

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053.89

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

АЛЬБОМ 13

ЧАСТЬ 2

С Сметы

25591-15

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053.89

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

АЛЬБОМ 13

ЧАСТЬ 2

С М Е Т И

Стоимость:

общая

8,56 тыс.руб.

в том числе:

строительно-монтажные работ

5,03 тыс.руб.

Производительность

2560 куб.м

Стоимость на расчетную единицу
мощности (куб.м)

3,34 руб.

РАЗРАБОТАН

ВГПИ ГИДРОСТРОИМАН

УТВЕРЖДЕН и введен в действие

приказом ВГПИ ГИДРОСТРОИМАН

от 18.08.89г. № 109

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭМ

С.К. Казарин

М.А. Гсталиб

В.М. Колкин

КО ДИТИ ЛИБ. № 19889/15

10288/15

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
I.	Оглавление	2
2.	Пояснительная записка	4
	Камера I ПК-I	
3.	Объектная смета № I	5
4.	Смета № С-I-I - на общестроительные работы	7
5.	Смета № Ш-20-I-I - на технологическое пароснабжение	26
6.	Смета № Ш-2I-I-I - на изоляционные работы по технологическому пароснабжению	35
7.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов	38
	Камера I ПК-2	
8.	Объектная смета № 2	48
9.	Смета № С-I-2 - на общестроительные работы	50
10.	Смета № Ш-20-I-2 - на технологическое пароснабжение	70
11.	Смета № Ш-2I-I-2 - на изоляционные работы по технологическому пароснабжению	79
12.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов	82
	Камера I ПК-3	
13.	Объектная смета № 3	92
14.	Смета № С-I-3 - на общестроительные работы	94
15.	Смета № Ш-20-I-3 - на технологическое пароснабжение	113

10288/15

1	2	3
16.	Смета № III-2I-I-3 - на изоляционные работы по технологическому пароснабжению	I22
17.	Смета № III-I - на автоматику тепловых процессов	I25
	Камера I ПК-4	
18.	Объектная смета № 4	I35
19.	Смета № C-I-4 - на общестроительные работы	I37
20.	Смета № III-20-I-4 - на технологическое пароснабжение	I56
21.	Смета № III-2I-I-4 - на изоляционные работы по технологическому пароснабжению	I64
22.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов	I67
	Камера I ПК-5	
23.	Объектная смета № 5	I77
24.	Смета № C-I-5 - на общестроительные работы	I79
25.	Смета № III-20-I-5 - на технологическое пароснабжение	I99
26.	Смета № III-2I-I-5 - на изоляционные работы по технологическому пароснабжению	207
27.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов	210
28.	Ведомость потребностей производственных ресурсов	220

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены к типовому проекту, разработанному на стадии "Рабочий проект", в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию", утвержденной постановлением Государственного Комитета по делам строительства от 18 мая 1982 г. № 141 (СН-227-82).

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетона составлены 6 типов для двух вариантов:

1. вариант из монолитного бетона
2. вариант из сборного бетона.

Сметная стоимость на все виды работ определена в базисных ценах, введенных в действие с января 1984 года.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере - 16,5%, металлоконструкция - 8,6%, плановые накопления - 8%.

Сметная стоимость монтажных работ принята по сборникам расценок на монтаж оборудования, утвержденных Госстроем СССР по делам строительства от 30 июня 1982 г. № 168.

Сметы на общестроительные работы составлены институтом ИИ-2 (г.Москва).

Сметы на технологическое пароснабжение и автоматизацию тепловых процессов составлены институтом "Гипростроммаш" (г.Москва).

10288/15

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип I, ПК-I. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 8,56 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 3,34 руб.

Производительность 2560 мз

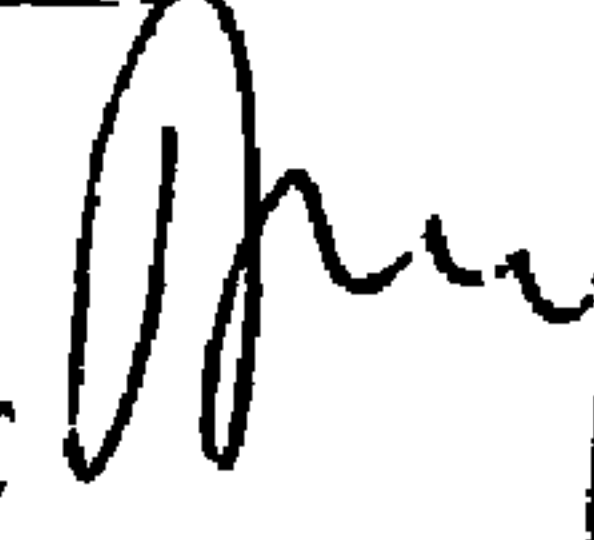
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, мебе-ли и инвен-таря	про-чих за-трат	все-го	в том числе	Норма-	Ед.	К-во	Ст-ть	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Локальная смета № С-I-I ПИ - 2	Общестроитель-ные работы	4,03	-	-	-	4,03	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета № П-20-I-I ГСММ	Технологическое пароснабжение	-	0,33	0,8	-	1,13	-	-	-	-	-	-

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Локальная смета № III-2I-I-I ГСММ	Изоляционные работы	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-
4. Локальная смета № IV-I ГСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по объектной смете	4,1	0,93	3,53	-	8,56	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составила зав.сектором


М.А.Готлиб
В.М.Пешкин
В.И.Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-I

к о типовому проекту камер периодического действия для
тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого
конструкционного бетонов

Вариант в монолитном железобетоне

ТИП I СХЕМА ПК I

на общестроительные работы

Основание: КЖ I-II, КМ I-5, КЖ I-I0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 4,029 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 492 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,354 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу руб.
I м2 общей площади руб.
I м3 объема руб.

№ и позиции норматива	№ и позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающ. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зар- плат	Экспл. машин в т.ч. зар- плат	обслуживающ. машин	наедин. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

Срезка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-I608 т. I-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м3	0,01	<u>43,90</u> -	<u>43,90</u> 14,70	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 21,17	<u>-</u> -
2	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самос- валы 1000м3	0,01	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	I	-	<u>I</u> -	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> I
3	C3I2-I	Перевозка до I км т	17,17	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	EI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооруже- ний механизированным спо- собом грунт I группы 100м2	0,82	<u>0,30</u> -	<u>0,30</u> 0,09	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,13	<u>-</u> -
5	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы 1000м3 Разработка грунта в котловане	0,01	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
6	EI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой	0,04	<u>129,00</u> 5,02	<u>123,71</u> 47,10	5	-	<u>5</u> 2	<u>10,20</u> 67,82	<u>-</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		автомобили -самосвалы грунт 2 группы 1000м3								
7	EI-960 т.1-80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 100м3	0,03	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>5</u> -
8	EI-1585 т.1-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили-самосвалы 1000м3	0,003	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	1	-	<u>-</u> -	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> -
9	C312-I	Перевозка до 1 км т	71,84	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	21	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	EI-1603 т.1-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы 1000м3	0,04	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
11	EI-1585 т.1-22-7	Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы 1000м3	0,02	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	2	-	<u>2</u> 1	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> 1
12	C312-I	Перевозка до 1 км: т	25,09	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

- 10 -

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	ЕІ-І634 т.І-3І-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,01	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
I4	ЕІ-967 т.І-8І-І	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,03	<u>41,50</u> 41,50	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>89,60</u> -	<u>3</u> -
I5	ЕІ-ІІ84 т.І-ІІ8-І0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп 100м3	0,12	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	I	<u>-</u> -	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			51	4	<u>8</u>		<u>9</u>
в том числе:			руб.					3		5
стоимость общестроительных работ			руб.			51	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	7	-		-
накладные расходы			руб.			6	-	-		-
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	I	-	-	
плановые накопления			руб.			3	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			60	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		14
сметная заработная плата			руб.			-	8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу I			руб.			60	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		14
Сметная заработная плата			руб.			-	8	-		-
<u>Раздел 2. Камера ПКГ</u>										
I6	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзитово- го гравия м3	3,35	<u>19,04</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	64	4	<u>4</u> 1	<u>2,19</u> 0,45	<u>7</u> 2
I7	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	2,05	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	56	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>3</u> -
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских дниц прямоугольных соору- жений при толщине стен более 150мм из керамзито- бетона В15 м3	17,10	<u>46,07</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	788	77	<u>21</u> 6	<u>8,01</u> 0,48	<u>137</u> 8
I9	CI24-I6	Арматура класса АI т.	0,51	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	138	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С т	0,80	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	226	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКН-94 днища и стен камер 100м2	0,87	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	34	2	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>2</u> -
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,04	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	18	5	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>8</u> -

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

-12-

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,11	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	39	4	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>7</u> -
24	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм закладная деталь МН9 т	0,01	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	8	2	<u>1</u> -	<u>305,00</u> 62,69	<u>3</u> 1
25	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200мм сальник	1,00	<u>8,90</u> 1,59	<u>0,01</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>2,69</u> -	<u>3</u> -
26	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4м по днищу м2	18,00	<u>1,60</u> 0,42	<u>0,33</u> 0,14	29	8	<u>6</u> 3	<u>0,72</u> 0,18	<u>13</u> 3
27	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 100м2	0,18	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	7	-	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>-</u> -
28	E6-160 т.6-15-1	Балка БФМ из бетона В15 м3	6,60	<u>45,92</u> 6,18	<u>0,96</u> 0,29	303	41	<u>6</u> 2	<u>11,10</u> 0,37	<u>73</u> 2
29	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фундаментных балок м3	6,60	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	6	3	<u>3</u> 1	<u>0,67</u> 0,17	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	CI24-7	Арматура класса AI	т	0,03	<u>253,00</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>
31	CI24-9	Арматура класса AT-3C	т	0,04	<u>286,00</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>
32	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фунда- ментным балкам	м	11,60	<u>3,25</u> 0,50	<u>0,02</u> 0,01	38	6	<u>-</u> 0,01	<u>0,78</u> 9
33	E13-I2I т.13-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ПФ-02I закладных и сое- динительных изделий 100м2		0,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> 0,08	<u>3,10</u> -
34	E13-I53 т.13-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-I33 за два раза 100м2		0,09	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	I	-	<u>-</u> 0,05	<u>2,30</u> -
35	E8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная ниже отм.0.00 м 100м2		0,14	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	12	3	<u>-</u> 0,58	<u>33,60</u> 5
36	E15-509 т.15-I53-2	Известковая окраска внут- ри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00 м 100м2		0,63	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	2	2	<u>-</u> 0,03	<u>4,60</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37	E8-10 т.8-3-I	Канал КЛII Устройство песчаных осно- ваний под канал м3	0,23	<u>9,31</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	2	-	<u>-</u> -	<u>0,80</u> 0,13	<u>-</u> -
38	E7-723 т.7-54-I	Устройство непроходных одноточечных каналов, перекрываемых или опираю- щихся на плиты м3	0,52	<u>6,93</u> 1,80	<u>2,99</u> 1,06	4	I	<u>2</u> I	<u>2,96</u> 1,37	<u>2</u> I
39	608-1499 ц.п.8-52I	Лотки объемом до 0,2м3 марки Л5Д-8, из бетона В15 м3	0,44	<u>73,66</u> -	<u>-</u> -	32	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,03	<u>22,90</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,16	<u>25,00</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
42	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,02	<u>32,10</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
43	608-1496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом до 0,2 м3 марки Л5Д-8, из бетона В15 м3	0,08	<u>63,96</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
44	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,01	<u>22,90</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	CI47-8	Арматура В А-3	100кг 0,04	<u>25,00</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
46	CI47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг 0,01	<u>32,10</u>	<u>—</u>	I	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
47	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15	0,05	<u>33,88</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	2	—	<u>—</u>	<u>2,81</u> 0,13	<u>—</u>
								—		—
48	E6-185 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий ка- налов железобетонных плита ПМ1 из бетона В15	0,08	<u>46,54</u> 4,61	<u>0,80</u> 0,25	4	—	<u>—</u>	<u>8,46</u> 0,32	<u>I</u>
								—		—
49	CI24-I2	Арматура класса А1 и А1-3С	0,01	<u>325,00</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
50	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20 МН10, МС1	0,01	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	4	—	<u>—</u>	<u>64,00</u> 0,50	<u>I</u>
								—		—
51	E13-121 т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой : ГФ-021 закладных и сое- динительных изделий	0,004	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	—	<u>—</u>	<u>3,10</u> 0,08	<u>—</u>
								—		—
52	E13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 за два раза	0,01	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	I	—	<u>—</u>	<u>2,30</u> 0,05	<u>—</u>
								—		—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гидравлический затвор										
53	Е9-94 т.ч. табл.2 п.2 т.9-12-1	Установка гидрозатвора Т	0,40	<u>30,07</u> 9,57	<u>14,30</u> 5,00	12	4	<u>6</u> 2	<u>13,50</u> 6,45	<u>5</u> 3
54	С121-1925	Прогонь пролетом 6м из гнутых профилей: I из стали 0912-2 Т	0,37	<u>267,51</u> -	<u>-</u> -	99	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7 из стали ВСТЗК12 Т	0,02	<u>432,92</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмаля- ми ПФ-133 за два раза 100м2	0,35	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	4	I	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>I</u> -
57	Е6-73-1 т.6-8-2	Подливка из бетона В15, толщиной 20мм под гидро- затвор 100м2	0,04	<u>100,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	4	I	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>2</u> -
58	Е6-74-1 т.6-8-3	На каждые 10мм изменения толщины бетона к расценке нр.73-1 добавлять 100м2	0,04	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	2	-	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,12	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			1995	167	49		290
в том числе:			руб.					16		21
стоимость общестроительных работ			руб.			1875	-	-		-
материалы			руб.			366	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	177	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			430	-	-		-
местные материалы			руб.			864	-	-		-
накладные расходы			руб.			308	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		27
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	53	-		-
плановые накопления			руб.			172	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			2355	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		330
сметная заработная плата			руб.			-	230	-		-
стоимость металломонтажных работ			руб.			120	-	-		-
материалы			руб.			2	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	6	-		-
стоимость материалов и конструкций			руб.			108	-	-		-
накладные расходы			руб.			11	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		1
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11
		плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			142	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2497	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		339
		Сметная заработная плата	руб.			-	238	-		-
		<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>								
59	E9-48 т.9-7-3 К-1,1	Монтаж крышек камер т	2,59	<u>36,41</u> 10,03	<u>14,20</u> 5,32	94	26	<u>37</u> 14	<u>14,20</u> 6,86	<u>37</u> 18
60	CI2I-I93I	Прогон пролетом 12м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2 т	1,77	<u>250,92</u>	<u>-</u>	444	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
61	CI2I-I93I	Прогон пролетом 12м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6 т	0,18	<u>259,00</u> -	<u>-</u> -	47	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
62	CI2I-I93I	Прогон пролетом 12м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-I т	0,64	<u>260,01</u> -	<u>-</u> -	166	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
63	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами м3	3,07	<u>7,68</u> 6,60	<u>1,08</u> 0,32	24	20	<u>3</u> 1	<u>11,40</u> 0,41	<u>35</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	СИ4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	3,13	<u>32,10</u>	<u>—</u>	100	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
65	Е13-153 Т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры 100м2	3,46	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	36	5	<u>—</u> —	<u>2,30</u> 0,05	<u>8</u> —
66	Е9-47 Т.9-7-2 К-1,1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	0,46	<u>48,70</u> 20,90	<u>17,60</u> 5,43	22	10	<u>8</u> 2	<u>30,10</u> 7,00	<u>14</u> 3
67	СИ21-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЗКП2 т	0,46	<u>317,92</u> —	<u>—</u> —	146	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
68	Е13-153 Т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,56	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	6	1	<u>—</u> —	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
69	E9-46 т.9-7-1 К-1,1	Монтаж лестниц прямолиней- ных и криволинейных, пожар- ных с ограждением	0,33	<u>59,38</u> 15,18	<u>32,10</u> 11,80	20	5	<u>11</u> 4	<u>22,60</u> 15,22	<u>7</u> 5
70	CI2I-474	Лестничные марши под уг- лом 60 град. из холодно- гнутой профилей, со ступенями штампованного типа: МЛХШ60-24,6 6 шт	1,00	<u>38,80</u> -	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
71	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутой профилей: ОГЛМЛХ60-10,24, ОГЛМЛХ60- -10,24 7 шт	2,00	<u>4,94</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
72	CI2I-653	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутой профилей: ОГПМХЭБ-10,30 7 шт	2,00	<u>11,50</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	CI2I-654	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутой профилей: ОГПМХЭБ-10,36 7 шт	1,00	<u>12,80</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	CI2I-658	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутой профилей: ОГПМХЭБ-10,60 7 шт	1,00	<u>20,80</u> -	<u>-</u> -	21	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	CI2I-647	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10,9 7 шт	2,00	<u>4,61</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
76	CI2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКП2 Т	0,06	<u>349,92</u> -	<u>-</u> -	21	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
77	EI3-I53 г.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,03	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			1242	67	<u>59</u>		<u>102</u>
в том числе:			руб.					21		27
стоимость общестроительных работ			руб.			167	-	-		-
материалы			руб.			35	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	27	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			100	-	-		-
накладные расходы			руб.			28	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		3
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	5	-		-
плановые накопления			руб.			15	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			210	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		48
	Сметная заработная плата		руб.			-	32	-		-
	Стоимость металломонтажных работ		руб.			1075	-	-		-
	Материалы		руб.			41	-	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	61	-		-
	Стоимость материалов и конструкции		руб.			939	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			93	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		7
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.				15	-		-
	Плановые накопления		руб.			94	-	-		-
	Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			1262	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		91
	Сметная заработная плата		руб.			-	76	-		-
	Итого по разделу 3		руб.			1472	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		139
	Сметная заработная плата		руб.			-	108	-		-
	Итого прямые затраты по смете		руб.			3288	238	116		401
			руб.					40		53
	в том числе:									
	стоимость общестроительных работ		руб.			2093	-	-		-
	материалы		руб.			401	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		всего заработная плата	руб.			-	211	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			530	-	-		-
		местные материалы	руб.			864	-	-		-
		накладные расходы	руб.			342	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		30
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		плановые накопления	руб.			190	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2625	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		392
		сметная заработная плата	руб.			-	270	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб.			1195	-	-		-
		материалы	руб.			43	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	67	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			1047	-	-		-
		накладные расходы	руб.			104	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	17	-		-
		плановые накопления	руб.			105	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			1404	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		100
		сметная заработная плата	руб.			-	84	-		-
		Итого по смете	руб.			4029	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		492
		Сметная заработная плата	руб.			-	354	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

проверил
перфорация

Иванов -
Арзамасова -
Черячукина -
Арзамасова -
Корнихина -

Иванова И.В.
Ковальчук З.А.
Прядухина Л.А.
Черячукина Г.Н.
Арзамасова Т.М.
Корнихина В.С.

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-I-I

№ п	№ п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.						Удельный вес стои- мости кон- структивно- го элемента или вида работ % от общей стои- мости работ по смете	
					прямые за- траты	наклад-	Плано- вые накоп- ления 8 от стои- мости по графам 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе			
						ные расходы %			сум- ма	основ- ная зара- бот- ная плата		эксп- луата- ция машин в том числе зара- бот- ная плата
I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	руб. 12
1		Земляные работы	м3	52,17	51	16,5	6	3	60	4	8/3	1,49/1,15
2		Камера ПКГ	м3	24,35	1995	16,0	319	183	2497	167	49/16	61,98/102,55
3		Металлоконструкции	т	3,38	1242	9,7	121	109	1472	67	59/21	36,54/435,5
		Итого	-	-	3288	13,6	446	295	4029	238	116/40	100,0/-

Главный инженер проекта

Начальник отдела СР

Составил

Проверил

И.В.Иванова

З.А.Ковальчук

Т.М.Арзамасова

Т.М.Арзамасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-20-І-І

10288/15

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов
 На приобретение и монтаж оборудования арматуры и трубопроводов по технологическому пароснабжению. Камера Тип І, ПК-І. Вариант в монолитном керамзитобетоне.

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.
 для базисного района

Сметная стоимость І, ІЗ тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,8 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,33 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу
 (мощность; прибор) руб.

№	Шифр и п/п № пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе
					Ед. изм.	Общ.		го	основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата		го	основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

І. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Справочник лимитных цен табл.ХУІ стр.47 І7-І64-4	Приточный водя- ной затвор (шт.І)	г	0,068	-	0,068	І765	$\frac{12.2}{шт}$	$\frac{7.68}{шт}$	$\frac{1.59шт}{0,75шт}$	І20	І2	8	$\frac{1.59}{0,75}$	
2. Справочник лимитных цен табл.ХУІ стр.47 І7-І64-4	Вентиляционный водяной затвор (шт.І)	г	0,125	-	0,125	І765	$\frac{12.2}{шт}$	$\frac{7.68}{шт}$	$\frac{1.59шт}{0,75шт}$	22І	І2	8	$\frac{1.59}{0,75}$	
3. І5-І7 п.І-І00 8-573-6	Щиток КИП исп.2	шт	І	0,004	0,004	І4,40	І,08	0,66	$\frac{0.16}{0,03}$	І4	І	І	$\frac{0.16}{0,03}$	
4. 23-07 доп.20 п.І-2787 І2-805-І К-І,25 (э/п)	Клапан регулирую- щий 25ч 940 нж с электрическим ис- полнительным ме- ханизмом Ду=25мм	шт	І	0,023	0,023	І85	2,25	І,99	$\frac{0.06}{0,01}$	І85	2	2	$\frac{0.06}{0,01}$	
5. 23-07 доп.20 п.І-2788 І2-805-2 К-І,25 (э/п)	То же, Ду=40 мм	шт	І	0,0283	0,0283	І96	2,6І	2,28	$\frac{0.09}{0,02}$	І96	3	2	$\frac{0.09}{0,02}$	
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	736	30	2І	$\frac{3.49}{1.56}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	751	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г.п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	759	-	-	-
СНИП чІУ том І стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные ра- ходы 3 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	782	-	-	-

10288/45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов. Мин. СССР № 249 от 28.03.83г.		Заготовительно- складские расходы 1,2 % руб.		-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	791	-	-	-
Постанов. Сов. Мин. СССР от 8.9.64г. № 731		Комплектация 0,7 (от итого с запчастями) руб.		-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Итого оборудования				-	-	-	-	-	-	-	796	30	21	3.49 1.56
Накладные расходы 80% от основной зарплаты				-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	796	47	21	3.49 1.56
Плановые накопления 8 %				-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Всего по оборудова- нию				-	-	-	-	-	-	-	796	51	21	3.49 1.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Арматура и трубо- проводы														
6. Сборник ч.ІІІ п.646 І2-802-5	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду=80 мм	шт	І		0,029	0,029	-	$\frac{19,3}{7,52}$	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	$\frac{19}{8}$	3	$\frac{0,32}{0,04}$
7. Сборник ч.ІІІ п.І03 І2-807-І	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8п2 Ду = І5 мм	шт	5		0,0007	0,0035	-	$\frac{1,47}{0,75}$	0,73	-	-	$\frac{7}{4}$	4	-
8. Сборник ч.ІІІ п.929 І2-867-І	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч І2нж Ду = І5 мм	шт	І		0,0009	0,0009	-	$\frac{3,89}{1,67}$	1,42	$\frac{0,05}{0,01}$	-	$\frac{4}{2}$	1	$\frac{0,05}{0,01}$
9. 05-І0 п.5-006	Паронит 2	т	0,0006	-	0,0006	-	655,14	-	-	-	-	0,4	-	-
Цена: 610хІ,074 = = 655,14														
10. І2-І-І	Труба стальная водо- газопроводная диам. І5х 2,8 мм	м	32		0,00128	0,0409	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	15	14	$\frac{1,28}{0,32}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Сборник ч. I стр. 66 п. 13	Стоимость труб	м	33	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-	
I2. I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 25x3,2 мм	м	27	0,00239	0,0645	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	I3	I2	$\frac{1,08}{0,27}$	
I3. Сборник ч. I стр. 66 п. 15	Стоимость труб	м	27,8	-	-	-	0,42	-	-	-	I2	-	-	
I4. I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 50x3,5 мм	м	29	0,00488	0,142	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	I4	I2	$\frac{1,16}{0,29}$	
I5. Сборник ч. I стр. 66 п. 18	Стоимость труб	м	29,8	-	-	-	0,86	-	-	-	26	-	-	
I6. I2-2-7	Труба стальная бесшовная горяче- деформированная диам. 89x3,5 мм (8 м)	т	0,115	-	0,115	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	II	9	$\frac{1,66}{0,89}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І7. Сборн. ч.У стр.426	Стоимость труб с фасонными частями	т 0,099	-	-	-	-	471,7	-	-	-	-	47	-	-
	Цена: 530 x 0,89 = = 471,7													
І8. Доп.к сборнику ч.ІІІ вып.І п.2305	Опоры, подвески, хомуты	т 0,016	-	-	-	-	590	-	-	-	-	9	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	55	5,55 1,82
	Накладные расходы 80% от заработной платы		-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	-	-
	Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	55	5,55 1,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Металлоконструкции														
19. Сборн. Из угловой стали ч.П п.1785 9-88	т	0,021	-	0,021	-	259 41,3	15,4	11,4 4,33	-	5 1	0,32	0,24 0,09		
20. Сборн. Из листовой стали ч.П п.1784 9-88	г	0,022	-	0,028	-	281 41,3	15,4	11,4 4,33	-	8 1	0,43	0,3 0,12		
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	0,54 0,21		
Накладные расходы 8,6 %		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-		
Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	17	1	0,54 0,21		
Сводка затрат														
1. Оборудование		-	-	-	-	-	-	-	796	51	-	-		
2. Арматура и трубо- проводы		-	-	-	-	-	-	-	-	264	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Металлоконструкции				-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	796	332	-	-
Всего по смете:				-	-	-	-	-	-	-	1128	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составил экономист II категории
Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб
В.М. Пешкин
Н.И. Будник
В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-2I-I-I

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов.

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению. Камера Тип I, ПК-I.
Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Показатели по смете

Стоимость на:

№ № укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
				Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ- ная заработ- ная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ной заработ- ной платы	эксплу- атации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. I3-I2I I3-I32 К-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопрово- дов	м2	1,8	0,215	0,036	-	4	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. 26-68 Сборник ч. I стр. 97 п. 190	Изоляция поверхности трубопроводов стекло- пластиком рулонным ТУ-6-II-I45-80	м2	9,5	2,40	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	23	2	$\frac{0,19}{0,09}$	
Цена: $1,29 + 1,01 \times 1,1 = 2,40$										
Итого:			-	-	-	-	53	10	$\frac{0,33}{0,1}$	
Накладные расходы 16,5 %			-	-	-	-	8	-	-	
Итого:			-	-	-	-	61	-	-	
Плановые накопления 8 %			-	-	-	-	5	-	-	
Итого:			-	-	-	-	66	10	$\frac{0,33}{0,1}$	

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ТЭИ
 Составил экономист II категории
 Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб
 В.М. Пешкин
 Н.И. Будник
 В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IV-I

К типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж автоматики тепловых процессов камер

Камера тип I, ПК-I, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.СОI,СО2-Р

Составлена в ценах 1984г для базисного района

Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,6 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

расчетную единицу
(мощность; прибор)

3330 руб

№	Шифр и п.п. № пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе
					ед. изм.	общ		основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата			основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	Кальк. № I	Щит управления АКСН	к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ТТУ4I24029I	шт	8	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I98I/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2Y26525064I00	"	8	-	-	2	-	-	-	I6	-	-	-
4	I7-04-I980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879. Вар. 5Ц2.82I 426-I8	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр. 385 II-406-3	Блок регулирующий Р3I-M2 (устанавливает- ся на шите АК5Н)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,0I</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулачко- вый типа: ПКУ3-58-Ф2035-V2A	шт	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	42	20	<u>I,12</u> <u>0,16</u>
7	8-522-I	ПКУ3-58-C2004-V2A	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	II-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	I,47	I,17	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям		100м	0,45	-	-	-	32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	14	4	$\frac{3,39}{1,03}$
11 8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами ϕ до 25 мм		"	0,54	-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	29	13	$\frac{12,47}{5,25}$
12 8-406-6	То же, в полу ϕ до 25 мм		"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$	-	10	5	$\frac{1,81}{0,47}$
13 8-406-12	То же, по металлоконструкциям, ϕ до 25 мм		"	0,21	-	-	-	52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	11	4	$\frac{2,98}{0,96}$
14 8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм		"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	8	4	$\frac{3,73}{1,14}$
15 8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм		"	6,6	-	-	-	1,21	1,14	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	128	$\frac{26}{9}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на электромонтажные ра- боты по поз: 1; 6-7; 10-15 гр. 14х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2; 4-5; 8-9 гр. 14х0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	128	~~26~~ 9
		<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>												
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2576	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Тара и упаковка 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СНИП чІУ том І стр.33 технич.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.І2. 68г п.3		Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 73І		Комплектация 0,7% (от итога с запчас- тями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Итого оборудования				-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	<u>26</u> 9
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
Всего по оборудова- нию				-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	<u>26</u> 9

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

Материалы, не учтенные расценками сборника

Переключатель кулач-
ковый типа:

1	15-04-1980/ /107 06-575	ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	16	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	-"-	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	1	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сече- нием 7х1,0 кв.мм	м											
4		Кабель АКВВГ, сече- нием 7х2,5	"											
5		19х2,5	"											
6	15-09-1981/ /86 стр.9	Провод АПВ, сече- нием 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	-"-	Провод ПВ1, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 1-389	Коробка соединитель- ная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	11	-	-
9	24-05-1980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

Количество кабеля
уточняется при
привязке проекта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-16-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
11	"- I-061	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
		Труба стальная ГОСТ 10704-76, ϕ в мм:												
12	01-13 стр.14	20х1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
13	01-13 стр.15	26х1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		1-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-13	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I.Стоимость оборуду-

руб

-

-

-

-

-

-

-

2730

-

-

-

II.Монтажные работы:

а)монтаж оборудова-
ния и материалов

руб

-

-

-

-

-

-

-

-

360

-

-

б)стоимость материа-
лов

-"

-

-

-

-

-

-

-

-

240

-

-

в)строительные работы

-"

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Итого по монтажным
работам

-

-

-

-

-

-

-

-

600

-

-

Всего по смете

-

-

-

-

-

-

-

3330

-

-

-

в том числе норма-
тивная условно-чис-
тая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист 2-й категории

Проверил ведущий экономист

М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

В.В.Кирсанова

Г.Б.Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ АКШН

№	Наименование пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					ОБРУТТО НЕТТО		Единицы			Общая		
					ед. изм.	общий	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I98I/ /7 0I-973 II-680-I	Щит ШШ-ЗД-I, размером 2200x600x600 мм	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11
2	I5-04-I980/ /I03 0I-626 I5-I7 п. I-35I 8-574-I8	Выключатель автомати- ческий BAI4-26-I4-20Y3	"	8	-	-	I,95	I,05	0,23 0,11	I5,6	8,4	1,84 0,88
3	I5-04-I980/ /34 п. I2-024 I5-I7 стр. 54 8-574-55	Реле промежуточное РП-9У4	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-04-1980/ 74-47 стр.13 15-17 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЗ-37-22УЗ	шт	17	-	-	5,6	3,75	$\frac{1,19}{0,73}$	95,2	63,75	$\frac{20,23}{12,41}$
5	15-04-1980/ /129 стр.6 15-17 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВ11-43-111-УХЛ4	"	1	-	-	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$
6	15-07 стр.128 15-15 стр.111 15-17 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМШ-УЗ-01 с лампой Ц-215-225-10	"	41	-	-	1,19	0,75	$\frac{0,55}{0,33}$	48,79	30,75	$\frac{22,55}{13,53}$
7	15-04-1980/ /107 06-558 15-17 п.1-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ПКУЗ-14-С2001-УЗА	"	8	-	-	3,2	1,25	$\frac{0,86}{0,36}$	25,6	10	$\frac{6,88}{2,88}$
8	15-17 стр.60	Клеммы	"	176	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	$\frac{65,31}{39,02}$
	Всего			-	-	-	-	-	-	585,69		$\frac{0,29}{0,11}$

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

10288/15

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип I, ПК-2. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 12,65 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: 2,47 руб.

Расчетную единицу 5120 мз

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, мебе-ли и инвек-таря	про-чих за-трат	все-го	в том числе основ-ной зара-бот-ной платы	в том числе эксп-луа-тации машин	Норма-тивной услов-ной произ-вод-ности	Ед. изм.	К-во еди-ниц изм.	Ст-ть един. изм. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Локальная смета № С-1-2	Общестроительные работы	6,91	-	-	-	6,91	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета № П-20-1-2 ГСММ	Технологическое пароснабжение	-	0,67	1,59	-	2,26	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Локальная смета ИЗ-21-1-2 ГСММ	Изоляционные работы	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-
4.	Локальная смета № 1У-1 ГСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-
		Итого по объектной смете	7,06	1,27	4,32	-	12,65	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составила зав.сектором

М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

В.И.Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-2

к типовому проекту камер периодического действия
для тепловой обработки изделий из тяжелого и
легкого конструкционного бетонов

Вариант в монолитном железобетоне

ТИП I СХЕМА ПК2

на общестроительные работы

Основание: КМ-I-II, КМ-I-5, КМ-I-10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость

6,912 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость

838 чел.-ч

Сметная заработная плата

0,602 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

руб.

I м2 общей площади

руб.

I м3 объема

руб.

№ п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающ. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зар- платы	Экспл. машин	в т.ч. зар- платы	обслуживающ. машин
				Основной зар- платы	в т.ч. зар- платы					на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

Срезка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-I608 т. I-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м3	0,02	<u>43,90</u> -	<u>43,90</u> 14,70	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 21,17	<u>-</u> -
2	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самос- валы 1000м3	0,02	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	2	-	<u>2</u> I	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> I
3	C3I2-I	Перевозка на I км т	24,08	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	EI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, вер- ха и откосов земляных сооружений механизирован- ным способом грунт I группы 100м2	1,15	<u>0,30</u> -	<u>0,30</u> 0,09	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,13	<u>-</u> -
5	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы 1000м3	0,02	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
6	EI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта в котловане Разработка грунта экскава- торами с ковшем вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой	0,06	<u>129,00</u> 5,02	<u>123,71</u> 47,10	8	-	<u>8</u> 3	<u>10,20</u> 67,82	<u>I</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3								
7	EI-960 т. I-80-2 т. ч. п. 3,67	Добор грунта вручную 100м3	0,05	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>9</u> -
8	EI-1585 т. I-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили-самосвалы 1000м3	0,005	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	1	-	<u>-</u> -	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> -
9	C3I2-I	Перевозка до 1 км т	122,11	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	35	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	EI-1603 т. I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы 1000м3	0,07	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
11	EI-1585 т. I-22-7	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вместимости 0,65м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт I группы 1000м3	0,02	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	2	-	<u>2</u> 1	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> 1
12	C3I2-I	Перевозка до 1 км т	33,71	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	EI-1634 т. I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
I4	EI-967 т. I-8I-I	Засыпка вручную траншей па-зух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,04	<u>41,50</u> 41,50	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>89,60</u> -	<u>4</u> -
I5	EI-1184 т. I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт I,2 групп 100м3	0,16	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>-</u> -	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			78	7	<u>13</u> 5		<u>16</u> 7
в том числе:			руб.							
стоимость общестроительных работ			руб.			78	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	12	-		-
накладные расходы			руб.			11	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		I
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	I	-		-
плановые накопления			руб.			6	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			95	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сметная заработная плата			руб.			-	13	-		-
Итого по разделу I			руб.			95	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		24
Сметная заработная плата			руб.			-	13	-		-
<u>Раздел 2. Камера ПК2</u>										
I6	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керам- зитового гравия м3	4,90	<u>19,04</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	93	5	<u>6</u> 2	<u>2,19</u> 0,45	<u>11</u> 2
I7	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона B3.5 м3	3,82	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	105	3	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>5</u> -
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных соору- жений при толщине стен более 150мм из керамзито- бетона B15 м3	24,70	<u>46,07</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	1138	111	<u>30</u> 9	<u>8,01</u> 0,48	<u>198</u> 12
I9	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,85	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	230	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса AT-3C т	1,36	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	385	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГЖ-94 днища и стен камеры 100м2	2,63	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	103	5	<u>1</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>6</u> -
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг Т	0,07	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	31	9	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>15</u> -
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 Т	0,19	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	67	7	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>12</u> -
24	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диамет- ром до 250мм закладная деталь МН9 Т	0,01	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	8	2	<u>1</u> -	<u>305,00</u> 62,69	<u>3</u> 1
25	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при про- ходе труб через фундаменты или стены подвала, диамет- ром труб до 200мм сальник	1,00	<u>8,90</u> 1,59	<u>0,01</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>2,69</u> -	<u>3</u> -
26	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без пред- варительной песко- струйной обработки толщи- ной слоя до 20мм в емкост- ных сооружениях высотой до 4м по днищу М2	36,00	<u>1,60</u> 0,42	<u>0,33</u> 0,14	58	15	<u>12</u> 5	<u>0,72</u> 0,18	<u>26</u> 6
27	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГЖ-94 100 м2	0,36	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	14	1	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	E6-I60 т.6-I5-I	Балка БМ из бетона В15 м3	12,80	<u>45,92</u> 6,18	<u>0,96</u> 0,29	588	79	<u>13</u> 4	<u>11,10</u> 0,37	<u>142</u> 5
29	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фундаментных балок м3	12,80	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	12	5	<u>6</u> 2	<u>0,67</u> 0,17	<u>9</u> 2
30	CI24-7	Арматура класса А1 т	0,06	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	15	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
31	CI24-9	Арматура класса АТ-3С т	0,08	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фунда- ментным балкам м	22,40	<u>3,25</u> 0,50	<u>0,02</u> 0,01	73	11	<u>-</u> -	<u>0,78</u> 0,01	<u>17</u> -
33	E13-I2I т.13-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,08	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
34	E13-I53 т.13-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,16	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	2	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	E8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная ниже отм. 0.00м 100м ²	0,17	<u>90.00</u> 19,50	<u>1.50</u> 0,45	15	3	<u>-</u> -	<u>33.60</u> 0,58	<u>6</u> -
36	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону выше отм.0.00 м 100м ² Канал. КЛ2	0,79	<u>3.13</u> 2,40	<u>0.05</u> 0,02	2	2	<u>-</u> -	<u>4.60</u> 0,03	<u>4</u> -
37	E8-10 т.8-3-1	Устройство песчаных оснований под канал м ³	0,45	<u>9.31</u> 0,40	<u>0.32</u> 0,10	4	-	<u>-</u> -	<u>0.80</u> 0,13	<u>-</u> -
38	E7-723 т.7-54-1	Устройство непроходных односторонних каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты м ³	1,04	<u>6.93</u> 1,80	<u>2.99</u> 1,06	7	2	<u>3</u> 1	<u>2.96</u> 1,37	<u>3</u> 1
39	608-1499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2м ³ марки Л5Д-8, из бетона В15 м ³	0,88	<u>73.66</u> -	<u>-</u> -	65	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	С747-1	Арматура А-1 100 кг	0,06	<u>22.90</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	CI47-8	Арматура А-3	100кг	0,31	<u>25,00</u>	<u>—</u>	8	—	<u>—</u>	<u>—</u>
42	CI47-16	Проволочная арматура BP-I	100кг	0,03	<u>32,10</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>
43	608-1496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом до 0,2м3 марки П5Д-8, из бетона В15	м3	0,16	<u>63,96</u>	<u>—</u>	10	—	<u>—</u>	<u>—</u>
44	CI47-I	Арматура А-I	100кг	0,01	<u>22,90</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>
45	CI47-8	Арматура А-3	100кг	0,08	<u>25,00</u>	<u>—</u>	2	—	<u>—</u>	<u>—</u>
46	CI47-16	Проволочная арматура BP-I	100кг	0,01	<u>32,10</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>
47	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15	м3	0,05	<u>33,88</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	2	—	<u>—</u> 0,13	<u>2,81</u> —
48	E6-185 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий каналов железобетонных плита ПМ из бетона В15	м3	0,16	<u>46,54</u> 4,61	<u>0,80</u> 0,25	7	1	<u>—</u> 0,32	<u>8,46</u> —
49	CI24-I2	Арматура класса АI и АI-3C	т	0,02	<u>325,00</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Е6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 МН10, МС1 Т	0,02	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	7	1	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>1</u> -
51	Е13-121 т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-021 закладных и соединительных изделий 100м2	0,01	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
52	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,01	<u>10,30</u> 151	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
Гидравлический затвор										
53	Е9-94 т.ч. табл.2 п.2 т.9-12-1	Установка гидрозатвора Т	0,64	<u>30,07</u> 9,57	<u>14,30</u> 5,00	19	6	<u>9</u> 3	<u>13,50</u> 6,45	<u>9</u> 4
54	С121-1925	Прогон пролетом 6м из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 Т	0,60	<u>267,51</u> -	<u>-</u> -	161	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7 из стали ВСТЗК12 Т	0,04	<u>432,92</u> -	<u>-</u> -	17	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за два раза 100м2	0,56	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	6	1	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -
57	Е6-73-1 т.6-8-2	Подливка из бетона В15 толщиной 20мм под гидро- затвор 100м2	0,07	<u>100,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	7	2	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>3</u> -
58	Е6-74-1 т.6-8-3	На каждые 10мм изменения толщины бетона к расценке нр.73-1 добавлять 100м2	0,07	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	3	1	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,12	<u>1</u> -

Итого прямые затраты по разделу 2

руб.

3310 274

82477

руб.

26

33

в том числе:

стоимость общестроительных работ

руб.

3113

-

-

-

материалы

руб.

642

-

-

-

всего заработная плата

руб.

-

291

-

-

стоимость материалов и конструкции

руб.

747

-

-

-

местные материалы

руб.

1375

-

-

-

накладные расходы

руб.

511

-

-

-

нормативная трудоемкость в н.р.

чел.-ч

-

-

-

44

сметная заработная плата в н.р.

руб.

-

88

-

-

плановые накопления

руб.

290

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3914	-	-		-	
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		541	
		сметная заработная плата	руб.			-	379	-		-	
		стоимость металломонтажных работ	руб.			197	-	-		-	
		материалы	руб.			4	-	-		-	
		всего заработная плата	руб.			-	9	-		-	
		стоимость материалов и конструкции	руб.			178	-	-		-	
		накладные расходы	руб.			17	-	-		-	
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1	
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-	
		плановые накопления	руб.			18	-	-		-	
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			232	-	-		-	
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		14	
		сметная заработная плата	руб.			-	11	-		-	
		Итого по разделу 2	руб.			4146	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		555	
		Сметная заработная плата	руб.			-	390	-		-	
		<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>									
59	E9-48 Т.9-7-3 К-1,1	Монтаж крышек камер	т	5,18	<u>36,41</u> 10,03	<u>14,20</u> 5,32	189	52	<u>74</u> 28	<u>14,20</u> 6,86	<u>74</u> 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2 Т	3,54	<u>250,92</u> -	<u>-</u> -	888	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6 Т	0,35	<u>259,00</u> -	<u>-</u> -	91	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
62	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-I Т	1,29	<u>260,01</u> -	<u>-</u> -	335	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
63	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами МЗ	6,14	<u>7,68</u> 6,60	<u>1,08</u> 0,32	47	41	<u>7</u> 2	<u>11,40</u> 0,41	<u>70</u> 3
64	CI14-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) МЗ	6,26	<u>32,10</u> -	<u>-</u> -	201	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65	E13-I53 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процент- ной добавкой алюми- ниевой пудры 100м2	6,92	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	71	10	<u>1</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>16</u> -
66	E9-47 т.9-7-2 К-1,1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали Т	0,60	<u>48,70</u> 20,90	<u>17,60</u> 5,43	29	13	<u>10</u> 3	<u>30,10</u> 7,00	<u>18</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	CI2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЗКП2	0,60	<u>317,92</u> -	<u>-</u> -	191	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68	EI3-I53 т. I3-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за два раза 100м2	0,74	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	8	1	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
69	E9-46 т. 9-7-I К-I, I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,43	<u>59,38</u> 15,18	<u>32,10</u> 11,80	26	7	<u>14</u> 5	<u>22,60</u> 15,22	<u>10</u> 7
70	CI2I-474	Лестничные марши под углом 60 град, из холодногнутых профилей, со ступенями штампованного типа: МЛХШ60-24.6 6 шт	1,00	<u>38,80</u> -	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
71	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ60-10,24, ОГТМЛХ60-10,24 7 шт	2,00	<u>4,94</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	CI2I-651	Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10,21 7 шт	2,00	<u>8.08</u>	<u> </u>	I6	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-
73	CI2I-653	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых профи- лей: ОПМХЭБ-10,30 7 шт	I,00	<u>11.50</u>	<u> </u>	I2	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-
74	CI2I-654	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,36 7 шт	I,00	<u>12.80</u>	<u> </u>	I3	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-
75	CI2I-655	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых профи- лей: ОПМХЭБ-10,42 7 шт	I,00	<u>15.10</u>	<u> </u>	I5	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-
76	CI2I-658	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10,60 7 шт	I,00	<u>20.80</u>	<u> </u>	2I	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-
77	CI2I-647	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,9 7 шт	2,00	<u>4.61</u>	<u> </u>	9	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11
78	CI2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКП2	0,12	349,92	—	42	—	—	—	—	—
				—	—			—	—	—	
79	EI3-I53 т. I3-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхности эма- лями ПФ-I33 за два раза 100м2	0,07	10,30 1,51	0,12 0,04	I	—	—	2,30 0,05	—	—
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			2254	124	106		190	
в том числе			руб.					38		50	
стоимость общестроительных работ			руб.			328	—	—		—	
материалы			руб.			67	—	—		—	
всего заработная плата			руб.			—	54	—		—	
стоимость материалов и конструкции			руб.			201	—	—		—	
накладные расходы			руб.			54	—	—		—	
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			—	—	—		5	
сметная заработная плата в н.р.			руб.			—	9	—		—	
плановые накопления			руб.			31	—	—		—	
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			413	—	—		—	
нормативная трудоемкость			чел.-ч			—	—	—		96	
сметная заработная плата			руб.			—	63	—		—	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			руб.			1926	-	-		-
			руб.			74	-	-		-
			руб.			-	108	-		-
			руб.			1682	-	-		-
			руб.			165	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		14
			руб.			-	28	-		-
			руб.			167	-	-		-
			руб.			2258	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		163
			руб.			-	136	-		-
			руб.			2671	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		259
			руб.			-	199	-		-
			руб.			5642	405	201		683
			руб.					69		90
			руб.			3519	-	-		-
			руб.			709	-	-		-
			руб.			-	357	-		-
			руб.			948	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	местные материалы	-	руб.			1375	-	-		-
	накладные расходы		руб.			576	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		50
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	98	-		-
	плановые накопления		руб.			327	-	-		-
	всего, стоимость общестроительных работ		руб.			4422	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		661
	сметная заработная плата		руб.			-	455	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб.			2123	-	-		-
	материалы		руб.			78	-	-		-
	всего заработная плата		руб.			-	117	-		-
	стоимость материалов и конструкции		руб.			1860	-	-		-
	накладные расходы		руб.			182	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		15
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	30	-		-
	плановые накопления		руб.			185	-	-		-
	всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			2490	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		177
	сметная заработная плата		руб.			-	147	-		-
	Итого по смете		руб.			6912	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		838

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сметная заработная плата			руб.			-	602	-	-	-

Главный инженер проекта *И.В.* Иванова И.В.
Начальник отдела *З.А.* Ковальчук З.А.
Составил *Л.А.* Прядухина Л.А.
Г.Н. Черячукина Г.Н.
Проверил *Т.М.* Арзамасова Т.М.
Перфорация *В.С.* Корнихина В.С.

СВОДКА

10288/15

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-1-2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.							Удельный вес стоимости кон- структивного элемента или вида работ % от общей стоимости ра- бот по смете стоимость единицы измерения руб.
				прямые за- траты	накладные расходы % сум- ма	Плано- вые накоп- ления 8 % от стои- мости по графам 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе основ-эксп- ная лута- зара-ция бот-ция ная машин пла- в том та числе зара- бот- ная плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Земляные работы	м3	85,04	78	16,5	11	6	95	7	13/5	1,37/1,12
2	Камера ПК2	м3	38,75	3310	16,0	528	308	4146	274	82/26	59,98/107,0
3	Металлоконструкции	т	6,21	2254	9,7	219	198	2671	124	106/38	38,64/430,1
ИТОГО:		-	-	5642	13,4	758	512	6912	405	201/69	100,0/-

Главный инженер проекта
Начальник отдела СР
Составил
Проверил

И.В.Иванова
З.А.Ковальчук
Т.М.Арзамасова
Т.М.Арзамасова

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов
 На приобретение и монтаж оборудования арматуры и трубопроводов по технологическому пароснабжению. Камера Тип І, ПК-2. Вариант в монолитном керамзитобетоне.

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.
 для базисного района

Сметная стоимость 2,26 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,59 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,67 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу

(мощность; прибор) руб.

№ пп	Шифр и № пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					брутто нетто	Ед. Общ. изм.	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ					
								Все- го	в том числе		Все- го	в том числе				
													основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата	основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

І. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Справочник лимитных цен табл.ХУІ стр.47 І7-І64-4	Приточный водя- ной затвор (шт.2)	т	0,136	0,068	0,136	І765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	240	24	15	$\frac{3,18}{1,5}$	
2. Справочник лимитных цен табл.ХУІ стр.47 І7-І64-4	Вентиляционный водяной затвор типа І (шт.2)	т	0,250	0,125	0,250	І765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	441	24	15	$\frac{3,18}{1,5}$	
3. І5-І7 п.І-І00 8-573-6	Щиток КИП исп.?	шт	2	0,004	0,008	І4,40	І,08	0,66	$\frac{0,16}{0,03}$	29	2	1	$\frac{0,32}{0,06}$	
4. 23-07 доп.20 п.І-2787 І2-805-І К-І,25 (з/п)	Клапан регулирую- щий 25ч 940 нж с электрическим исполнительным механизмом Ду=25 мм	шт	2	0,023	0,046	І85	2,25	І,99	$\frac{0,06}{0,01}$	370	5	4	$\frac{0,12}{0,02}$	
5. 23-07 доп.20 п.І-2788 І2-805-І К-І,25 (з/п)	То же, Ду=40 мм	шт	2	0,0283	0,057	І96	2,61	2,28	$\frac{0,09}{0,02}$	392	5	5	$\frac{0,18}{0,04}$	
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	І472	60	40	$\frac{6,98}{3,12}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	1501	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Тара и упаковка I,0%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	1516	-	-	-
СНИП ч.IV том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные рас- ходы 3 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	1561	-	-	-

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г.	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	1580	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г. № 731	Комплектация 0,7 (от итого с зап- частями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	1591	60	40	6.98 3.12
	Накладные расходы 80% от основной зарплаты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-
	Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Всего по оборудова- нию		-	-	-	-	-	-	-	-	1591	99	40	6.98 3.12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Арматура и трубо- проводы														
6. Сборник ч. III п. 646 І2-802-5	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду=80 мм	шт 2			0,029	0,058	-	19,3 7,52	3,38	0,32 0,04	-	39 15	7	0,64 0,08
7. Сборник ч. III п. 103 І2-807-І	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8и2 Ду= І5 мм	шт 9			0,0007	0,0063	-	1,47 0,75	0,73	-	-	13 7	7	-
8. Сборник ч. III п. 929 І2-867-І	Конденсатоотводчик термодинамический 45чІ2иж Ду=І5 мм	шт 1			0,0009	0,0009	-	3,89 1,67	1,42	0,05 0,01	-	4 2	1	0,05 0,01
9. 05-І0 п. 5-006	Паронит 2 Цена: 6І0хІ,074= =655,14	г 0,0012	-		0,0012	-	655,14	-	-	-	-	1	-	-
10. І2-І-І	Труба стальная водогазопроводная диам. І5 мм	м 69			0,00128	0,0883	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	33	30	2,76 0,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ІІ. Сборник ч.І стр.66 п.ІЗ	Стоимость труб	м	71,07	-	-	-	0,26	-	-	-	-	18	-	-
І2. І2-І-І	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 25х3,2 мм	м	54	0,00239	0,129	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	26	23	$\frac{2,16}{0,54}$	
І3. Сборник ч.І стр.66 п.І5	Стоимость труб	м	55,6	-	-	-	0,42	-	-	-	23	-	-	
І4. І2-І-І	Труба стальная водогазопроводная диам. 50х3,5 мм	м	58	0,00488	0,283	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	28	25	$\frac{2,32}{0,58}$	
І5. Сборник ч.І стр.66 п.І8	Стоимость труб	м	59,7	-	-	-	0,86	-	-	-	51	-	-	
І6. І2-2-8	Труба стальная бесшовная горячеде- формированная диам. 133х4 мм (3 м)	т	0,059	-	0,059	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	5	4	$\frac{0,78}{0,42}$	

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21. Доп.к сборнику ч.ІІІ вып.І п.2305	Опоры, подвески, комуты	шт	0,028	-	-	-	-	590	-	-	-	17	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	409	113	<u>11,62</u> 3,88
	Накладные расходы 80% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	499	-	-
	Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	539	113	<u>11,62</u> 3,88
3. Металлоконструкции														
22. Сборник ч.ІІ п.1785 9-88	Из угловой стали	т	0,037	-	0,037	-	-	259 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	10 2	1	<u>0,42</u> 0,16
23. Сборник ч.ІІ п.1784 9-88	Из листовой стали	т	0,06	-	0,06	-	-	281 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	17 2	1	<u>0,68</u> 0,26
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	2	<u>1,1</u> 0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы														
8,6 %														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-
Плановые накопления														
8 %														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	2	$\frac{1.1}{0.42}$
Сводка затрат														
1. Оборудование														
			-	-	-	-	-	-	-	-	1591	99	-	-
2. Арматура и трубо- проводы														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	539	-	-
3. Металлоконструкции														
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
Итого:														
			-	-	-	-	-	-	-	-	1591	675	-	-
Всего по смете:														
			-	-	-	-	-	-	-	-	2266	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист II категории

Проверил зав.сектором

М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

Н.И.Будник

В.И.Солуянова

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению
Камера Тип І, ПК-2. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Показатели по смете

Стоимость на:

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основ- ная заработ- ная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ной заработ- ной платы	эксплу- атации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	ІЗ-І2І ІЗ-І32 К-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопро- водов	м2	33	0,215	0,036	-	7	I	-

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

6. 26-68
Сборник
ч. I
стр. 97
п. 190

Изоляция поверхности
трубопроводов стекло-
пластиком рулонным
ТУ-6-II-145-80

m2	21,6	2,40	0,26	<u>0,02</u> 0,01	52	6	<u>0,43</u> 0,22
----	------	------	------	---------------------	----	---	---------------------

Цена: $1,29 + 1,01 \times 1,1 =$
 $= 2,40$

Итого:	-	-	-	-	120	21	<u>0,79</u> 0,26
--------	---	---	---	---	-----	----	---------------------

Накладные расходы
16,5 %

-	-	-	-	20	-	-
---	---	---	---	----	---	---

Итого:	-	-	-	-	140	-	-
--------	---	---	---	---	-----	---	---

Плановые накопления
8 %

-	-	-	-	11	-	-
---	---	---	---	----	---	---

Итого:	-	-	-	-	151	21	<u>0,79</u> 0,26
--------	---	---	---	---	-----	----	---------------------

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела ТЭИ
Составил экономист II категории
Проверил зав. сектором

С. А. Сидоров

М.А. Готлиб
В.М. Пешкин
Н.И. Будник
В.И. Солуянова

10288/15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IV-I

К типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж автоматики тепловых процессов камер

Камера тип I, ПК-2, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.С01,С02-Р

Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,6 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

расчетную единицу
(мощность; прибор)

3330 руб

№ пп	Цифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы, руб. оборудова- ния	Монтажных работ			Общая стоимость, руб. оборудова- ния				
							нетто	ед. общ	изм.	Всего	в том числе	Основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	Кальк. № I	Щит управления АКШ	к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ТТУ4I24029I	шт	8	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I98I/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064I00	"	8	-	-	2	-	-	-	I6	-	-	-
4	I7-04-I980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879.Вар.5Ц2.82I 426-I8	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр.385 II-406-3	Блок регулирующий РЗI-M2 (устанавлива- ется на шите АКШ)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,0I</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	"	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	42	20	<u>I, I2</u> <u>0, I6</u>
7	8-522-I	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	II-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	I,47	I,I7	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 8-408-I	Металлорукав, про- ложенный по стальным конструкциям		100м	0,45	-	-	-	32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	14	4	$\frac{3,39}{1,03}$
11 8-406-I	Труба стальная, про- ложенная с креплением скобами ϕ до 25 мм		"	0,54	-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	29	13	$\frac{12,47}{5,25}$
12 8-406-6	То же, в полу ϕ до 25 мм		"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$	-	10	5	$\frac{1,81}{0,47}$
13 8-406-12	То же, по металлокон- струкциям, ϕ до 25 мм		"	0,21	-	-	-	52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	11	4	$\frac{2,98}{0,96}$
14 8-409-I	Затягивание в проло- женные трубы и металло- рукава провода перво- го сечением до 2,5 кв.мм		"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	8	4	$\frac{3,73}{1,14}$
15 8-409-II	За каждый последую- щий провод сечением до 2,5 кв.мм		"	6,6	-	-	-	1,21	1,14	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	128	$\frac{26}{9}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы на электромонтажные рабо- ты по поз: I; 6-7; 10-15 гр. I4x0,87			%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2; 4-5; 8-9 гр. I4x0,8			%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2525	333	128	<u>26</u> 9
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Запасные части 2%		руб	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	2576	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Тара и упаковка I,0%		руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СНИП чIV том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Комплектация 0,7% (от итого с запчас- тями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	<u>26</u> 9
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
	Всего по оборудова- нию		-	-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	<u>26</u> 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтенные расценками сборника

Переключатель кулач-														
новый типа:														
1	15-04-1980/ /107 06-575	ПКУЗ-58-02035-У2А	шт	16	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	-"-	ПКУЗ-58-02004-У2А	"	1	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сече- нием 7х1,0 кв.мм	м	Количество кабеля уточняется при привязке проекта										
4		Кабель АКВВГ, сече- нием в кв.мм: 7х2,5	"											
5		19х2,5												
6	15-09-1981/ /86 стр.9	Провод АПВ, сече- нием 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	-"-	Провод ПВ1, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 1-389	Коробка соединитель- ная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	11	-	-
9	24-05-1980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-16-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
11	" I-061	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
12	01-13 стр.14	Труба стальная ГОСТ 10704-76, Ø в мм: 20х1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
13	01-13 стр.15	26х1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-13	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
I. Стоимость оборудова-			руб	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
дования														
II. Монтажные работы:														
а) монтаж оборудова-			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-
ния и материалов														
б) стоимость материа-			"	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
лов														
в) строительные работы			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по монтажным				-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
работам														
Всего по смете				-	-	-	-	-	-	-	3330	-	-	-
в том числе норматив-														
ная условно-чистая														
продукция														

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист 2-й категории

Проверил ведущий экономист

М.А. Готлиб

В.М. Пешкин

В.В. Кирсанова

Г.Б. Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА УПРАВЛЕНИЯ АКШ

№	Наименование пр-та, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					брутто	нетто	Единицы			Общая		
					ед. изм.	общий	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1981/ 7 01-973 11-680-1	Шит ШШ-ЗД-1, размером 2200х600х600 мм	шт	1	-	-	84	-	3.1 2,75 0,29 0,11	84	-	3.1 2,75 0,29 0,11
2	15-04-1980/ 103 01-626 15-17 п.1-351 8-574-18	Выключатель автомати- ческий ВА14-26-14-20У3	"	8	-	-	1,95	1,05	0,23 0,11	15,6	8,4	1,84 0,88
3	15-04-1980/ 34 п.12-024 15-17 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное РП-9У4	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	І5-04-І980/ /4-47 стр.І3 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3	шт	І7	-	-	5,6	3,75	$\frac{1,19}{0,73}$	95,2	63,75	$\frac{20,33}{12,41}$
5	І5-04-І980/ /І29 стр.6 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВІІ-43-ІІІ-УХЛ4	"	І	-	-	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$
6	І5-07 стр.І28 І5-І5 стр.ІІІ І5-І7 стр.58 8-574-56	Таблю световое ТСМІІ-У3-0І с лампой Ц-2І5-225-І0	"	4І	-	-	1,19	0,75	$\frac{0,55}{0,33}$	48,79	30,75	$\frac{22,55}{13,53}$
7	І5-04-І980/ /І07 06-558 І5-І7 п.І-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ПКУ3-І4-С200І-У3А	"	8	-	-	3,2	1,25	$\frac{0,86}{0,36}$	25,6	10	$\frac{6,88}{2,88}$
8	І5-І7 стр.60	Клеммы	"	І76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	$\frac{65,31}{39,02}$
		Всего		-	-	-	-	-	-	585,69		$\frac{0,29}{0,11}$

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

10288/15

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип I, ПК-3.
Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 16,9 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 2,2 руб.

Производительность 7680 мз

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет-ных рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	мон-таж-ных ра-бот	обору-дова-ния, мебе-ли и инвен-таря	про-чих за-трат	все-го	в том числе основ-ной зара-бот-ной платы	чис-лу экс-п-ции машин	Норма-тивной ус-лов-ной про-дук-ции	Ед. изм.	К-во ед-иц измер.	Ст-ть ед-иц измер. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Локальная смета № С-I-3 ПИ-2	Общестроитель-ные работы	10,13	-	-	-	10,13	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета ПИ-20-I-3 ГСММ	Технологичес-кое пароснаб-жение	-	0,87	2,39	-	3,26	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Локальная смета ИП-21-I-3 ТСММ	Изоляционные работы	0,18	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-
4. Локальная смета № IV - I ТСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по объектной смете	10,31	1,47	5,12	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составила зав.сектором

С.А.Сидорова

М.А.Готлиб
В.М.Пешкин
В.И.Солуянова

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

- 94 -

10288/15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-3

к типовому проекту камер периодического действия для
тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого
конструкционного бетонов

Вариант в монолитном железобетоне

ТИП I СХЕМА ПКЗ

на общестроительные работы

Основание: КЖИ-II, КЖИ-I-IO, КМИ-5

Составлена в ценах 1984г.-

Сметная стоимость 10,129 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 1248 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,894 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 общей площади

I м3 объема

руб.

руб.

руб.

№ п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживающ. машин	
				Всего	экспл. машин в т.ч.	Всего	Основ- ной зар- платы	Экспл. машин в т.ч. зар- платы	обслуживающ. машины	на един. всего
5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

Срезка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-I608 т. I-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м3	0,02	<u>43,90</u> -	<u>43,90</u> 14,70	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 21,17	<u>-</u> -
2	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самос- валы 1000м3	0,02	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	2	-	<u>2</u> I	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> I
3.	C3I2-I	Перевозка до I км т	31,00	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	EI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооруже- ний механизированным способом грунт I группы 100м2	I,48	<u>0,30</u> -	<u>0,30</u> 0,09	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,13	<u>-</u> -
5	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы 1000м3	0,02	<u>11,50</u> I,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
		Разработка грунта в котловане								
6	EI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вмести- мостью 0,65м3 на гусеничном	0,09	<u>129,00</u> 5,02	<u>123,71</u> 47,10	II	-	<u>II</u> 4	<u>10,20</u> 67,82	<u>I</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		и колесном году с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3								
7	EI-960 т. I-80-2 т. ч. п. 3,67	Добор грунта вручную 100м3	0,07	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>12</u> -
8	EI-1585 т. I-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили-самосвалы 1000м3	0,01	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	1	-	<u>-</u> -	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> -
9	C3I2-I	Перевозка до 1 км т	172,39	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	50	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	EI-1603 т. I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 1 группы 1000м3	0,10	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>1</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
11	EI-1585 т. I-22-7	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 1 группы 1000м3	0,03	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	3	-	<u>3</u> 1	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> 1
12	C3I2-I	Перевозка до 1 км т	43,07	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11
I3	EI-I634 т. I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,02	<u>20,30</u>	<u>20,30</u>	I	-	-	-	<u>9,82</u>	-
				-	6,82						
I4	EI-967 т. I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,05	<u>41,50</u>	-	2	2	-	-	<u>89,60</u>	<u>5</u>
				41,50	-					-	-
I5	EI-II84 т. I-II8-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп 100м3	0,21	<u>9,69</u>	<u>3,49</u>	2	I	-	-	<u>11,20</u>	<u>2</u>
				6,20	2,29					3,30	I
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			103	9	18		20	
			руб.					6		9	
в том числе:											
стоимость общестроительных работ			руб.			103	-	-		-	
всего заработная плата			руб.			-	15	-		-	
накладные расходы			руб.			14	-	-		-	
нормативная трудоемкость з н.р.			чел.-ч			-	-	-		I	
сметная заработная плата в н.р.			руб			-	I	-		-	
плановые накопления			руб.			9	-	-		-	
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			126	-	-		-	
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		30	

II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная заработная плата		руб.			-	I6	-		-
	Итого по разделу I		руб.			126	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		30
	Сметная заработная плата		руб.			-	I6	-		-
	<u>Раздел 2. Камера ПКЗ</u>									
I6	E8-II-I T.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзито- вого гравия м3	6,44	<u>19,04</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	123	7	<u>7</u> 2	<u>2,19</u> 0,45	<u>14</u> 3
I7	E6-I T.6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В3,5 м3	5,59	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	153	4	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>8</u> 1
	T.6-26-4	днищ прямоугольных соору- жений при толщине стен более 150мм из керамзито- бетона В15 м3	40,20	<u>46,07</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	1852	180	<u>50</u> 15	<u>2,01</u> 0,48	<u>322</u> 19
I9	CI24-I6	Арматура класса А1 т	1,18	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	319	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С т	1,91	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	541	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	E13-295 T.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 днища и стен камеры 100м2	2,59	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	102	5	<u>1</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,10	441,00 124,00	1,40 0,42	44	12	- -	210,00 0,54	21 -
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом, кг до 20	0,27	355,00 38,00	1,30 0,39	96	10	- -	64,00 0,50	17 -
24	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм закладная деталь МН9	0,01	777,00 190,00	162,00 48,60	8	2	1 -	305,00 62,69	3 1
25	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200мм сальник	1,00	8,90 1,59	0,01 -	9	2	- -	2,69 -	3 -
26	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4м по днищу	54,00	1,60 0,42	0,33 0,14	86	23	18 8	0,72 0,18	39 10
27	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 100м2	0,54	39,40 1,98	0,45 0,14	21	1	- -	2,33 0,18	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	E6-I60 т.6-I5-I	Балка БЭМ из бетона В15 м3	18,80	<u>45,92</u> 6,18	<u>0,96</u> 0,29	863	116	<u>18</u> 5	<u>11,10</u> 0,37	<u>209</u> 7
29	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фундаментных балок м3	18,80	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	17	7	<u>8</u> 2	<u>0,67</u> 0,17	<u>13</u> 3
30	CI24-7	Арматура класса А1 т	0,09	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
31	CI24-9	Арматура класса АТ-3С т	0,12	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фунда- ментным балкам м	33,20	<u>3,25</u> 0,50	<u>0,02</u> 0,01	108	17	<u>-</u> -	<u>0,78</u> 0,01	<u>26</u> -
33	E13-I21 т.13-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,11	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
34	E13-I53 т.13-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 за два раза 100м2	0,22	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	2	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -
35	E8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен, фундамен- тов и массивов по вырав- ненной поверхности								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битум- ная ниже отм. 0.00м 100м2	0,21	<u>90.00</u> 19,50	<u>1.50</u> 0,45	19	4	<u>-</u> -	<u>33.60</u> 0,58	<u>7</u> -
36	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00 м 100м2	0,95	<u>3.13</u> 2,40	<u>0.05</u> 0,02	3	2	<u>-</u> -	<u>4.60</u> 0,03	<u>4</u> -
		Канал КЛЗ								
37	E8-10 т.8-3-1	Устройство песчаных основа- ний под канал м3	0,61	<u>9.31</u> 0,40	<u>0.32</u> 0,10	6	-	<u>-</u> -	<u>0.80</u> 0,13	<u>-</u> -
38	E7-723 т.7-54-1	Устройство непроходных одноточечных каналов, перекрываемых или опираю- щихся на плиты м3	1,41	<u>6.93</u> 1,80	<u>2.99</u> 1,06	10	3	<u>4</u> 1	<u>2.96</u> 1,37	<u>4</u> 2
39	608-1499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2м3 марки Л5Д-8, из бетона В15 м3	1,21	<u>73.66</u> -	<u>-</u> -	89	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	CI47-1	Арматура А-1 100кг	0,08	<u>22.90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,43	<u>25.00</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
42	CI47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,04	<u>32.10</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	608-1496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом до 0,2м3 марки П5Д-8, из бетона В15	м3	0,20	<u>63,96</u>	<u>—</u>	13	—	<u>—</u>	<u>—</u>
44	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,02	<u>22,90</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>
45	С147-8	Арматура А-3	100кг	0,11	<u>25,00</u>	<u>—</u>	3	—	<u>—</u>	<u>—</u>
46	С147-16	Проволочная арматура ВР-1	100кг	0,02	<u>32,10</u>	<u>—</u>	1	—	<u>—</u>	<u>—</u>
47	Е6-90 т.6-11-1	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15	м3	0,05	<u>33,88</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	2	—	<u>—</u> 2,81 0,13	<u>—</u>
48	Е6-185 т.6-16-13	Устройство перекрытий каналов железобетонных плита ПМ из бетона В15	м3	0,24	<u>46,54</u> 4,61	<u>0,80</u> 0,25	11	1	<u>—</u> 8,46 0,32	<u>2</u> —
49	С124-12	Арматура класса А1 и АТ-3С	т	0,02	<u>325,00</u>	<u>—</u>	7	—	<u>—</u>	<u>—</u>
50	Е6-84 т.6-9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20 МН10, МС1	т	0,04	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	14	2	<u>—</u> 64,00 0,50	<u>3</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	Е13-121 т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ПФ-021 закладных и соеди- нительных изделий 100м2	0,01	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
52	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,02	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	I	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
Гидравлический затвор										
53	Е9-94 т.ч. табл.2 п.2 т.9-12-1	Установка гидрозатвора т	0,88	<u>30,07</u> 9,57	<u>14,30</u> 5,00	26	8	<u>12</u> 4	<u>13,50</u> 6,45	<u>12</u> 6
54	С121-1925	Прогон пролетом 6м из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т	0,82	<u>267,51</u> -	<u>-</u> -	219	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	С121-2114	Различные конструкции, не предусмотренные в ос- новных разделах из толсто- листовой стали масса отпра- вочной марки, т до 0,05 7 из стали ВСТЗК12 т	0,05	<u>432,92</u> -	<u>-</u> -	22	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за два раза 100м2	0,77	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	8	1	- -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
57	Е6-73-1 т.6-8-2	Подливка из бетона В15 толщиной 20мм под гидро- затвор 100м2	0,09	<u>100,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	9	2	- -	<u>44,80</u> 0,35	<u>4</u> -
58	Е6-74-1 т.6-8-3	На каждые 10мм изменения толщины бетона к расценке нр.73-1 добавлять 100м2	0,09	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	4	1	- -	<u>13,00</u> 0,12	<u>1</u> -

Итого прямые затраты по разделу 2

руб.

4885

410

120722

руб.

37

52

в том числе:

стоимость общестроительных работ

руб.

4618

-

-

-

материалы

руб.

926

-

-

-

всего заработная плата

руб.

-

435

-

-

стоимость материалов и конструкции

руб.

1043

-

-

-

местные материалы

руб.

2130

-

-

-

накладные расходы

руб.

760

-

-

-

нормативная трудоемкость в н.р.

чел.-ч

-

-

-

67

сметная заработная плата в н.р.

руб.

-

136

-

-

плановые накопления

руб.

428

-

-

-

всего, стоимость общестроительных работ

руб.

5806

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		823	
		Сметная заработная плата	руб.			-	571	-		-	
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			267	-	-		-	
		Материалы	руб.			5	-	-		-	
		Всего заработная плата	руб.			-	12	-		-	
		Стоимость материалов и конструкции	руб.			241	-	-		-	
		Накладные расходы	руб.			23	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-	
		Плановые накопления	руб.			23	-	-		-	
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			313	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20	
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-	
		Итого по разделу 2	руб.			6119	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		843	
		Сметная заработная плата	руб.			-	586	-		-	
		<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>									
59	Е9-48 т. 9-7-3 К-1, I	Монтаж крышек камер	т	7,77	<u>36,41</u> 10,03	<u>14,20</u> 5,32	283	78	<u>110</u> 41	<u>14,20</u> 6,86	<u>110</u> 53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	CI2I-193I	Прогонь пролетом 12м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2	5,30	<u>250,92</u>	<u>—</u>	1330	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Т		—	—			—	—	—
61	CI2I-193I	Прогонь пролетом 12 м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6	0,53	<u>259,00</u>	<u>—</u>	137	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Т		—	—			—	—	—
62	CI2I-193I	Прогонь пролетом 12 м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-1	1,93	<u>260,01</u>	<u>—</u>	502	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Т		—	—			—	—	—
63	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами	9,21	<u>7,68</u>	<u>1,08</u>	71	61	<u>10</u>	<u>11,40</u>	<u>105</u>
		м3		6,60	0,32			3	0,41	4
64	CI14-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем М-175 (ГОСТ 9573-82)	9,39	<u>32,10</u>	<u>—</u>	301	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		м3		—	—			—	—	—
65	E13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры	10,38	<u>10,30</u>	<u>0,12</u>	107	16	<u>1</u>	<u>2,30</u>	<u>24</u>
		100 м2		1,51	0,04			—	0,05	1
66	E9-47 т.9-7-2 К-1,1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	0,78	<u>48,70</u>	<u>17,60</u>	38	16	<u>13</u>	<u>30,10</u>	<u>23</u>
		Т		20,90	5,43			4	7,00	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	СИ21-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЗКП2	0,78	<u>317,92</u>	<u>-</u>	248	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Т		-	-			-	-	-
68	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100 м2	0,96	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	10	1	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
69	Е9-46 т.9-7-1 К-1,1	Монтаж лестниц прямых, линейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,55	<u>59,38</u> 15,18	<u>32,10</u> 11,80	33	8	<u>17</u> 6	<u>22,60</u> 15,22	<u>12</u> 8
		Т								
70	СИ21-474	Лестничные марши под углом 60 град. из холодногнутых профилей, со ступенями штампованного типа: МЛХШ60-24,6 6	1,00	<u>38,80</u>	<u>-</u>	39	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт								
71	СИ21-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ60-10,24, ОГПМЛХ60-10,24 7	2,00	<u>4,94</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	CI2I-653	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,30 7 шт	2,00	<u>11,50</u> -	<u>-</u> -	23,	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	CI2I-655	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ -10,42 7 шт	2,00	<u>15,10</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	CI2I-658	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,60 7 шт	2,00	<u>20,80</u> -	<u>-</u> -	42	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	CI2I-647	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,9 7 шт	2,00	<u>4,61</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
76	CI2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифле- ной или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКП2 Т	0,17	<u>349,92</u> -	<u>-</u> -	59	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
77	EI3-I53 Т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,10	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб.			3273	180	151		276
			руб.					54		71
	в том числе:									
	стоимость общестроительных работ		руб.			490	-	-		-
	материалы		руб.			99	-	-		-
	всего заработная плата		руб.			-	81	-		-
	стоимость материалов и конструкции		руб.			301	-	-		-
	накладные расходы		руб.			82	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		8
	сметная заработная плата в н.р		руб.			-	14	-		-
	плановые накопления		руб.			46	-	-		-
	всего, стоимость общестроительных работ		руб.			618	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		144
	сметная заработная плата		руб.			-	95	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб.			2783	-	-		-
	материалы		руб.			110	-	-		-
	всего заработная плата		руб.			-	153	-		-
	стоимость материалов и конструкции		руб.			2429	-	-		-
	накладные расходы		руб.			239	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		20
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	44	-		-
	плановые накопления		руб.			244	-	-		-
	всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			3266	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		231
	Сметная заработная плата		руб.			-	197	-		-
	Итого по разделу 3		руб.			3884	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		375
	Сметная заработная плата		руб.			-	292	-		-
	Итого прямые затраты по смете		руб.			8261	599	289		1018
			руб.					97		132
	в том числе:									
	стоимость общестроительных работ		руб.			5211	-	-		-
	материалы		руб.			1025	-	-		-
	всего заработная плата		руб.			-	531	-		-
	стоимость материалов и конструкции		руб.			1344	-	-		-
	местные материалы		руб.			2130	-	-		-
	накладные расходы		руб.			856	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		76
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	151	-		-
	плановые накопления		руб.			483	-	-		-
	всего, стоимость общестроительных работ		руб.			6550	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		997
	сметная заработная плата		руб.			-	682	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб.			3050	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
материалы			руб.			115	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	165	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			2670	-	-		-
накладные расходы			руб.			262	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		22
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	47	-		-
плановые накопления			руб.			267	-	-		-
всего, стоимость металломонтажных работ			руб.			3579	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		251
сметная заработная плата			руб.			-	212	-		-
Итого по смете			руб.			10129		-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		1248
Сметная заработная плата			руб.			-	894	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Проверил
Перфорация

Иванова И.В.
З.А.
Л.А.
Г.Н.
Т.М.
В.С.

Иванова И.В.
Ковальчук З.А.
Прядухина Л.А.
Черячукина Г.Н.
Арзамасова Т.М.,
Корнихина В.С.

СВОДКА

10288/15

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-1-3

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.							Удельный вес стоимости конструктив- ного элемента или вида работ % от общей стоимости работ по смете
				прямые за- траты	наклад- ные расходы	Плано- вые накоп- ления 8 % от стои- мости по графам 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе			
					%			сум- ма	основ- ная зара- бот- ная плата	эксп- луата- ция машин в том числе зара- бот- ная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Земляные работы	м3	117,92	103	16	14	9	126	9	18/6	1,24/1,07
2	Камера ПКЗ	м3	60,7	4885	16,0	783	451	6119	410	120/37	60,41/100,8
3	Металлоконструкции	т	9,09	3273	9,8	321	290	3884	180	151/54	38,35/427,3
	Итого	-	-	8261	13,5	1118	750	10129	599	289/97	100,0/-

Главный инженер проекта
Начальник отдела СР
Составил
Проверил

И.В.Иванова
З.А.Ковальчук
Т.М.Арзамасова
Т.М.Арзамасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-20-І-3

10288/15

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов
 На приобретение и монтаж оборудования арматуры и трубопроводов по технологическому пароснабжению. Камера Тип І, ПК-3. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.
 для базисного района

Сметная стоимость 3,26 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,39 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,87 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу

(мощность; прибор)

руб.

№	Шифр и № пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто нетто Ед. изм.	Ообщ. ва- ния	Обо- рудо- го	Монтажных работ			Обо- рудо- го	Монтажных работ		
								Все- го	в том числе			Все- го	в том числе	
									основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

І. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 I7-I64-4	Приточный водяной затвор (3 шт)	т	0,204	0,068	0,204	I765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	360	37	23	$\frac{4,77}{2,25}$	
2. Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 I7-I64-4	Вентиляционный водяной затвор типа I (3 шт)	т	0,375	0,125	0,375	I765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	662	37	23	$\frac{4,77}{2,25}$	
3. I5-I7 п. I-I00 в брз	Щиток КИП исполнение 2	шт	3	0,004	0,012	I4,4	I,08	0,66	$\frac{0,16}{0,03}$	43	3	2	$\frac{0,48}{0,09}$	
4. 23-07 доп. 20 п. I-2787 I2-805-I К-I,25 (з/п)	Клапан регулирую- щий 25ч 940 нж с электрическим исполнительным механизмом Ду25 РуI6	шт	3	0,023	0,069	I85	2,25	I,99	$\frac{0,06}{0,01}$	555	7	6	$\frac{0,18}{0,03}$	
5. 23-07 доп. 20 п. I-2788 I2-805-2 К-I,25 (з/п)	Клапан регулирую- щий 25ч 940нж с электрическим исполнительным механизмом Ду40 РуI6	шт	3	0,0283	0,085	I96	2,6I	2,28	$\frac{0,09}{0,02}$	588	8	7	$\frac{0,27}{0,06}$	
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	2208	92	6I	$\frac{10,47}{4,68}$	

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	2252	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68 г. п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	2275	-	-	-
СНИП чІУ том І стр.33 техн.ч.и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г.п.3	Транспортные расходы 3 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	2343	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г.	Заготовительно- - складские расходы 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	2371	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г. № 731	Комплектация 0,7 (от итого с запчастями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
	Итого оборудо- вания		-	-	-	-	-	-	-	-	2387	92	61	<u>10,47</u> 4,68
	Накладные рас- ходы 80% от ос- новной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	-	-
	Плановые накопле- ния 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
	Всего по оборудо- ванию		-	-	-	-	-	-	-	-	2387	152	61	<u>10,47</u> 4,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Арматура и трубопроводы														
6.	Сборник ч. III п. 646 І2-802-5	Задвижка с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду=80 мм Ру=10	шт	3	0,029	0,087	-	19,3 7,52	3,38	0,32 0,04	-	58 23	10	0,96 0,12
7.	Сборник ч. III п. 103 І2-807-І	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8п2 диаметром І5 мм Ру = І6	шт	І2	0,0007	0,0084	-	1,47 0,75	0,73	-	-	18 9	9	-
8.	Сборник ч. III п. 929 І2-867-І	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч І2нж диаметром І5 мм РуІ6	шт	І	0,0009	0,0009	-	3,89 1,67	1,42	0,05 0,04	-	4 2	І	0,05 0,01
9.	05-І0 п. 5-006	Паронит 2	т	0,002	-	-	-	655,14	-	-	-	І	-	-
Цена: 6І0хІ,074= = 655,14														
10.	І2-І-І	Труба стальная водогазопроводная диаметром І5х2,8 мм	м	85	0,00128	0,109	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	41	37	3,4 0,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ІІ. Сборник ч.І стр.66 п.ІЗ	Стоимость труб	м	87,6	-	-	-	0,26	-	-	-	-	23	-	-
І2. І2-І-І	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 25х3,2 мм	м	63	0,00239	0,15І	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	-	30	27	$\frac{2,52}{0,63}$
І3. Сборник ч.І стр.66 п.І5	Стоимость труб	м	64,9	-	-	-	0,42	-	-	-	-	27	-	-
І4. І2-І-І	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 50х3,5 мм	м	72	0,00488	0,35І	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	-	34	3І	$\frac{2,88}{0,72}$
І5. Сборник ч.І стр.66 п.І8	Стоимость труб	м	74,2	-	-	-	0,86	-	-	-	-	64	-	-
І6. І2-2-7	Труба стальная бесшовная диамет- ром 89х3,5 м (І6 м)	т	0,230	-	0,230	-	97,8	79,І	$\frac{14,5}{7,74}$	-	-	22	І8	$\frac{3,33}{1,78}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17. Сборник ч.У стр.426	Стоимость труб с фасонными частями	т	0,198	-	-	-	471,7	-	-	-	93	-	-	
18. Доп.к сборнику ч.Ш вып. I п.2305	Опора, подвески, хомуты	т	0,032	-	-	-	590	-	-	-	19	-	-	
19. I2-2-8	Труба стальная бесшовная диамет- ром I33x4 мм (4,5 м)	т	0,088	-	0,088	-	79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	7	5	$\frac{1,17}{0,62}$	
20. Сборник ч.У стр.426	Стоимость труб с фасонными частями	т	0,079	-	-	-	404,95	-	-	-	32	-	-	
	Цена: 455x0,89 = = 404,94													
21. Доп.к сборнику ч.Ш вып. I п.2305	Опоры, подвески, хомуты	т	0,009	-	-	-	590	-	-	-	5	-	-	
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	512	138	$\frac{14,31}{4,73}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
Накладные расходы 80% от основной заработной платы			-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	622	-	-
Плановые накопле- ния - 8 %			-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	672	138	<u>14,31</u> 4,73
3. Металлоконструкции													
22. Сборник ч. II п. I785 9-88	Из угловой стали	т	0,0572	-	0,0572	-	259 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	2 ¹⁵ 2	1	<u>0,65</u> 0,24
23. Сборник ч. II п. I784 9-88	Из листовой стали	т	0,07	-	0,07	-	281 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	20 3	1	<u>0,79</u> 0,30
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	40	2	<u>1,44</u> 0,54
Накладные расходы - 8,6%			-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	46	2	<u>1,44</u> 0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Сводка затрат														
I. Оборудование				-	-	-	-	-	-	-	2387	152	-	-
2. Арматура и трубо- проводы				-	-	-	-	-	-	-	-	672	-	-
3. металлоконструк- ции				-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	2387	870	-	-
Всего по смете:				-	-	-	-	-	-	-	3257	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист II категории

Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб

В.М. Пешкин

Н.И. Будник

В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-2І-І-3

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению.

Камера Тип І, ПК-3. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Спецификация

Основание: ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Показатели по смете

Стоимость на:

№№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
				Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ- ная заработ- ная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ной заработ- ной платы	эксплу- атации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. I3-I2I I3-I32 K-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопрово- дов	м2	44,0	0,215	0,036	-	9	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. 26-68 Сборник ч. I стр. 97 п. 190	Изоляция поверх- ности трубопрово- дов стеклопласти- ком рулонным ТУ-6-II-I45-80	м2	26,7	2,40	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	64	7	$\frac{0,53}{0,27}$	
Цена: $1,29 \times 1,01 \times 1,1 = 2,40$										
Итого:			-	-	-	-	148	26	$\frac{1,09}{0,32}$	
Накладные расходы 16,5 %			-	-	-	-	24	-	-	
Итого:			-	-	-	-	172	-	-	
Плановые накопления 8 %			-	-	-	-	14	-	-	
Итого:			-	-	-	-	186	26	$\frac{1,09}{0,32}$	

Главный инженер проекта
/Начальник отдела ТЭИ
Составил экономист II категории
Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб
В.М. Пешкин
Н.И. Будник
В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IY-I

К типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж автоматики тепловых процессов камер

Камера тип I, ПК-3, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.С01,С02-Р

Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 3,33 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс. руб.

б) монтажных работ 0,6 тыс. руб.

Показатель по смете

Стоимость на

расчетную единицу
(мощность; прибор)

3330 руб.

№ пп	Шифр и позиция пр-та, УСН, ценика и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ изм.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	
							основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	Калък. № I	Щит управления АКСН	к-т I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр техничес- кий угловой ТТУ4124029I	шт	8	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I98I/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064I00	"	8	-	-	2	-	-	-	I6	-	-	-
4	I7-04-I980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879. Вар. 5Ц2.82I 426-I8	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр. 385 II-406-3	Блок регулирующий РЗІ-М2 (устанавливает- ся на шите АКШ)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,0I</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулачко- вый типа: ПКУ3-58-Ф2035-У2А	"	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	42	20	<u>I,12</u> <u>0,16</u>
7	8-522-I	ПКУ3-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	II-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	I,47	I,17	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0 8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям		100м	0,45	-	-	-	32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	14	4	$\frac{3,39}{1,03}$
II 8-406-I	Труба стальная проложенная с креплением скобами ϕ до 25 мм		"	0,54	-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	29	13	$\frac{12,47}{5,25}$
I2 8-406-6	То же, в полу ϕ до 25 мм		"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$	-	10	5	$\frac{1,81}{0,47}$
I3 8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, ϕ до 25 мм"			0,21	-	-	-	52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	11	4	$\frac{2,98}{0,96}$
I4 8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм		"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	3	4	$\frac{3,73}{1,14}$
I5 8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм		"	6,6	-	-	-	1,21	1,14	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	128	$\frac{26}{9}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на электромонтажные ра- боты по поз: I; 6-7; 10-15 гр. I4x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудова- ния по поз: 2; 4-5; 8-9 гр. I4x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	128	<u>26</u> 9
		<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>												
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2576	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Тара и упаковка I,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СНИП ЧТУ том I стр.33 техн.ч. и указан. Госотроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Комплектация 0,7% (от итогов с запчас- тями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	<u>269</u>
	Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г	Плановые накопле- ния 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Всего по оборудова- нию		-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	<u>269</u>

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

Материалы, не учтенные расценками сборника

Переключатель кулач-														
КОВЫЙ типа:														
I	I5-04-I980/ /107 06-575	ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	I6	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	-"-	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сече- нием 7хI,0 кв.мм	м	Количество кабеля										
4		Кабель АКВВГ, сече- нием в кв. мм: 7х2,5	"	уточняется при										
5		I9х2,5	"	привязке проекта										
6	I5-09-I98I/ /86 стр.9	Провод АПВ, сече- нием 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0I94	-	-	-	7	-	-
7	-"-	Провод ПВI, сечением I кв.мм	"	500	-	-	-	0,0I78	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединитель- ная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-I980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	5I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-16-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
II	" I-061	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
		Труба стальная ГОСТ 10704-76, Ø в м:												
12	01-13 стр. 14	20х1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
13	01-13 стр. 15	26х1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-13	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТI. Стоимость оборудо-
вания

руб - - - - - - - - - 2730 - - -

II. Монтажные работы:

а) монтаж оборудова-
ния и материалов

руб - - - - - - - - - 360 - - -

б) стоимость материа-
лов

"- - - - - - - - - 240 - - -

в) строительные рабо-
ты

"- - - - - - - - - - - - -

Итого по монтажным
работам

- - - - - - - - - 600 - - -

Всего по смете

- - - - - - - - - 3330 - - -

в том числе норма-
тивная условно-чис-
лая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист 2-й категории

Проверил ведущий экономист

М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

В.В.Кирсанова

Г.Б.Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА УПРАВЛЕНИЯ АКШН

№	Наименование пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					брутто нетто		Единицы			Общая		
					ед. изм.	общий	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7-I98I/ /7 0I-973 II-680-I	Шит ШШ-ЗД-I, размером 2200x600x600 мм	шт	1	-	-	84	-	~~3.1~~ 2,75 0,29 0,11	84	-	~~3.1~~ 2,75 0,29 0,11
2	I5-04-I980/ /I03 0I-626 I5-I7 п. I-35I 8-574-I8	Выключатель автомати- ческий BAI4-26-I4-20Y3	"	8	-	-	1,95	1,05	~~0,23~~ 0,11	15,6	8,4	~~1,84~~ 0,88
3	I5-04-I980/ /34 п. I2-024 I5-I7 стр. 54 8-574-55	Реле промежуточное РП-9У4	"	8	-	-	10,3	7	~~1,19~~ 0,73	82,4	56	~~9,52~~ 5,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	І5-04-І980/ /4-47 стр.13 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22УЗ	шт	І7	-	-	5,6	3,75	$\frac{1,19}{0,73}$	95,2	63,75	$\frac{20,23}{12,41}$
5	І5-04-І980/ /І29 стр.6 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВІІ-43-ІІІ-УХЛ4	"	І	-	-	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$
6	І5-07 стр.128 І5-І5 стр.ІІІ І5-І7 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМІІ-УЗ-0І с лампой Ц-2І5-225-І0	"	4І	-	-	1,19	0,75	$\frac{0,55}{0,33}$	48,79	30,75	$\frac{22,55}{13,53}$
7	І5-04-І980/ І07 06-558 І5-І7 п.І-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ПКУЗ-І4-С200І-УЗА	"	8	-	-	3,2	1,25	$\frac{0,86}{0,36}$	25,6	10	$\frac{6,88}{2,88}$
8	І5-І7 стр.60	Клеммы	"	І76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	$\frac{65,31}{39,02}$
		Всего		-	-	-	-	-	-	585,69		$\frac{0,29}{0,11}$

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип I, ПК-4. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 12,99 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 2,54 руб.

Производительность 5120 мз

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономичес- кие показатели			
			строит. работ	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния, мебе- ли и инвен- таря	про- чих за- трат	все- го	в том числе основ- ной зара- бот- ной платы	в том числе эксп- луата- ции машин	Норма- тивной услов- но-чис- той про- дук- ции	Ед. изм.	К-во еди- ниц измер.	Ст-ть един. измер. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Локальная смета КС-I-4 ПМ - 2	Общестроитель- ные работы	7,47	-	-	-	7,47	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета ЛП-20-I-4 ТСММ	Технологичес- кое пароснаб- жение	-	0,51	1,59	-	2,1	-	-	-	-	-	-

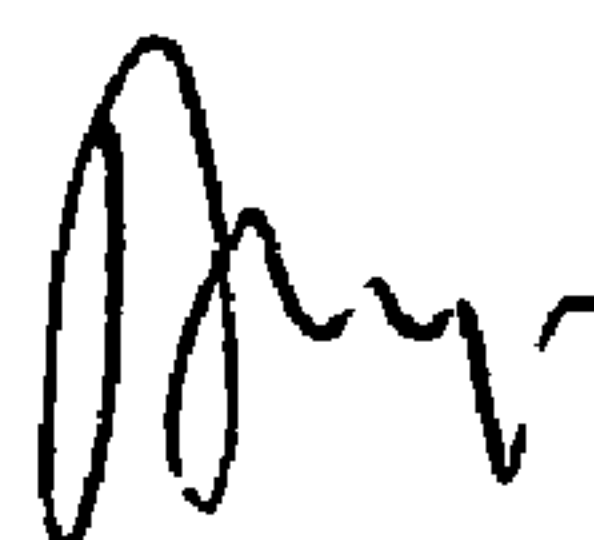
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Локальная смета III-2I-I-4 ICMM	Изоляционные работы	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-
4. Локальная смета № IV-I ICMM	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по объектной смете	7,56	1,11	5,43	-	12,99	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составила зав.сектором

 М.А.Готлиб

 В.М.Пешкин

 В.И.Солуянова

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

-137-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-4

10288/15

к типовому проекту камер периодического действия для
тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого
конструкционного бетонов

Вариант в монолитном железобетоне

ТИП I СХЕМА ПК4

на общестроительные работы

Основание: КЖИ-II, КМИ-5, КЖИ-IO

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,474 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 930 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,667 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу руб.
I м2 общей площади руб.
I м3 объема руб.

№ п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	с Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной	Экспл. машин	не занятых обслужив. машин	обслуживающ. машины
				Основной зар- платы	в т.ч. зар- платы	зар- платы	зар- платы	в т.ч. зар- платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Раздел I. Земляные работы

Срезка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-I608 т. I-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м ³	0,02	<u>43,90</u> -	<u>43,90</u> 14,70	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 21,17	<u>-</u> -
2	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самос- валы 1000м ³	0,02	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	2	-	<u>2</u> I	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> I
3	C3I2-I	Перевозка до I км т	28,70	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	EI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт I группы 100м ²	I,37	<u>0,30</u> -	<u>0,30</u> 0,09	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,13	<u>-</u> -
5	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы 1000м ³	0,02	<u>11,50</u> I,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
Разработка грунта в котловане										
6	EI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вместимостью 0,65 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой	0,07	<u>129,00</u> 5,02	<u>123,71</u> 47,10	9	-	<u>8</u> 3	<u>10,20</u> 67,82	<u>I</u> 5

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		на автомобили-самосвалы грунт 2 группы		1000м3							
7	ЕІ-960 т.І-80-2 т.ч. п.3,67	Добор грунта вручную	100м3	0,05	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	5	5	<u>-</u> -	<u>184,80</u> -	<u>10</u> -
8	ЕІ-І585 т.І-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили- самосвалы	1000м3	0,01	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	1	-	<u>-</u> -	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> -
9	С3І2-І	Перевозка до 1 км	т	138,48	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	ЕІ-І603 т.І-25-І	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранс- портными средствами грунт 1 группы	1000м3	0,08	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	1	-	<u>1</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
11	ЕІ-І68 ЕІ-І585 т.І-22-7	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вмес- тимостью 0,65м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 1 группы	1000м3	0,03	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	3	-	<u>3</u> 1	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> 2
12	С3І2-І	Перевозка до 1 км	т	49,26	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	EI-1634 т. I-3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
I4	EI-967 т. I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,06	<u>41,50</u> 41,50	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>89,60</u> -	<u>5</u> -
I5	EI-1184 т. I-118-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трам бов- ками , грунты I,2 групп 100м3	0,24	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			9I	8	<u>16</u>		<u>19</u>
в том числе:			руб.					6		9
стоимость общестроительных работ			руб.			9I	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	14	-		-
накладные расходы			руб.			14	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		I
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	I	-		-
плановые накопления			руб.			7	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			112	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		29
сметная заработная плата			руб.			-	15	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу I			руб.			112	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		29
Сметная заработная плата			руб.			-	15	-		-
<u>Раздел 2. Камера ПК4</u>										
16	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзито- вого гравия м3	5,93	<u>19,04</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	113	6	<u>7</u> 2	<u>2,19</u> 0,45	<u>13</u> 3
17	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В3,5 м3	4,01	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	110	3	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>5</u> -
18	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских дниц прямоугольных соору- жений при толщине стен более 150мм из керамзито- бетона В15 м3	31,90	<u>46,07</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	1470	143	<u>39</u> 12	<u>8,01</u> 0,48	<u>256</u> 15
19	CI24-I6	Арматура класса АI т	0,95	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	257	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С т	1,49	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	422	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 днища и стен камеры 100м2	1,74	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	68	3	<u>1</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,08	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	35	10	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>17</u> -
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,19	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	67	7	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>12</u> -
24	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм закладная деталь МН9 т	0,02	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	16	4	<u>3</u> 1	<u>305,00</u> 62,69	<u>6</u> 1
25	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200мм сальник	2,00	<u>8,90</u> 1,59	<u>0,01</u> -	18	3	<u>-</u> -	<u>2,69</u> -	<u>5</u> -
26	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4м по дну м2	36,00	<u>1,60</u> 0,42	<u>0,33</u> 0,14	58	15	<u>12</u> 5	<u>0,72</u> 0,18	<u>26</u> 6
27	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 100м2	0,36	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	14	1	<u>-</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>1</u> -
28	E6-160 т.6-15-1	Балка БМ из бетона В15 м3	13,20	<u>45,92</u> 6,18	<u>0,96</u> 0,29	606	82	<u>13</u> 4	<u>11,10</u> 0,37	<u>147</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11
29	Е6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фунда- ментных балок м3	13,20	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	12	5	<u>6</u> 2	<u>0,67</u> 0,17	<u>9</u> 2
30	С124-7	Арматура класса А1 т	0,06	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	15	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
31	С124-9	Арматура класса АТ-3С т	0,09	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	26	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32	Е6-255 т.6-30-1	Укладка досок по фундамент- ным балкам м	23,20	<u>3,25</u> 0,50	<u>0,02</u> 0,01	75	12	<u>-</u> -	<u>0,78</u> 0,01	<u>18</u> -
33	Е13-121 т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,09	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
34	Е13-153 т.13-18-6 К-2к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,17	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	2	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
35	Е8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой клад- ки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная ниже отм. 0.00м 100м2	0,23	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	21	5	<u>-</u> -	<u>33,60</u> 0,58	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00 м 100м2 Каналы КЛ5,5А	1,07	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	3	3	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,03	<u>5</u> -
37	E8-10 т.8-3-1	Устройство песчаных осно- ваний под каналы м3	0,24	<u>9,31</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	2	-	<u>-</u> -	<u>0,80</u> 0,13	<u>-</u> -
38	E7-723 т.7-54-1	Устройство непроходных одноточечных каналов, перекрываемых или опираю- щихся на плиты м3	0,44	<u>6,93</u> 1,80	<u>2,99</u> 1,06	3	1	<u>1</u> -	<u>2,96</u> 1,37	<u>1</u> 1
39	608-1499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2м3 марки Л5Д-8, из бетона В15 м3	0,44	<u>73,66</u> -	<u>-</u> -	32	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	CI47-1	Арматура А-1 100кг	0,03	<u>22,90</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,16	<u>25,00</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
42	CI47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,02	<u>32,10</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
43	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15 м3	0,10	<u>33.88</u> 1,55	<u>0.33</u> 0,10	3	-	<u>-</u> -	<u>2.81</u> 0,13	<u>-</u> -
44	E6-I65 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий каналов железобетонных плита ПМ из бетона В15 м3	0,16	<u>46.54</u> 4,61	<u>0.80</u> 0,25	7	I	<u>-</u> -	<u>8.46</u> 0,32	<u>I</u> -
45	CI24-I2	Арматура класса А1 и АТ-3С т	0,02	<u>325.00</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
46	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20 МН10, МС1 т	0,02	<u>355.00</u> 38,00	<u>1.30</u> 0,39	7	I	<u>-</u> -	<u>64.00</u> 0,50	<u>I</u> -
47	E13-I2I т.13-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,01	<u>7.71</u> 2,05	<u>0.20</u> 0,06	I	-	<u>-</u> -	<u>3.10</u> 0,08	<u>-</u> -
48	E13-I53 т.13-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2 Гидравлический затвор	0,01	<u>10.30</u> 1,51	<u>0.12</u> 0,04	I	-	<u>-</u> -	<u>2.30</u> 0,05	<u>-</u> -
49	E9-94 т.ч. табл.2 п.2 т.9-I2-I	Установка гидрозатвора т	0,73	<u>30.07</u> 9,57	<u>4.30</u> 5,00	22	7	<u>II</u> 4	<u>13.50</u> 6,45	<u>10</u> 5

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

- 146 -

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	CI2I-I925	Прогонь пролетом 6м из гнутых профилей I из стали 09I2-2 T	0,68	<u>267,5I</u> -	<u>-</u> -	I82	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5I	CI2I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основ- ных разделах из толсто- листовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7 из стали BCT3KI2 T	0,04	<u>432,92</u> -	<u>-</u> -	I7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
52	EI3-I53 т. I3-I8-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-I33 за два раза I00м2	0,64	<u>I0,30</u> I,5I	<u>0,12</u> 0,04	7	I	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>I</u> -
53	E6-73-I т. 6-8-2	Подливка из бетона BI5 толщиной 20мм под гидро- затвор I00м2	0,08	<u>I00,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	8	2	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>3</u> -
54	E6-74-I т. 6-8-3	На каждые I0мм изменения толщины бетона к распенке нр. 73-I добавлять I00 м2	0,08	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	3	I	<u>-</u> -	<u>I3,00</u> 0,12	<u>I</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			37I7	3I6	<u>94</u> 30		<u>550</u> 38
			руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
			руб.			3496	-	-		-
			руб.			698	-	-		-
			руб.			-	335	-		-
			руб.			765	-	-		-
			руб.			1638	-	-		-
			руб.			576	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		50
			руб.			-	102	-		-
			руб.			322	-	-		-
			руб.			4394	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		623
			руб.			-	437	-		-
			руб.			221	-	-		-
			руб.			5	-	-		-
			руб.			-	11	-		-
			руб.			199	-	-		-
			руб.			19	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		1
			руб.			-	3	-		-
			руб.			20	-	-		-
			руб.			260	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч		-	-	-		16	
		Сметная заработная плата		руб.		-	14	-		-	
		Итого по разделу 2		руб.		4654	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч		-	-	-		639	
		Сметная заработная плата		руб.		-	451	-		-	
		<u>Раздел 3. Metalлоконструкции</u>									
55	E9-48 т.9-7-3 К-1,1	Монтаж крышек камер	т	5,18	<u>36,41</u> 10,03	<u>14,20</u> 5,32	189	52	<u>74</u> 28	<u>14,20</u> 6,86	<u>74</u> 36
56	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2	т	3,54	<u>250,92</u> -	<u>-</u> -	888	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
57	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12 м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6	т	0,35	<u>259,00</u> -	<u>-</u> -	91	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	CI2I-I93I	Прогонь пролетом 12м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-1	т	1,29	<u>260,01</u> -	<u>-</u> -	335	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
59	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами	м3	6,14	<u>7,68</u> 6,60	<u>1,08</u> 0,32	47	41	<u>7</u> 2	<u>11,40</u> 0,41	<u>70</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	СИ4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	6,26	<u>32,10</u> -	<u>-</u> -	201	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	Е13-153 Т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры 100м2	6,92	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	71	10	<u>1</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>16</u> -
62	Е9-47 Т.9-7-2 К-1,1	Монтаж площадок с насти- лом и ограждением из листовой, рифленой, просеч- ной и круглой стали Т	0,66	<u>48,70</u> 20,90	<u>17,60</u> 5,43	32	14	<u>12</u> 4	<u>30,10</u> 7,00	<u>20</u> 5
63	СИ21-1979	Площадки с настилом из листовой просечной риф- ленной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутой профилей: прямо- угольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЗКП2 Т	0,66	<u>317,92</u> -	<u>-</u> -	210	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64	Е13-153 Т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100 м2	0,81	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	8	1	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	E9-46 Т.9-7-1 К-1,1	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволиней- ных, пожарных с огражде- нием	0,45	<u>59,38</u> 15,18	<u>32,10</u> 11,80	27	7	<u>14</u> 5	<u>22,60</u> 15,22	<u>10</u> 7
66	CI2I-474	Лестничные марши под углом 60 град. из холодногнутых профилей, со ступенями штампованного типа: МЛХШ60-24,6 6 шт	1,00	<u>38,80</u> -	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
67	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ60-10,24, ОГПМЛХ60- -10,24 7 шт	2,00	<u>4,94</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68	CI2I-651	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОГПМХЭБ-10,21 7 шт	1,00	<u>8,08</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
69	CI2I-653	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОГПМХЭБ-10,30 7 шт	1,00	<u>11,50</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	CI2I-654	Ограждения для прямо- угольных переходных пло- щадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10,36 7 шт	1,00	<u>12,80</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
71	CI2I-655	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,42 7 шт	2,00	<u>15,10</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
72	CI2I-658	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых про- филей: ОПМХЭБ-10,60 7 шт	1,00	<u>20,80</u> -	<u>-</u> -	21	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	CI2I-647	Ограждения для прямо- угольных переходных площа- док из холодногнутых профи- лей: ОПМХЭБ-10,9 7 шт	2,00	<u>4,61</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	CI2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифле- ной или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКП2 т	0,12	<u>349,92</u> -	<u>-</u> -	42	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	E13-I53 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,07	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			2284	125	108		192
			руб.					39		51
в том числе:										
стоимость общестроительных работ			руб.			328	-	-		-
материалы			руб.			68	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	54	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			201	-	-		-
накладные расходы			руб.			54	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		5
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	9	-		-
плановые накопления			руб.			31	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			413	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		96
сметная заработная плата			руб.			-	63	-		-
стоимость металломонтажных работ			руб.			1956	-	-		-
материалы			руб.			75	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	110	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			1708	-	-		-
накладные расходы			руб.			169	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		14
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	28	-		-
плановые накопления			руб.			170	-	-		-
всего, стоимость металломонтажных работ			руб.			2295	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		166
	сметная заработная плата		руб.			-	138	-		-
	Итого по разделу 3		руб.			2708	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		262
	Сметная заработная плата		руб.			-	201	-		-
	Итого прямые затраты по смете		руб.			6092	449	218		761
			руб.					75		98
	в том числе:									
	стоимость общестроительных работ		руб.			3915	-	-		-
	материалы		руб.			766	-	-		-
	всего заработная плата		руб.			-	403	-		-
	стоимость материалов и конструкции		руб.			966	-	-		-
	местные материалы		руб.			1638	-	-		-
	накладные расходы		руб.			644	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		56
	сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	112	-		-
	плановые накопления		руб.			360	-	-		-
	всего, стоимость общестроительных работ		руб.			4919	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		748
	сметная заработная плата		руб.			-	515	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб.			2177	-	-		-
	материалы		руб.			80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		всего заработная плата	руб.			-	121	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			1907	-	-		-
		накладные расходы	руб.			188	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		15
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	31	-		-
		плановые накопления	руб.			190	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			2555	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		182
		сметная заработная плата	руб.			-	152	-		-
		Итого по смете	руб.			7474	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		930
		Сметная заработная плата	руб.			-	667	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Проверил
Перфорация

Иванова
З.А.
Прядухина
Л.А.
Черячукина
Г.Н.
Арзамасова
Т.М.
Корнихина
В.С.

Иванова И.В.
Ковальчук З.А.
Прядухина Л.А.
Черячукина Г.Н.
Арзамасова Т.М.
Корнихина В.С.

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-I-4

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц изме- рения	Сметная стоимость, руб.							Удельный вес стоимости кон- структивного элемента или вида работ % от общей стоимости работ по смете
				прямые за- траты	наклад- ные расходы % сум- ма	Плано- вые накоп- ления % от стои- мости по графам 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе			
									ос- нов- ная зара- бот- ная плата	экс- п- луата- ция машин в том числе зара- бот- ная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Земляные работы	м3	97,44	91	16,5	14	7	112	8	16/6	1,5/1,15
2	Камера ПК4	м3	45,8	3717	16,0	595	342	4654	316	94/30	62,27/101,6
3	Металлоконструкции	т	6,29	2284	9,8	223	201	2708	125	108/39	36,23/430,5
	Итого	-	-	6092	13,6	832	550	7474	449	218/75	100,0/-

Главный инженер проекта
Начальник отдела СР
Составил
Проверил

И.В.Иванова
З.А.Ковальчук
Т.М.Арзамасова
Т.М.Арзамасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-20-I-4

К типовому проекту Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж оборудования, арматуры и трубопроводов по технологическому пароснабжению. Камера тип I, ПК-4. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89
Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 2,10 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 1,59 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу
(мощность; прибор) руб

№ пп	Шифр и позиция пр-та, УСН, ценника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						оборудования	Монтажных работ	Всего	в том числе	оборудования	Монтажных работ	Всего	в том числе	
					ед. изм.	общ	Всего	в том числе	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І. Оборудование														
І	Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 І7-І64-4	Приточный водя- ной затвор (шт. 2)	т	0,136	0,068	0,136	1765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59}{0,75шт}$	240	24	15	$\frac{3,18}{1,5}$
2	Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 І7-І64-4	Вентиляционный водяной затвор типа І (шт. 2)	т	0,250	0,125	0,250	1765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59}{0,75шт}$	441	24	15	$\frac{3,18}{1,5}$
3	І5-І7 п. І-І00 8-573-6	Щиток КиП исп. 2	шт	2	0,004	0,008	14,40	1,08	0,66	$\frac{0,16}{0,03}$	29	2	1	$\frac{0,32}{0,06}$
4	23-07 доп. 20 п. І-2787 І2-807-І К-І, 25	Клапан регулирую- щий 25ч940нж с электрическим исполнительным механизмом Ду=25 мм	шт	2	0,023	0,046	185	2,25	1,99	$\frac{0,06}{0,01}$	370	5	4	$\frac{0,12}{0,02}$
5	23-07 д. 20 п. І-2788 І2-807-2	То же, Ду=40 мм	шт	2	0,028	0,056	196	2,61	2,28	$\frac{0,09}{0,02}$	392	5	5	$\frac{0,18}{0,04}$
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	1472	60	40	$\frac{6,98}{3,12}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>1. ОБОРУДОВАНИЕ</u>												
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	1501	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	1516	-	-	-
СНИП чIV том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	1561	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	1580	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Комплектация 0,7 (от итога с зап- частями)		руб	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
	Итого оборудова- ния			-	-	-	-	-	-	-	1591	60	40	<u>6.98</u> 3,12
	Накладные рас- ходы 80% от ос- новной зарплаты		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
	Плановые накоп- ления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Всего по обору- дованию			-	-	-	-	-	-	-	-	1591	99	40
2.Арматура и тру- бопроводы														
6	Сборник ч.Ш п.646 12-802-5	Задвижка запор- ная с выдвижным шпинделем флан- цевая 30ч6бр Ду=80 мм	шт	2	0,029	0,058	-	<u>19,3</u> 7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	<u>39</u> 15	7	<u>0,64</u> 0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Сборник ч. III п. 103 12-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2	шт	9	0,0007	0,0063	-	1,47 0,75	0,73	-	-	13 7	7	-
8	Сборник ч. III п. 929 12-867-I	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нж Ду=15 мм	шт	2	0,0009	0,0018	-	3,89 1,67	1,42	0,05 0,01	-	8 3	3	0,1 0,02
9	05-10 п. 5-006	Паронит 2 Цена: 610х1,074= =655,14	т	0,0012	-	0,0012	-	655,14	-	-	-	1	-	-
10	12-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная diam. 15х2,8 мм	м	30	0,00128	0,0384	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	14	13	1,2 0,3
11	Сборник ч. I стр. 66 п. 13	Стоимость труб	м	30,9	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
12	12-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная diam. 25х3,2 мм	м	54	0,00239	0,129	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	26	23	2,16 0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	Сборник ч. I стр. 66 п. 15	Стоимость труб	м	55,6	-	-	-	0,42	-	-	-	23	-	-
I4	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50x3,5 мм	м	58	0,00488	0,283	-	0,48	0,43	~~0,04~~ 0,01	-	28	25	~~2,32~~ 0,58
I5	Сборник ч. I стр. 66 п. 18	Стоимость труб	м	59,7	-	-	-	0,86	-	-	-	51	-	-
I6	I2-2-7	Труба стальная бесшовная горя- чедеформированная диам. 89x5,5 мм (9 м)	т	0,129	-	0,129	-	97,8	79,1	~~14,5~~ 7,74	-	13	10	~~1,87~~ 1,0
I7	Сборник ч. У стр. 426	Стоимость труб с фасонными час- тями	"	0,111	-	-	-	471,7	-	-	-	52	-	-
I8	Доп. к сборнику ч. III вып. I п. 2305	Опоры, подвески, хомуты	"	0,018	-	-	-	590	-	-	-	11	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	312	88	~~8,29~~ 2,52

[illegible]

10288/15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	30	1	1.0 0,37
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
		1. Оборудова- ние		-	-	-	-	-	-	-	1591	99	-	-
		2. Арматура и трубопроводы		-	-	-	-	-	-	-	-	382	-	-
		3. Металлокон- струкции		-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	1591	511	-	-
		Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	2102	-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составил экономист II категории
Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб
В.М. Пешкин
Н.И. Будник
В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-2І-І-4

10288/6

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению
Камера Тип І, ПК-4. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: спецификация
ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Показатели по смете

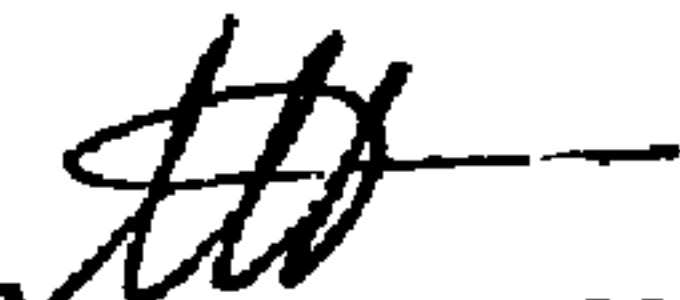
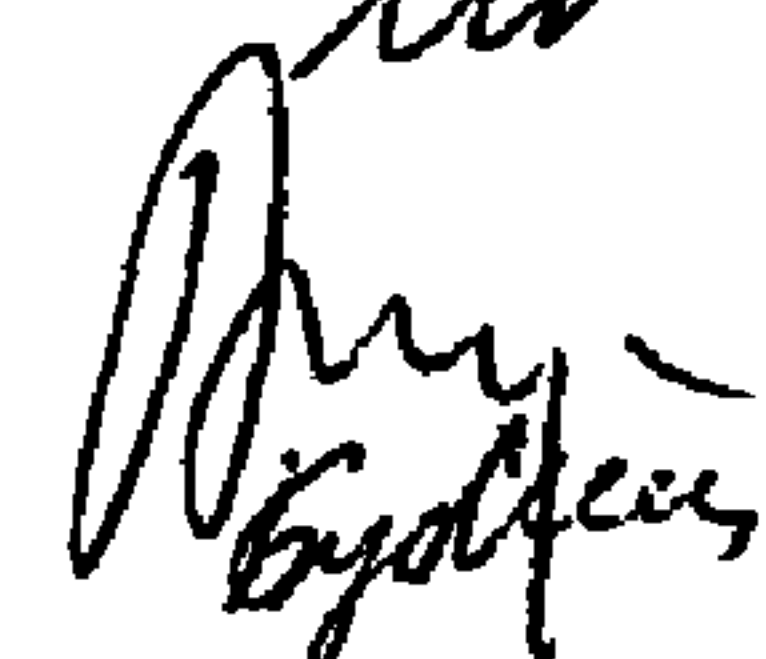
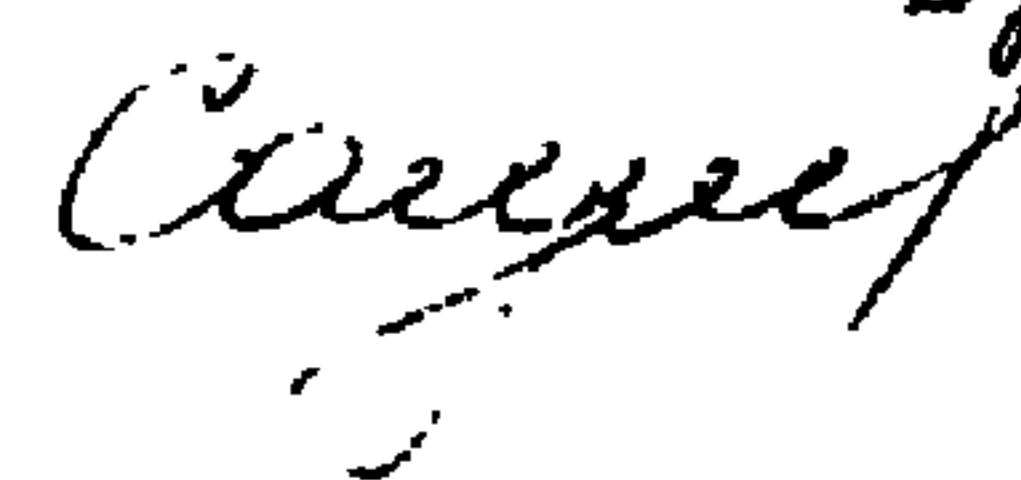
Стоимость на:

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основ- ная заработ- ная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ной заработ- ной платы	эксплу- атации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ІЗ-І2І ІЗ-І32 К-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопроводов	м2	29	0,215	0,036	-	6	1	-
2.	ІЗ-І48 К-2	Окраска металлокон- струкций за 2 раза масляной краской	м2	2,04	0,76	0,019	-	2	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	26-15 Сборник ч. I стр. III п. 349	Изоляция поверхности трубопроводов пухну- ром из минеральной ваты Цена: $22,7 + 49,5x$ $x1,03 = 73,68$	м3	0,16	73,68	21,8	$\frac{0,33}{0,1}$	12	3	$\frac{0,05}{0,02}$
4	26-7 Сборник ч. I стр. 99 п. 207	Изоляция поверхности трубопроводов полу- цилиндрами минера- ловатыми Цена: $23,40 + 56,7x$ $x0,98 = 78,97$	м3	0,08	78,97	II	$\frac{0,24}{0,07}$	6	I	$\frac{0,02}{0,01}$
5	26-69 Сборник ч. I стр. 28 п. 298	Изоляция поверхности трубопроводов перга- мином Цена: $0,81 + 0,22x$ $x1,15 = 1,06$	м2	12	1,06	0,28	$\frac{0,01}{-}$	13	3	$\frac{0,12}{-}$
6	26-68 Сборник ч. I стр. 97 п. 190	Изоляция поверхности трубопроводов стек- лопластиком рулонным ТУ-6-II-I45-80 Цена: $1,29 + 1,01x$ $x1,1 = 2,40$	м2	12	2,40	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	29	3	$\frac{0,24}{0,12}$
		Итого		-	-	-	-	68	II	$\frac{0,43}{0,15}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы 16,5%		-	-	-	-	II	-	-
		Итого		-	-	-	-	79	-	-
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	6	-	-
		Итого		-	-	-	-	85	II	$\frac{0,43}{0,15}$

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составил экономист II категории
Проверил зав. сектором




М.А.Готлиб
В.М.Пешкин
Н.И.Будник
В.И.Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IV-I

К типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж автоматики тепловых процессов камер

Камера тип I, ПК-4, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.С01,С02-Р

Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,6 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

расчетную единицу
(мощность; прибор) 3330 руб

№	Шифр и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обору- дова-	Монтажных работ	Всего	в том числе	обору- дова-	Монтажных работ	Всего	в том числе
					ед.	общ	ния	основ-	эксп-	основ-	эксп-	ния	основ-	эксп-
					изм.			ная	луата-	ная	луата-		ная	луата-
								зар-	ция	зар-	ция		зар-	ция
								плата	машин	плата	машин		плата	машин
									в т.ч.		в т.ч.			в т.ч.
									зар-		зар-			зар-
									плата		плата			плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	Калык. № I	Щит управления АКШ	к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	І7-06-48 І-375 ІІ-І-І	Термометр техничес- кий угловой ТТУ4І24029І	шт	8	-	-	0,95	0,2І	0,2І	-	8	2	2	-
3	І7-06-48- -І98І/42 І-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064І00	"	8	-	-	2	-	-	-	І6	-	-	-
4	І7-04-І980/ /26 І-І2І4 ІІ-І3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879. Вар. 5Ц2.82І 426-І8	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	І7-04 стр.385 ІІ-406-3	Блок регулирующий РЗІ-М2 (устанавлива- ется на щите АКШ)	"	8	-	-	235	І,56	І,52	<u>0,0І</u>	І880	І2	І2	<u>0,08</u>
6	8-522-І	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	І6	-	-	-	2,6	І,26	<u>0,07</u> <u>0,0І</u>	-	42	20	<u>І,І2</u> <u>0,16</u>
7	8-522-І	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	І	-	-	-	2,6	І,26	<u>0,07</u> <u>0,0І</u>	-	3	І	<u>0,07</u> <u>0,01</u>
8	ІІ-582-І	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7І	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	ІІ-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	І,47	І,І7	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	І2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO 8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям		100м	0,45	-	-	-	32	9,26	~~7,54~~ 2,28	-	I4	4	~~3,39~~ 1,03
II 8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами ϕ до 25 мм		"	0,54	-	-	-	54	23,2	~~23,1~~ 9,73	-	29	I3	~~12,47~~ 5,25
I2 8-406-6	То же, в полу ϕ до 25 мм		"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	~~5,65~~ 1,47	-	IO	5	~~1,81~~ 0,47
I3 8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, ϕ до 25 мм		"	0,21	-	-	-	52,3	19	~~14,2~~ 4,55	-	II	4	~~2,33~~ 0,96
I4 8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металло-рукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм		"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	~~2,33~~ 0,71	-	8	4	~~3,73~~ 1,14
I5 8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм		"	6,6	-	-	-	1,21	1,14	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	128	~~26~~ 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы на электромонтажные рабо- ты по поз: I;6-7; 10-15 гр. I4x0,87			%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2;4-5; 8-9 гр. I4x0,8			%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2525	333	128	<u>26</u> 9
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.I2. 68г п.3	Запасные части 2%		руб	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	2576	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.I2. 68г п.3	Тара и упаковка I,0%		руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	СНИП ЧІУ том I отр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
	Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Комплектация 0,7% (от итога с запчас- тями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	<u>26</u> 9
	Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г	Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Всего по оборудова- нию		-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	<u>26</u> 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные расценками сборника														
Переключатель кулач- ковый типа:														
1	15-04-1980/ /107 06-575	ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	16	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	-"-	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	1	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сече- нием 7х1,0 кв.мм	м	Количество кабеля уточняется при привязке проекта										
4		Кабель АКВВГ, сече- нием ⁰ в кв.мм: 7х2,5	"											
5		19х2,5	"											
6	15-09-1981/ /86 стр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	-"-	Провод ПВ1, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 1-389	Коробка соединитель- ная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	11	-	-
9	24-05-1980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-16-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
11	"- I-061	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
		Труба стальная ГОСТ 10704-76, ϕ в мм:												
12	01-13 стр.14	20х1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
13	01-13 стр.15	26х1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		1-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-13	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Стоимость оборудо-

руб

-

-

-

-

-

-

-

2730

-

-

-

II. Монтажные работы:

а) монтаж оборудования и материалов

руб

-

-

-

-

-

-

-

360

-

-

-

б) стоимость материалов

"-

-

-

-

-

-

-

-

240

-

-

-

в) строительные работы

"-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Итого по монтажным работам

-

-

-

-

-

-

-

600

-

-

-

Всего по смете

-

-

-

-

-

-

-

3330

-

-

-

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист 2-й категории

Проверил ведущий экономист

М.А. Готлиб

В.М. Пешкин

В.В. Кирсанова

Г.Б. Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ
АКШН

№	Наименование пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					ед. изм.	общий	Единицы			Общая		
							обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7-I98I/ /7 OI-973 II-680-I	Щит III-3Д-I, размером 2200x600x600 мм	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11
2	I5-04-I980/ /IO3 OI-626 I5-I7 п. I-35I 8-574-I8	Выключатель автомати- ческий BAI4-26-I4-20Y3	"	8	-	-	1,95	1,05	0,23 0,11	15,6	8,4	1,84 0,88
3	I5-04-I980/ /34 L.I2-024 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное PI-9Y4	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04-I980/ /4-47 стр.13 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22УЗ	шт	I7	-	-	5,6	3,75	$\frac{1,19}{0,73}$	95,2	63,75	$\frac{20,23}{12,41}$
5	I5-04-I980/ /I29 стр.6 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВ11-43-111-УХЛ4	"	I	-	-	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$
6	I5-07 стр.128 I5-I5 стр.111 I5-I7 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМШ-УЗ-01 с лампой Ц-215-225-10	"	41	-	-	1,19	0,75	$\frac{0,55}{0,33}$	48,79	30,75	$\frac{22,55}{13,53}$
7	I5-04-I980/ /I07 06-558 I5-I7 п.1-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ПКУЗ-14-С2001-УЗА	"	8	-	-	3,2	1,25	$\frac{0,86}{0,36}$	25,6	10	$\frac{6,88}{2,88}$
8	I5-I7 стр.60	Клеммы	"	I76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	$\frac{65,31}{39,02}$
		Всего		-	-	-	-	-	-	585,69		$\frac{0,29}{0,11}$

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип I, ПК-5. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 21,39 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 2,09 руб.

Производительность 10240 мз

Составлена в ценах 1984 г.

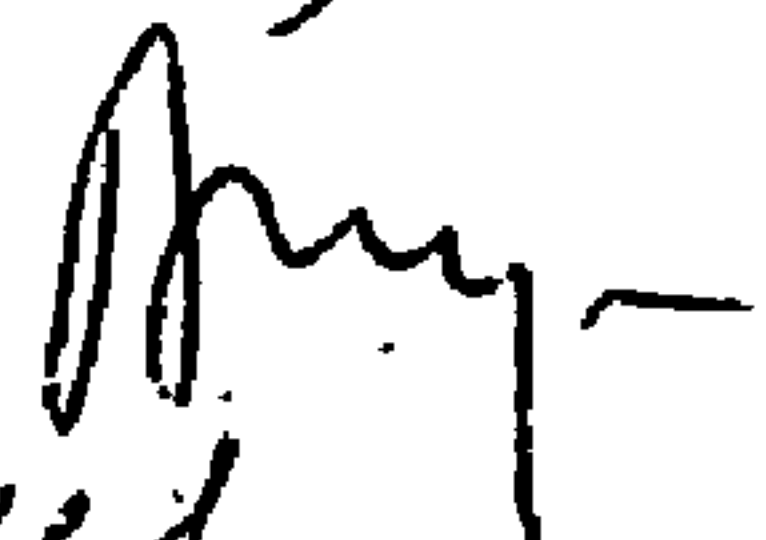
№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, мебе-ли и инвен-таря	про-чих за-трат	все-го	в том числе основ-ной зара-бот-ной платы	в том числе эксп-луата-ции машин	Норма-тивной услов-ной про-дук-ции	ед. изм.	К-во еди-ниц и мер.	Ст-ть един. изм-р. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Локальная смета № С-1-5 ПИ-2	Общестроитель-ные работы	13,3	-	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета № П-20-1-5 ГСММ	Технологичес-кое пароснаб-жение	-	1,32	3,18	-	4,5	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Локальная смета № П-21-I-5 ТСММ	Изоляционные работы	0,26	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
4.	Локальная смета № IV-I ТСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-
Итого по объек- тной смете			13,56	1,92	5,91	-	21,39	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составила зав.сектором


М.А.Готлиб
В.М.Пешкин
В.И.Солуянова

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

- 179 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-1-5

10288/15

к типовому проекту камер периодического действия
для тепловой обработки изделий из тяжелого и
легкого конструкционного бетонов

Вариант в монолитном железобетоне

ТИП I СХЕМА ПК5

На общестроительные работы

Основание: КЖ1-II, КМ1-5, КЖИ1-10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 13,302 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 1654 чел.-ч
Сметная заработная плата 1,192 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу руб.
1 м2 общей площади руб.
1 м3 объема руб.

№ п	Шифр и № позиции и норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной	Экспл. машин	занятых обслужив. машин	на един. всего
				Основной зар- платы	в т.ч. зар- платы		зар- платы	в т.ч. зар- платы	обслуживающ. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

Срезка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	EI-I608 T.I-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м3	0,03	<u>43,90</u> -	<u>43,90</u> 14,70	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 21,17	<u>-</u> I
2	EI-I585 T.I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самосвалы 1000м3	0,03	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	3	-	<u>3</u> I	<u>8,33</u> 55,44	<u>-</u> 2
3	C3I2-I	Перевозка до I км T	40,27	<u>0,29</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	EI-II28 T.I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных соору- жений механизированным способом грунт I группы 100 м2	1,92	<u>0,30</u> -	<u>0,30</u> 0,09	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,13	<u>-</u> -
5	EI-I603 T.I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранс- портными средствами грунт I группы 1000м3	0,03	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
6	EI-I586 T.I-22-8	Разработка грунта в котловане Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вмести- мостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,12	<u>129,00</u> 5,02	<u>123,71</u> 47,10	16	I	<u>15</u> 6	<u>10,20</u> 67,82	<u>I</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕІ-960 т.І-80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 100м ³	0,09	<u>89,40</u> 89,40	<u>—</u> —	8	8	<u>—</u> —	<u>184,80</u> —	<u>17</u> —
8	ЕІ-1585 т.І-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили- самосвалы 1000м ³	0,01	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	1	—	<u>1</u> —	<u>8,33</u> 55,44	<u>—</u> 1
9	СЗІ2-І	Перевозка до І км т	235,24	<u>0,29</u> —	<u>—</u> —	68	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
10	ЕІ-1603 т.І-25-І	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт І группы 1000м ³	0,13	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	2	—	<u>1</u> —	<u>2,63</u> 4,49	<u>—</u> 1
11	ЕІ-1585 т.І-22-7	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вмес- тимостью 0,65м ³ на гусенич- ном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт І группы 1000м ³	0,04	<u>105,00</u> 4,11	<u>100,69</u> 38,50	4	—	<u>3</u> 1	<u>8,33</u> 55,44	<u>—</u> 2
12	СЗІ2-І	Перевозка до І км т	63,85	<u>0,29</u> —	<u>—</u> —	19	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	ЕI-1634 т.1-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,03	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
I4	ЕI-967 т.1-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,08	<u>41,50</u> 41,50	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>89,60</u> -	<u>7</u> -
I5	ЕI-1184 т.1-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп 100м3	0,31	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
Итого прямые затраты по разделу I			руб.			143	14	<u>25</u>		<u>28</u>
в том числе:			руб.					9		16
стоимость общестроительных работ			руб.			143	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	23	-		-
накладные расходы			руб.			22	<u>5</u>	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		I
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	3	-		-
плановые накопления			руб.			11	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			176	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Сметная заработная плата		руб.				26	-		-
	Итого по разделу I		руб.			176	-	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел-ч			-	-	-		45
	Сметная заработная плата		руб.			-	26	-		-
	<u>Раздел 2. Камера ПК5</u>									
I6	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзитового гравия м3	8,36	<u>19,04</u> 1,07	<u>1,16</u> 0,35	159	9	<u>10</u> 3	<u>2,19</u> 0,45	<u>18</u> 4
I7	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3.5 м3	7,46	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	204	5	<u>2</u> 1	<u>1,37</u> 0,10	<u>10</u> 1
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских днщ прямоугольных соору- жений при толщине стен более 150мм из керамзито- бетона В15 м3	52,90	<u>46,07</u> 4,49	<u>1,23</u> 0,37	2437	238	<u>65</u> 20	<u>8,01</u> 0,48	<u>424</u> 25
I9	CI24-I6	Арматура класса А1 т	1,56	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	421	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С т	2,53	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	716	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКЖ-94 днища и стен камеры 100м2	3,45	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	136	7	<u>1</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>8</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Е6-83 т.6-9-7	Установка закладных дета- лей вксом до 4 кг Т	0,14	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	62	17	- -	<u>210,00</u> 0,54	<u>29</u> -
23	Е6-84 т.6-9-8	Установка закладных дета- лей весом , кг до 20 Т	0,34	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	121	13	- -	<u>64,00</u> 0,50	<u>22</u> -
24	Е22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250мм закладная деталь МН9 Т	0,02	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	16	4	<u>3</u> 1	<u>305,00</u> 62,69	<u>6</u> 1
25	Е16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фунда- менты или стены подвала, диа- метром труб до 200мм сальник	2,00	<u>8,90</u> 1,59	<u>0,01</u> -	18	3	- -	<u>2,69</u> -	<u>5</u> -
26	Е6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной песко - струйной обработки толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4м по днищу м2	72,00	<u>1,60</u> 0,42	<u>0,33</u> 0,14	115	30	<u>24</u> 10	<u>0,72</u> 0,18	<u>52</u> 13
27	Е13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКС-94 100м2	0,72	<u>39,40</u> 1,98	<u>0,45</u> 0,14	28	1	- -	<u>2,33</u> 0,18	<u>2</u> -
28	Е6-160 т.6-15-1	Балка БФМ из бетона В15 м3	25,60	<u>45,92</u> 6,18	<u>0,96</u> 0,29	1176	158	<u>24</u> 7	<u>11,10</u> 0,37	<u>284</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Е6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фунда- ментных балок м3	25,60	<u>0,91</u> 0,38	<u>0,43</u> 0,13	23	10	<u>11</u> 3	<u>0,67</u> 0,17	<u>17</u> 4
30	С124-7	Арматура класса А1 т	0,11	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	28	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
31	С124-9	Арматура класса АТ-3С т	0,16	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32	Е6-255 т.6-30-1	Укладка досок по фунда- ментным балкам м	44,80	<u>3,25</u> 0,50	<u>0,02</u> 0,01	146	22	<u>-</u> -	<u>0,78</u> 0,01	<u>35</u> -
33	Е13-121 т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,14	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
34	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два! раза 100м2	0,29	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	3	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -
35	Е8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная ниже отм. 0.00 м 100м2	0,27	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	24	5	<u>-</u> -	<u>33,60</u> 0,58	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00м 100м2 Каналы КЛ4,4А	1,24	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	4	3	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,03	<u>6</u> -
37	E8-10 т.8-3-1	Устройство песчаных оснований под каналы м3	0,68	<u>9,31</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	6	-	<u>-</u> -	<u>0,80</u> 0,13	<u>1</u> -
38	E7-723 т.7-54-1	Устройство непроходных однорячейковых каналов, перек- рываемых или опирающихся на плиты м3	1,56	<u>6,93</u> 1,80	<u>2,99</u> 1,06	11	3	<u>5</u> 2	<u>2,96</u> 1,37	<u>5</u> 2
39	608-1499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 марки Л5Д-8, из бетона В15 м3	1,32	<u>73,66</u> -	<u>-</u> -	97	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	С147-1	Арматура А-1 100 кг	0,08	<u>22,90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	С147-8	Арматура А-3 100 кг	0,47	<u>25,00</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
42	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	0,05	<u>32,10</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

409-28-053.89 (XIII ч. 2)

- 187 -

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	608-I496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом до 0,2м3 марки П5Д-8, из бетона В15 м8	0,24	<u>63,96</u>	<u>-</u>	I5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,02	<u>22,90</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,13	<u>25,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,02	<u>32,10</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15 м3	0,10	<u>33,88</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	3	-	<u>-</u>	<u>2,81</u> 0,13	<u>-</u>
48	E6-I85 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий каналов железобетонных плита ПМ из бетона В15 м3	0,24	<u>46,54</u> 4,61	<u>0,80</u> 0,25	II	I	<u>-</u>	<u>8,46</u> 0,32	<u>2</u> -
49	CI24-I0	Арматура класса АI т	0,01	<u>338,00</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50	CI24-I2	Арматура класса АТ-3С т	0,02	<u>325,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 МН10, МС1 т	0,05	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	18	2	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>3</u> -
52	E13-I2I т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ПФ-02I закладных и сое- динительных изделий 100м2	0,01	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	- 1	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>-</u> -
53	E13-I53 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за два раза 100м2	0,03	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
Гидравлический затвор										
54	E9-94 т.ч. табл.2 п.2 т.9-12-1	Установка гидрозатвора т	1,15	<u>30,07</u> 9,57	<u>14,30</u> 5,00	35	11	<u>17</u> 6	<u>13,50</u> 6,45	<u>16</u> 7
55	CI2I-I925	Прогонь пролетом 6м из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т	1,08	<u>267,51</u> -	<u>-</u> -	289	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	CI2I-2II4	Различные конструкции, не предусмотренные в основ- ных разделах из толстолис- товой стали масса отпавоч- ной марки, т до 0,05 7 из стали ВСТЗК12 т	0,07	<u>432,92</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	1,02	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	10	2	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
58	Е6-73-1 т.6-8-2	Подливка из бетона В15, толщиной 20мм под гидроза- вор 100м2	0,12	<u>100,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	12	3	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>5</u> -
59	Е6-74-1 т.6-8-3	На каждые 10мм изменения толщины бетона к рас- ценке нр.73-1 добавлять 100м2	0,12	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	9	1	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,12	<u>2</u> -

Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	6459	548	<u>162</u>	<u>964</u>
	руб.			53	67
в том числе:					
стоимость общестроительных работ	руб.	6105	-	-	-
материалы	руб.	1235	-	-	-
всего заработная плата	руб.	-	584	-	-
стоимость материалов и конструкции	руб.	1353	-	-	-
местные материалы	руб.	2828	-	-	-
накладные расходы	руб.	1009	-	-	-
нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч		-	-	88
сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	179	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		плановые накопления	руб.			568	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7682	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1096
		сметная заработная плата	руб.			-	763	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб.			354	-	-		-
		материалы	руб.			7	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	17	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			319	-	-		-
		накладные расходы	руб.			31	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		плановые накопления	руб.			31	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			416	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			8098	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1121
		Сметная заработная плата	руб.			-	785	-		-

Раздел 3. Металлоконструкции

60	E9-48	Монтаж крышек камер	10,36	<u>36.41</u>	<u>14.20</u>	377	104	<u>147</u>	<u>14.20</u>	<u>147</u>
	т.9-7-3	т		10,03	5,32			55	6,86	71
	K-I, I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	CI2I-I93I	Прогонны пролетом 12м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2	7,07	<u>250,92</u>	<u>—</u>	1774	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
62	CI2I-I93I	Прогонны пролетом 12 м щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6	0,71	<u>259,00</u>	<u>—</u>	184	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
63	CI2I-I93I	Прогонны пролетом 12 м Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТ4ПС6-I	2,58	<u>260,01</u>	<u>—</u>	671	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
64	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами	12,27	<u>7,68</u>	<u>1,08</u>	94	81	<u>13</u>	<u>11,40</u>	<u>140</u>
				6,60	0,32			4	0,41	5
65	CI14-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем М-175 (ГОСТ 9573-82)	12,53	<u>32,10</u>	<u>—</u>	402	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
				—	—			—	—	—
66	E13-I53 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры	13,84	<u>10,30</u>	<u>0,12</u>	143	21	<u>2</u>	<u>2,30</u>	<u>32</u>
		100м2		1,51	0,04			1	0,05	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	E9-47 т.9-7-2 К-I,I	Монтаж площадок с насти- лом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круг- лой стали Т	0,83	<u>48,70</u> 20,90	<u>17,60</u> 5,43	40	17	<u>15</u> 5	<u>30,10</u> 7,00	<u>25</u> 6
68	CI2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из про- катных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевид- ные 6 из стали марки ВСТЗКП2 Т	0,83	<u>317,92</u> -	<u>-</u> -	264	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
69	E13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за два раза 100м2	1,02	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	11	2	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
70	E9-46 т.9-7-I К-I,I	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволинейных, пожарных с ограждением Т	0,63	<u>59,38</u> 15,18	<u>32,10</u> 11,80	37	10	<u>20</u> 7	<u>22,60</u> 15,22	<u>14</u> 10
71	CI2I-474	Лестничные марши под уг- лом 60 град. из холодногну- тых профилей, со ступенями штампованного типа: МЛХШ60-24.6 6 шт	1,00	<u>38,80</u> -	<u>-</u> -	39	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ60-10,24, ОГЛМЛХ60-10,24 7 шт	2,00	<u>4.94</u>	<u>—</u>	10	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
73	CI2I-65I	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХЭБ-10,21 7 шт	3,00	<u>8.08</u>	<u>—</u>	24	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
74	CI2I-654	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХЭБ-10,36 7 шт	1,00	<u>12.80</u>	<u>—</u>	13	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
75	CI2I-655	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХЭБ-10,42 7 шт	3,00	<u>15.10</u>	<u>—</u>	45	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	CI2I-658	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХЭБ-10,60 7 шт	1,00	<u>20.80</u>	<u>—</u>	21	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
77	CI2I-647	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХЭБ-10,9 7 шт	2,00	<u>4.61</u>	<u>—</u>	9	—	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	СИ21-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКП2	0,23	<u>349,92</u>	<u>-</u>	80	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
79	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м2	0,13	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	1	-	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.			4239	235	<u>197</u>		<u>360</u>
в том числе:			руб.					72		93
стоимость общестроительных работ			руб.			651	-	-		-
материалы			руб.			130	-	-		-
всего заработная плата			руб.			-	109	-		-
стоимость материалов и конструкции			руб.			402	-	-		-
накладные расходы			руб.			108	-	-		-
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		9
сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	19	-		-
плановые накопления			руб.			60	-	-		-
всего, стоимость общестроительных работ			руб.			819	-	-		-
нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		189
сметная заработная плата			руб.			-	128	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	8'9	10	11
		стоимость металломонтажных работ	руб.			3588	-	-		-
		материалы	руб.			142	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	198	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			3134	-	-		-
		накладные расходы	руб.			309	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	55	-		-
		плановые накопления	руб.			312	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			4209	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		299
		сметная заработная плата	руб.			-	253	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			5028	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		488
		Сметная заработная плата	руб.			-	381	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			10841	797	384		1352
			руб.					134		176
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб.			6899	-	-		-
		материалы	руб.			1365	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	716	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стоимость материалов и конструкции	руб.			1755	-	-		-
		местные материалы	руб.			2828	-	-		-
		накладные расходы	руб.			1139	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		98
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	201	-		-
		плановые накопления	руб.			639	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			8677	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1330
		сметная заработная плата	руб.			-	917	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб.			3942	-	-		-
		материалы	руб.			149	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	215	-		-
		стоимость материалов и конструкции	руб.			3453	-	-		-
		накладные расходы	руб.			340	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	60	-		-
		плановые накопления	руб.			343	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			4625	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		324
		сметная заработная плата	руб.			-	275	-		-
		Итого по смете	руб.			13302	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1654
		Сметная заработная плата	руб.			-	1192	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Перфорация

Иванова И.В.Ковальчук З.А.Прядухина Л.А.Черячукина Г.Н.Арзамасова Т.М.Корнихина В.С.

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-1-5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % от общей стоимости работ по смете
				прямые за-траты	наклад-ные расходы		Плано-вые накоп-ления 8 % от стои-мости по графам 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе		
%	сум-ма	ос-нов-ная зара-бот-ная пла-та	экс-плуата-ция машин в том числе зара-бот-ная плата								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Земляные работы	м3	159,45	143	16,5	22	11	176	14	25/9	1,32/1,10
2	Камера ПК5	м3	80,4	6459	16,1	1040	599	8098	548	162/53	60,88/100,7
3	Металлоконструкции	т	11,82	4239	9,8	417	372	5028	235	197/72	37,8/425,4
	Итого	—	—	10841	13,6	1479	982	13302	797	384/134	100,0/-

Главный инженер проекта
Начальник отдела СР
Составил
Проверил

И.В.Иванова
З.А.Ковальчук
Т.М.Арзамасова
Т.М.Арзамасова

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов.

На приобретение и монтаж оборудования арматуры и трубопроводов по технологическому пароснабжению. Камера ТИП I, ПК-5. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Сметная стоимость 4,50 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 3,18 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,32 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу

(мощность; прибор) руб.

№	Шифр и п. № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Все- го	в том числе	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Все- го	в том числе
					Ед. изм.	Общ. изм.		основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в том числе зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

І 2

І. Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 І7-І64-4	Приточный водяной затвор (4 шт.)	т	0,272	-	0,272	І765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	480	49	3І	$\frac{6,36}{3,0}$
2. Справочник лимитных цен табл. XVI стр. 47 І7-І64-4	Вентиляционный водяной затвор типа І (4 шт.)	т	0,5	-	0,5	І765	$\frac{12,2}{шт}$	$\frac{7,68}{шт}$	$\frac{1,59шт}{0,75шт}$	882	49	3І	$\frac{6,36}{3,0}$
3. І5-І7 п. І-І00 8-573-6	Щит КИП исполне- ние 2	шт 4	0,004		0,016	І4,4	І,08	0,66	$\frac{0,16}{0,03}$	58	4	3	$\frac{0,64}{0,12}$
4. 23-07 доп. 20 п. І-2787 І2-805-І К-І, 25 (з/п)	Клапан регулирую- щий 25ч 940 нж с электрическим исполнительным механизмом диамет- ром 25 мм РуІ6	шт 4	0,023		0,092	І85	2,25	І,99	$\frac{0,06}{0,01}$	740	9	8	$\frac{0,24}{0,04}$
5. 23-07 д. 20 п. І-2788 І2-805-2	То же, диаметром 40 мм РуІ6	" 4	0,0283		0,113	І96	2,6І	2,28	$\frac{0,09}{0,02}$	784	10	9	$\frac{0,36}{0,08}$
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	2944	121	82	$\frac{13,96}{6,24}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2 %	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3003	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г.п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3033	-	-	-
СНИП чIV том I стр. 33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные расходы 3 %	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3124	-	-	-

10288/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г.	Заготовительно- - складские расходы 1,2 % руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	3161	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г. № 731	Комплектация 0,7 (от итого с запчастями) руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	3182	121	82	<u>13,96</u> 6,24
Накладные расходы 80% от основной зарплаты руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-
Плановые накопле- ния 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
Всего по оборудо- ванию		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3182	202	82	<u>13,96</u> 6,24

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
6. Сборник ч.ІІІ п.646 І2-802-5	2. Арматура и трубопроводы Задвижка с выдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч6бр диаметром 80 мм РуІ0	шт 4	0,029	0,116	-	19,3 7,52	3,38	0,32 0,04	-	77 30	І4	1,28 0,16		
7. Сборник ч.ІІІ п.І03 І2-807-І	Вентиль запорный муфтовый І5кч І8п2 диаметром І5 мм РуІ6	шт 18	0,0007	0,0126	-	14,7 0,75	0,73	-	-	26 13	І3	-		
8. Сборник ч.ІІІ п.929 І2-867-І	Конденсатоотводчик термодинамический 45чІ2нж диаметром І5 мм РуІ6	" 4	0,0009	0,0036	-	3,89 1,67	1,42	0,05 0,01	-	16 7	6	0,2 0,04		
9. 05-І0 п.5-006	Паронит 2 Цена: 6І0хІ,074= =655,14	т 0,0024	-	-	-	655,14	-	-	-	1	-	-		
І0. І2-І-І	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром І5х2,8 мм	м 113	0,00128	0,145	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	54	48	4,52 1,13		
ІІ. Сборник ч.І стр.66 п.І3	Стоимость труб	м 116,4	-	-	-	0,26	-	-	-	30	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2. I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 25x3,2 мм	м	108	0,00239	0,2581	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	52	46	$\frac{4,32}{1,08}$	
I3.Сборник ч. I стр.66 п.15	Стоимость труб	м	111,2	-	-	-	0,42	-	-	-	47	-	-	
I4. I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 50x3,5 мм	м	116	0,00488	0,5661	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	56	50	$\frac{4,64}{1,16}$	
I5. Сборник ч. I стр.66	Стоимость труб	м	119,5	-	-	-	0,86	-	-	-	103	-	-	
I6. I2-2-7	Труба стальная бесшовная диа- метром 89x3,5мм (31 м)	т	0,488	-	0,488	-	97,8	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	48	39	$\frac{7,07}{3,78}$	
I7. Сборник ч. V стр.426	Стоимость труб с фасонными частя- ми	т	0,420	-	-	-	471,7	-	-	-	198	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18. Доп.к сборнику ч.ІІІ вып.І п.2305	Опоры, подвески, хомуты	т	0,068	-	-	-	-	590	-	-	-	40	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	798	216	<u>22,03</u> 7,35
	Накладные расхо- ды - 80% от ос- новной заработ- ной платы		-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1049	216	<u>22,03</u> 7,35
3. Металлоконструкции														
19. Сборник ч.ІІ п.1785 9-88	Из угловой стали	т	0,0835	-	0,0835	-	-	259 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	23 3	1	<u>0,95</u> 0,36
20. Сборник ч.ІІ п.1784 9-88	Из листовой стали	т	0,0958	-	0,0958	-	-	281 41,3	15,4	<u>11,4</u> 4,33	-	27 4	1	<u>1,09</u> 0,41
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2	<u>2,04</u> 0,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы -8,6%				-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-
Плановые накоп- ления - 8 %				-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	-	66	2	<u>2.04</u> 0,77
Сводка затрат														
1. Оборудование				-	-	-	-	-	-	-	3182	202	-	-
2. Арматура и трубо- проводы				-	-	-	-	-	-	-	-	1049	-	-
3. Металлоконструк- ции				-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	3182	1317	-	-
Всего по смете:				-	-	-	-	-	-	-	-	4499	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составил экономист II категории

Проверил зав.сектором

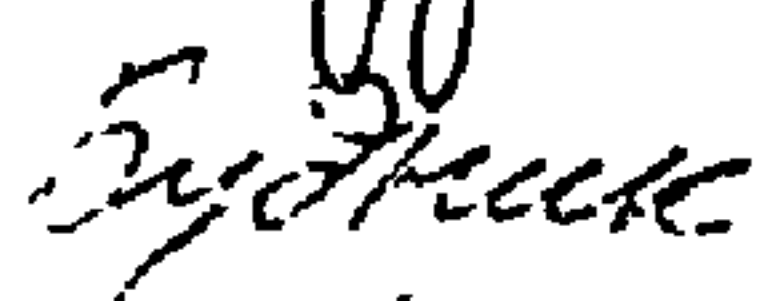
М.А.Готлиб

В.М.Пешкин

Н.И.Будник

В.И.Солуянова






ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ш-2І-І-5

10288/15

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению

Камера Тип І, ПК-5. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.
для базисного района

Показатели по смете

Стоимость на:

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шиф- ры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основ- ная заработ- ная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ной заработ- ной платы	эксплу- атации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	ІЗ-І2І ІЗ-І32 К-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопро- водов	м2	69	0,215	0,036	-	15	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. 26-68 Сборник ч. I стр. 97 п. 190	Изоляция поверхности трубопроводов стекло- пластиком рулонным ТУ-6-II-I45-80	м2	37,2	2,40	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	89	10	$\frac{0,74}{0,37}$	
Цена: $1,29 + 1,01 \times 1,1 = 2,40$										
Итого:			-	-	-	-	206	35	$\frac{1,33}{0,43}$	
Накладные расходы 16,5 %			-	-	-	-	34	-	-	
Итого:			-	-	-	-	240	-	-	
Плановые накопления 8 %			-	-	-	-	19	-	-	
Итого:			-	-	-	-	259	35	$\frac{1,33}{0,43}$	

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составила экономист II категории
Проверил зав. сектором

М.А. Готлиб
В.М. Пенкин
Н.И. Будник
В.И. Солуянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IV-I

К типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов

На приобретение и монтаж автоматики тепловых процессов камер

Камера тип I, ПК-5, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.С01,С02-Р
Составлена в ценах 1984 г для базисного района

Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,6 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

расчетную единицу
(мощность; прибор)

3330 руб

№	Шифр и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего	в том числе	
					ед. изм.	общ				основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата			основ- ная зар- плата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Оборудование и монтаж													
I	Кальк. № I	Щит, управления АКСН	к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ТТУ4124029I	шт	8	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I98I/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064I00	"	8	-	-	2	-	-	-	I6	-	-	-
4	I7-04-I980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879.Вар.5Ц2.82I 426-I8	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр.385 II-406-3	Блок регулирующий РЗI-M2 (устанавли- вается на щите АКШ)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,0I</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	42	20	<u>I,12</u> <u>0,16</u>
7	8-522-I	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,0I</u>
8	II-582-I	Коробка соедини- тельная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	II-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	I,47	I,I7	<u>0,04</u> <u>0,0I</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям	100м	0,45	-	-	-	32	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	14	4	$\frac{3,39}{1,03}$
11	8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами ϕ до 25 мм	"	0,54	-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	29	13	$\frac{12,47}{5,25}$
12	8-406-6	То же, в полу ϕ до 25 мм	"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$	-	10	5	$\frac{1,81}{0,47}$
13	8-406-12	То же, по металлоконструкциям ϕ до 25 мм	"	0,21	-	-	-	52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	11	4	$\frac{2,98}{0,96}$
14	8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм	"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	8	4	$\frac{3,73}{1,14}$
15	8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм	"	6,6	-	-	-	1,21	1,14	-	-	8	8	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	128	$\frac{26}{9}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на электромонтажные ра- боты по поз: I; 6-7; 10-15 гр.14х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2; 4-5; 8-9 гр.14х0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	128	<u>26</u> 9
		<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ</u>												
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Запасные части 2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2576	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Тара и упаковка 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
СНИП чГУ том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3		Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Итого				-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731		Комплектация 0,7% (от итога с запчас- тями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Итого оборудования				-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	<u>26</u> 9
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
Всего по оборудова- нию				-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	<u>26</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные расценками сборника														
1	I5-04-I980/ /107 06-575	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУЗ-58-02035-У2А	шт	I6	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	"-	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сече- нием 7х1,0 кв.мм	м	Количество кабеля уточняется при привязке проекта										
4		Кабель АКВВГ, сече- нием в кв. мм: 7х2,5												
5		I9х2,5	"											
6	I5-09-I98I/ /86 стр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	"-	Провод ПВГ, сечением I кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединитель- ная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-I980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	5I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-16-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
11	"- I-061	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
12	01-13 стр.14	Труба стальная ГОСТ 10704-76, ϕ в мм: 20х1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
13	01-13 стр.15	26х1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-13	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
I. Стоимость оборудова-			руб	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
П. Монтажные работы:														
а) монтаж оборудования и материалов			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-
б) стоимость материалов			-"	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-
в) строительные работы			-"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по монтажным работам				-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
Всего по смете				-	-	-	-	-	-	-	3330	-	-	-

в том числе норматив-
ная условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

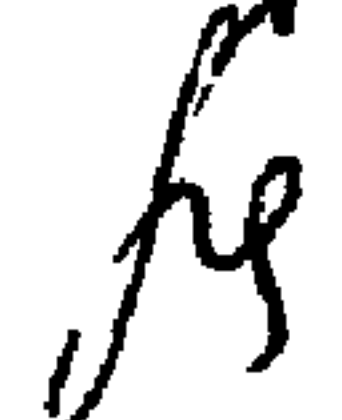
Составил экономист 2-й категории

Проверил ведущий экономист

 М.А. Готлиб

 В.М. Пешкин

 В.В. Кирсанова

 Г.Б. Черняева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ АКШ

№	Наименование пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.					
					брутто нетто		Единицы			Общая		
					ед. изм.	общий	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.	обору- дова- ния	завод. монта- жа	подго- товки к включ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I98I/ /7 0I-973 II-680-I	Щит ШИ-ЗД-I, размером 2200x600x600 мм	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11
2	I5-04-I980/ /I03 0I-626 I5-I7 п. I-35I 8-574-I8	Выключатель автомати- ческий ВАI4-26-I4-20У3	"	8	-	-	I,95	I,05	0,23 0,11	I5,6	8,4	1,84 0,88
3	I5-04-I980/ /34 п. I2-024 I5-I7 стр. 54 8-574-55	Реле промежуточное РП-9У4	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	І5-04-1980/ /4-47 стр.І3 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3	шт	І7	-	-	5,6	3,75	$\frac{1,19}{0,73}$	95,2	63,75	$\frac{20,23}{12,41}$
5	І5-04-1980/ /І29 стр.6 І5-І7 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВІІ-43-ІІІ-УХЛ4	"	І	-	-	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$	9,9	2,5	$\frac{1,19}{0,73}$
6	І5-07 стр.І28 І5-І5 стр.ІІІ І5-І7 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМІІ-У3-0І с лампой Ц-2І5-225-І0	"	4І	-	-	1,19	0,75	$\frac{0,55}{0,33}$	48,79	30,75	$\frac{22,55}{13,53}$
7	І5-04-1980/ /І07 06-558 І5-І7 п.І-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ПКУ3-І4-С200І-У3А	"	8	-	-	3,2	1,25	$\frac{0,86}{0,36}$	25,6	10	$\frac{6,88}{2,88}$
8	І5-І7 стр.60	Клеммы	"	І76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	$\frac{65,31}{39,02}$
	Всего			-	-	-	-	-	-	585,69		$\frac{0,29}{0,11}$

10288/15

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов камера тип I. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Р е с у р с ы	ПК-I	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
I	2	3	4	5	6
Общестроительные работы					
нормативная трудоемкость, чел-ч	492	838	1248	930	1654
трудозатраты построечные, чел-ч	401	683	1018	761	1352
сметная заработная плата, руб	354	602	894	667	1192
затраты по эксплуатации машин, руб	116	201	289	218	384
Технологическое пароснабжение					
нормативная трудоемкость, чел-ч	160	325	420	275	624
трудозатраты построечные, чел-ч	154	313	405	260	602
сметная заработная плата, руб	92	185	240	170	358
затраты по эксплуатации машин, руб	9,59	19,7	26,22	16,27	38,03
Изоляционные работы					
нормативная трудоемкость, чел-ч	14	33	41	21	56
трудозатраты построечные, чел-ч	13	32	39	20	54
сметная заработная плата, руб	9	20	25	11	34
затраты по эксплуатации машин, руб	0,14	0,37	0,57	0,19	0,61

I	2	3	4	5	6
Автоматика тепловых процессов камер					
нормативная трудоемкость, чел-ч	218	218	218	218	218
трудозатраты построечные, чел-ч	208	208	208	208	208
сметная заработная плата, руб	157	157	157	157	157
затраты по эксплуатации машин, руб	26	26	26	26	26
И Т О Г О					
нормативная трудоемкость, чел-ч	884	1414	1927	1444	2552
трудозатраты построечные, чел-ч	776	1236	1670	1249	2216
сметная заработная плата, руб	612	965	1316	1005	1741
затраты по эксплуатации машин, руб	151,73	247,07	341,79	260,46	448,64

Главный инженер проекта
Начальник отдела ТЭИ
Составила зав. сектором

М.А.Готлиб
Е.М.Пешкин
В.И.Солуянова