330			
92	8-36-8 5-4	Кирпичная кладка внутренних стен	м3	32,31	31,70			1024			
93	7-445 38-10- -I.8 допI	Укладка перемы- чек массой до 0,3 тн 0,23+0,0025x24,4	шт	41	0,29			12			
94	ССПМ 9-92	Стоимость пере- мычек из БМ-200	м3	1,16	64,4			92			
95	ССПМ тб 3-I	Стоимость арма- туры AI	тн	0,057	229			13			
96	ССПМ тб3-I	Закладные детали в кладке по узлам	тн	0,344	413			142			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	8-59 7-3	Армирование из арма- туры и сетки	тн	0,085	194					16	
98	12-280 8-5	Мелкие покрытия по узлам	м2	20	1,92					38	
99	8-189 22-1	Леса для кладки	м2	188	0,422					79	
		Итого по а)								3746	
		УП. Проемы									
		а) оконные									
100	10-84 14-1	Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышлен- ных зданий со спарен- ными и одинарны- ми переплетами при площади проема до 5 м2	м2	153,7	2,99					460	
101	ССЦМ ЧП ПГ72 доп I П III	Стоимость блоков оконных со спарен- ными переплетами (ПВД12-18.1)  15,2+1,65x0,37	м2	153,7	15,81					2430	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	10-88 15-2	Установка приборов открывания	к-т	68	0,24			16			
103	ССЦМ Ч1 п427	Стоимость приборов открывания для окон со спаренными переплетами	к-т	68	1,72			117			
104	10-103 19-2	Установка подоконных досок при высоте проема до 2 м	м2	11,1	0,92			10			
105	ССЦМ ЧП п363	Стоимость подоконных досок	мп	10,6	2,95			31			
		Итого по р. а)	руб.					3064			
		б) дверные									
106	10-106 20-2	Установка дверных блоков наружных проемов площадью свыше 3 м2	м2	4,53	1,19			5			
107	10-105 20-1	Установка дверных блоков площадью до 3 м2	м2	8,25				12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I08	ССЦМ чп п223 доп №1 п. 167	Стоимость дверных блоков двухпольных (ДН24-19гя) 13,8+1,9x0,37	м2	4,47	14,5			65			
I09	п219 доп I п. 169	(ДНГ24-10п, л) 13,5+2,01x0,37	м2	2,35	14,24			33			
I10	п. 218 доп I пГ70	(ДГ21-8ВЛП) 14,2+2,03x0,37	м2	1,59	14,95			24			
III	п219 доп I п. 169	Стоимость дверных блоков однопольных (ДНГ21-10) 13,5+2,01x0,37	м2	4,1	14,24			58			
II2	10-105 20-1 10-107 20-3	Установка внут- ренних дверных блоков площадью до 3 м2 в камен- ных стенах и пе- регорокках	м2 м2 проема	4,07 37,55	1,45 2,00			6 75			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II3	ССЦМ чп п219 доп п169	Стоимость блоков (ДГ24-10) 13,5+2,01x0,37	м2	2,30	14,24			33			
II4	п.218 доп п170	(ДГ21-8) 14,2+2,03x0,37	м2	23,85	14,95			357			
II5	п.219 доп п167	(ДГ21-12) 13,5+1,9x0,37	м2	4,84	14,2			69			
II6	10-106 20-2	Установка внут- ренних дверных блоков площадью более 3 м2	м2 проема	4,58	1,58			7			
II7	ССЦМ чп п223 доп п167	Стоимость блоков (ДГ24-19) 13,8+1,9x0,37	м2	4,44	14,5			64			
II8	10-94 17-1	Установка деревян- ных фрамуг	м2	8,82	3,06			27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I19	ССЦМ чп п202 прим. доп I п. 146	Стоимость фрамуги (ФВ09-07) 6,31+0,83x0,37 6,31+0,83x0,37	м2	8,82	6,62			68			
I20	10-105 тб 20-1	Установка противо- пожарных дверей площадью до 3 м2	м2	2,42	1,63			4			
I21	ССЦМ чп п264 прим.	Стоимость блока ПД-1	м2	2,42	28,30			68			
I22	10-32 6-1	Обшивка строган- ными досками	м2	2,42	2,14			5			
I23	10-46 8-3	Обшивка фанерой с двух сторон	м2	2,42	3,23			8			
I24	10-130 25-2	Исключается обшив- ка кровельной сталью	м2	2,42	5,59			-14			
I25	ССЦМ чп п397	Стоимость петли накладной ПНШ- -130	шт	3	0,17			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I26	ССЦМ ч I п394	Ручка фалевая (РФЛ)	шт	1	0,92			I			
I27	п.393	Защелка (ЗВФ)	шт	I	3,50			4			
I28	п.390	Стоимость приборов для однополюсных дверей	к-т	22	2,91			64			
I29	п.391	Стоимость приборов для двухполюсных дверей	к-т	2	4,52			9			
		Итого по б)	руб.					1043			
		в) ворота									
I30	I0-I45 27-2	Установка распашных ворот с калитками (ВРК-30-30)	м2	8,6	0,62			5			
I31	ССЦМ ч II п366	Стоимость ворот	м2	8,6	26,40			227			
I32	ССЦМ ч I п343	Скобяные изделия	кг	150	0,30			45			
		Итого по р. в)	руб.					277			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по р. УП:	руб.					4384			
		Х. Металлоконструкции									
133	9-II6 I6-3 K=I,I т.ч. тб2	Монтаж балок по- крытий и перекрытий	тн	32,16	32,2			1036			
134	ССЦМ чП пI905	Стоимость балок из стали ВстЗПС6-I	тн	3,09	246,0I			760			
		245-IxI,0I									
135	ССЦМ чП пI905	Стоимость балок покрытия из ста- ли ВстЗкп2	тн	0,68	236,92			16I			
		245-8xI,0I									
136	ССЦМ чП пI905	Стоимость балок покрытия БСТ Зкп	тн	1,28	236,92			303			
		245-8xI,0I									
137	ССЦМ тб 3-I	Металлизация	тн	1,28	I78			228			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I38	ССЦМ чп п1955 п1958	Стоимость балок из стали ВстЗПС6-I <u>259+213</u> 2 +IxI,0I	тн	18,38	237,0I			4356			
I39	ССЦМ чп п1955 п1958	Стоимость балок из стали ВстЗПС6 <u>259+213</u> 2	тн	6,94	236			1638			
I40	ССЦМ чп п1955 п1958	Стоимость балок из стали ВстЗКП2 <u>259+213</u> 2 -8xI,0I	тн	1,79	227,92			408			
I41	9-88 II-7	Монтаж связей покрытий	тн	0,29	4I,3			12			
I42	ССЦМ чп п1912	Стоимость связей из стали ВстЗЖ6-I 225+IxI,0I	тн	0,03	226,0I			7			
I43	ССЦМ чп п1912	Стоимость связей из стали ВстЗПС6	тн	0,26	225			59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I44	9-5I 8-I	Монтаж колонн и связей колонн	тн	8,56	19,2				164		
I45	ССЦМ чП п1747	Стоимость колонн из стали ВстЗПС6-I 275+1x1,01	тн	5,05	276,01				1394		
I46	ССЦМ чП п1747	Стоимость колонн из стали 09Г2С-6 275+(29+2,4(71,8: :10)/x1,01=321,69	тн	0,05	321,69				16		
I47	ССЦМ чП п1913	Стоимость связей колонн из стали ВстЗПС6-I 247+1x1,01	тн	2,68	248,01				665		
I48	ССЦМ чП п1913	Стоимость связей колонн из стали ВстЗПС6	тн	0,78	247				193		
I49	9-43 6-5 К=1,1 т.ч. тб 2	Монтаж монорель- сов 6,83+1,48x0,1	шм	17,9	6,98				125		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I54	9-47 7-2	Монтаж балок площадок 46,8+19x0,1	тн	10,25	48,7			499			
I55	ССЦМ чп п1955 п1959 К=0,5	Стоимость балок площадок из стали ВстЗПС6-I <u>259+213</u> +1x1,01 2	тн	3,0	237,01			711			
I56	ССЦМ чп п1955 п1959 К=0,5	Стоимость балок из стали ВстЗПС6 <u>259+213</u> 2	тн	0,07	236			17			
I57	ССЦМ чп п1955 п1959 К=0,5	Стоимость из стали ВстЗКП2 <u>259+213</u> -8x1,01 2	тн	7,18	227,92			1636			
I58	9-209 32-12	Монтаж каркаса опоры под деаэра-тор	тн	3,14	70,7			222			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159	ССЦМ чп п2098	Стоимость опор из стали ВстЗПС6-I 279+1x1,0I	тн	0,85	280,0I			238			
160	ССЦМ чп п2098	Стоимость опор из стали ВстЗПС6-I 279-8x1,0I	тн	2,29	270,92			620			
161	9-132 20-3 K=1,1 т.ч. т62	Монтаж бункера 67,1+27,1x0,1	тн	13,88	69,8I			969			
162	ССЦМ чп п1987	Стоимость из ста- ли ВстЗПС6-I 297+1x1,0I	тн	13,88	298,0I			4136			
163	9-132 20-I K=1,1 т.ч. т62	Монтаж короба золо- шлакоудаления 67,1+27,1x0,1	тн	2,88	69,8I			20I			
164	ССЦМ чп п1986	Стоимость из ста- ли ВстЗПС6	тн	0,58	246			143			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г70	9-123 Г7-6	Монтаж сетчатых перегородок	тн	2,69	45			121			
Г71	ССЦМ пГ793	Стоимость перегородок из стали ВстЗПС6-I 336-IxI,0I	тн	0,78	337,0I			263			
Г72	ССЦМ пГ793	Стоимость перегородок из стали ВстЗПС6	тн	0,38	336			128			
Г73	ССЦМ пГ793	Стоимость перегородок из стали ВстЗКП2 336-8xI,0I	тн	1,53	327,92			502			
Г74	9-46 7-I т.ч. т62	Монтаж пожарных лестниц, лестниц и ограждений 58-I3,8x0,I	тн	3,67	59,38			218			
Г75	ССЦМ ЧП пГ796	Стоимость пожарных лестниц из стали ВстЗКП2 384-8xI,0I	тн	0,32	375,92			120			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г76	ССЦМ чп п1975	Стоимость лестниц из стали ВстЗКП2 358-8x1,01	тн	1,49	349,92			521			
Г77	ССЦМ чп п1981	Стоимость ограж- дений из стали ВстЗКП2 327-8x1,01	тн	1,86	318,92			593			
Г78	13-153 18-6 13-121 15-6	Окраска двумя слоя- ми эмали ПФ-115 по одному слов ГФ-020 10,3x2+7,71	100 м2	23,68	28,31			670			
		Итого по р. X:	руб.					25930			
		В т.ч. металло- конструкций	руб.					25260			
		XI. Отделочные работы									
Г79	15-296 59-3	Затирка швов потол- ков	100 м2	17,93	5,35			96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	15-509 153-2 Т.ч. П.18	Известковая окраска потолков 0,0313+(0,024+ +0,0005)x0,1	м2	1599	0,034			54			
181	15-502 152-2	Клеевая окраска потолков	м2	175	0,129			23			
182	15-661 168-4	Водоземulsionная окраска потолков	м2	11	0,822			9			
183	15-562 159-2 доп. #1	Масляная окраска потолков	м2	8,0	0,825			7			
184	7-714 51-14 доп. #1	Расшивка швов панельных стен 0,0485+0,002x24,4	мм	1997	0,098			196			
185	8-57 7-1	Подрезка швов кирпичной кладки	м2	402,7	0,131			53			
186	15-262 55-5-II	Штукатурка кирпичных стен	м2	133,6	1,07			143			
187	15-262 55-5-II	Штукатурка фибролитовых перегородок	м2	172	1,07			184			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
188	15-509 153-2 т.ч. 3.18	Известковая окраска стен  0,0313+(0,024+ +0,0005)х0,1	м2	1302	0,034			44			
189	15-502 152-2	Клеевая окраска стен	м2	375,7	0,129			48			
190	15-511 153-4	Силикатная окраска стен	м2	229,0	0,119			27			
191	15-568 159-8	Масляная окраска стен	м2	179,2	0,767			137			
192	15-660 168-3	Водоэмульсионная окраска стен	м2	61,1	0,763			47			
193	15-84 14-3	Глазурованная керамическая плитка	м2	61,0	5,22			318			
194	15-568 159-8	Масляная окраска на высоту 1,5 м	м2	135,8	0,767			104			
195	15-523 156-4	Окраска фасадов перхлорвиниловыми красками	м2	1321	0,568			750			
196	15-262 55-5-11	Штукатурка кирпичных участков стен	м2	192,3	1,07			206			

903-I-22386  
Ал. 16 кн. I

- 165 -

21195-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197	15-564 159-4 доп I	Окраска деревянных ворот	м2	17,2	0,80			14			
198	15-707 201-2	Остекление окон- ных проемов	м2	307	2,42			743			
199	15-210 52-3	Оштукатуривание откосов	пм	21,9	0,346			8			
200	15-522 156-3	Окраска цемент- ными растворами	м2	4,4	0,164			1			
201	15-277 56-1	Оштукатуривание откосов внутри здания	м2	99	2,15			213			
202	15-79 13-1 прим.	Покрытие по фаса- ду из керамической плитки по цемент- ному раствору	м2	6,3	4,74			30			
203	7-707 51-9	Герметизирующая мастика	пм	37,1	0,918			34			
		Итого по р. XI:	руб.					3489			

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ 3-I

Вариант при температуре  
 -20°C

Исключить из сметы  
 № 5-I

р. У I Стены

1	Кирпичные	м3	23,47	31,6	742
2	Панельные	руб.			21194
	Итого				21936

р. У III Кровля

3	I2-287 9-4	Утепление покры- тий ячеистым бе- тоном б=100 мм $\gamma$ =400 кг/м3	м3	85,1	35,2	2996
4	26-9 2-9 ССЦМ ч I п I25 К=I,2 упл.	Утеплитель из ми- нераловатных плит б=80 мм $\gamma$ =200 кг/м3 I9,+0,92x25,6+ +0,92x25,6) I,2-I)	м3	10,09	47,26	477





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

Накладные расходы 16,5%	916
Итого	6465
Плановые накопления 8%	517
Итого исключить:	6982

Составил старший инженер *Силаева* А.П. Силаева  
Проверил руководитель группы *Кочергина* Е.П. Кочергина



№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Добавляется к смете									
I			р. У I Стены Кирпичный	м3	25,78	31,6				815		
2			Панельные (см. см. № 5-1)	руб.						20578		
			р. У III Кровля									
3	12-287 9-4		Утепление покры- тий ячеистым бето- ном б=140 мм δ = 400 кг/м3	м3	119,14	35,2				41 94		
4	26-9 2-9 ч I п I 25 K=1,2 упл		Утеплитель из ми- нераловатных плит б=100 мм δ = 200 кг/м3 19+0,92x25,6+ +0,92x25,6(I,2-I)	м3	12,61	47,26				596		
			Итого добавить	руб.						26183		
			Итого добавляется									
			26183 - 24667							1516		

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

Накладные расходы  
16,5%

250

Итого руб.

1766

Плановые накопле-  
ния 8%

141

Итого добавляется руб.

1907

Составил старший инженер *Силаев* А.П. Силаева

Проверил руководитель группы *Кочергина* Е.П. Кочергина

С В О Д К А

объемов и стоимости к локальной смете № 4-І

№п/п	Наименование конструктивных элементов	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Нормат. условно-чистая продукция	Удельный вес стоим. кон. элемен.			
				прямых затрат	накладных расходов	плано-вых на копле-ний	всего	в том числе осн. зарп	экспл машин зарпл					
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1841	2514	16,5	415	234	3163						2,36
2	Фундаменты	м3	151,67	7753	16,5	1279	723	9755						7,28
3	Каркас здания	м3	47,62	9139	16,5	1459	848	11446						8,54
	в т.ч. м/к			609	8,6	52	53	714						
4	Покрытие и перекрытие	м2	1129	9364	16,5	1531	871	11766						8,78
	в т.ч. м/к			178	8,6	15	15	208						
5	Перегородки	м2		5262	16,5	864	490	6616						4,94
	в т.ч. м/к			57	8,6	5	5	67						

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6 Стены														
а) кирпичные	м3	105,5	3746	16,5	618	349	4713							3,52
б) панельные	м2	1003,32	21194	16,5	3497	1975	26666							19,89
7 Проемы	м2	224	4384	16,5	723	409	5516							4,11
8 Полы	м2	1049,3	6892	16,5	1137	642	8671							6,47
9 Кровля	м2	977	7845	16,5	1294	731	9870							7,36
10. Металлоконструк- ции	тн	82,93	25930	16,5	2283	2257	30470							22,73
в т.ч. м/к			25260	8,6	2172	2195	29627							
11 Отделочные ра- боты	м2	8480	3489	16,5	576	325	4390							3,27
12 Разные работы	руб.	-	794	16,5	131	74	999							0,75
Итого	руб.						134041							100%

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверил руководитель группы

*Т.Г.*  
Т.Г. Гусева  
*Т.П.*  
Т.П. Калашникова  
*Т.П.*  
Т.П. Маврина  
*Е.П.*  
Е.П. Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с  
Топливо - бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На строительные работы котельной

Основание: чертежи № АР1+9, 14+16,  
КЖ1+15, 17, 18, 21+35  
КМ1.1-4, 6+23

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 134,04 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
Расчетную единицу МВт 20621,69 руб.  
I м2 общей площади здания 110,76 руб.  
I м3 объема здания 17,99 руб.

№п/п	№ УСН :единичн. :расцен. :шифры :норм :СНИП :и др.	Наименование работ и затрат	:Еди- :ница :изме- :рения	:Коли- :чест- :во :един. :изме- :рения	: Стоимость единицы		: Общая стоимость в		: нормат. : условно : чистая : продук- : ция		
					в руб.	: в том числе	в руб.	: в том числе			
					осн. : эксп.	осн. : эксп.	осн. : эксп.	осн. : эксп.			
					: зарп. машин	: зарп. машин	: зарп. машин	: зарп. машин			
					: в т.ч.	: в т.ч.	: в т.ч.	: в т.ч.			
					: зарп.	: зарп.	: зарп.	: зарп.			
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

Разделы I+III, VI6,  
IX, XII -  
- смотри смету  
№ I-I



903-I-223 86  
Лл. I6 кн. I

- (175) -

2/195-08

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

Разделы IV, V, VI, X, XI,  
VIIa - смотри смету  
№ 5-I

Разделы VIII -  
смотри смету № 2-I