

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053.89

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

АЛЬБОМ 13

ЧАСТЬ 12

С Сметы

25591-24

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053.89

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

АЛЬБОМ 13

ЧАСТЬ 12

С и е т ы

Стоимость:

общая 13,36 тыс.руб.

в том числе:

строительно-монтажных работ 9,83 тыс.руб.

Производительность 4190 м<sup>3</sup>

Стоимость на расчетную  
единицу мощности (куб.м) 3,19 руб.

РАЗРАБОТАН  
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ТЭИ

УТВЕРЖДЕН и введен в действие  
приказом ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ  
от 18.08.89г. № 109

С.К.Казарин  
М.А.Готлиб  
В.М.Ленкин

## О Г Л А В Л Е Н И Е

10229/25

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Оглавление .....	2
2.	Пояснительная записка .....	4
	Камера У1 ПК-1	
3.	Объектная смета № I .....	5
4.	Смета № С-6-1 - на общестроительные работы .....	7
5.	Смета № III-20-6-I - на технологическое пароснабжение .....	26
6.	Смета № III-2I-6-I - на изоляционные работы по технологиче- скому пароснабжению .....	35
7.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов .....	38
	Камера У1 ПК-2	
8.	Объектная смета № 2 .....	48
9.	Смета № С-6-2- - на общестроительные работы .....	50
10.	Смета № III-20-6-2 - на технологическое пароснабжение .....	69
II.	Смета № III-2I-6-2 - на изоляционные работы по технологиче- скому пароснабжению .....	78
I2.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов .....	81
	Камера У1 ПК-3	
I3.	Объектная смета № 3 .....	91
I4.	Смета № С-6-3 - на общестроительные работы .....	93
I5.	Смета № III-20-6-3 - на технологическое пароснабжение .....	II2

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть 12

10288/25

I	2	3
16.	Смета № III-2I-6-3 - на изоляционные работы по технологиче- скому пароснабжению .....	121
17.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов ....	124
	Камера УП ПК-4	
18.	Объектная смета № 4 .....	134
19.	Смета № С-6-4 - на общественные строительные работы .....	136
20.	Смета № III-20-4 - на технологическое пароснабжение ....	155
21.	Смета № III-2I-4 - на изоляционные работы по технологиче- скому пароснабжению .....	164
22.	Смета № IV-I - на автоматику тепловых процессов ....	167
23.	Ведомость потребности в производственных ресурсах .....	177

10288/25

### 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 бетонов 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%, металлоконструкции - 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 ПИ-2 (г.Москва).

Сметы на технологическое пароснабжение и автоматику тепловых процессов составлены институтом "ГипростроМаш" (г.Москва).

Ти 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

10289/25

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки  
изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип У1, ПК-1.  
Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость I3,36 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 3,19 руб.

Производительность 4190 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ сметы ( смет- ных рас- четов )	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.									Технико-экономи- ческие показатели		
			строит. работ	мон- таж-	оборо- рудова- ния,	про- ళах	в том числе	Норма- тивной	Кл.	К-во	Ст-ть			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
1.	Локальная смета №-6-1 №-2	Общестроительные работы	8,45	-	-	-	8,45	-	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная смета №-20-6-1 ГСММ	Технологическое наснабжение	-	0,7	0,8	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3	I4
3.	Локальная смета III-2I-6-2 ГСММ	Изоляционные работы	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
4.	Локальная смета IV-I ГСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	-	3,33	-	-	-	-	-
		Итого по объект- ной смете	8,53	I,3	3,53	-	-	I3,36	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ТЭИ  
Составила зав.сектором

М.А.Готлиб  
В.М.Петкин  
В.И.Солуянова

*Готлиб*  
*Петкин*  
*Солуянова*

409-28-053.89 (XIII ч. I2 )

-7-

10289/25

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-6-1

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

Вариант в монолитном керамзитобетоне

## ТИП 6 СХЕМА ПК1

На общестроительные работы

Сметная стоимость 8,450 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 1034 чел.-ч.  
Сметная заработка плата 0,744 тыс.руб.  
Показатели по смете

Основание: КМ1-12, КМ11-10, КМ1-6

Стоймость на:  
расчетную единицу руб.  
Im2 общей площади руб.  
Im3 объема руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п позиции норматива	Наименование работ и Кол-во затрат, единица из- мерения	Стойм.един.руб.	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч.				
			всего	экспл. машин	всего основн. зарплаты	экспл. зарплаты машин	не занятых обсл. машин			
			основн. зарпл.	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зар- платы	обслуживающ. машин	на един. всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>Раздел I. Земляные работы</b>										
I	EI-I608 т.1-29-2	Срезка грунта	Разработка грунта 0,02 бульдозерами мощностью до 59 квт с перемеще- нием до 10 м грунт 2 группы (срезка расти- тельный слой 1000м3	43,90 -	43,90 14,70	I	-	I	-	21,17

11-811

10288/25

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	II
2	ЕI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самосвалы	0,02 1000м <sup>3</sup>		105,00 4,II	100,69 38,50	2	-	2 I	8,33 55,44	- I
3	C3I2-I	Перевозка до I км	31,50	0,29	-	-	9	-	-	-	-
4	ЕI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунта I группы	1,50 100м <sup>2</sup>	0,30 -	0,30 0,09	I	-	-	-	0,13	-
5	ЕI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта I группы	0,02 100м <sup>3</sup>	II,50 I,30	10,06 3,12	I	-	-	-	2,63 4,49	-
Разработка грунта в котловане											
6	ЕI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта 2 группы	0,14 1000м <sup>3</sup>	129,00 5,02	123,71 47,10	I8	I	I8 7	I0,20 67,82	I0	
7	ЕI-960 т. I-80-2 т. ч.п.3.67	Добор грунта вручную	0,11 100м <sup>3</sup>	69,40 89,40	-	I0	I0	-	I84,80	20	-

409-28-053.89 Ап.13 ч.12

- 9 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили-самосвалы	0,01 1000м3	105,00 4,II 38,50	100,69	I	-	I	8,33 55,44	- I
9	C3I2-I	Перевозка до I км	276,25	0,29 -	-	80	-	-	-	-
10	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	0,15 1000м3	11,50 I,30 3,I2	10,06	2	-	I	2,63 4,49	- I
II	EI-I68 EI-I585 т. I-22-7	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	0,06 1000м3	105,00 4,II 38,50	100,69	6	-	6 2	8,33 55,44	- 3
I2	C3I2-I	Перевозка до I км	97,83	0,29 -	-	28	-	-	-	-
I3	EI-I634 т. I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 куб с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	-0,05 1000м3	20,30 - 6,82	20,30	I	-	I	- 9,82	-
I4	EI-967 т. I-81-I	Засыпка вручную траншеи пазух котлованов и ям грунт I группы	0,12 100м3	41,50 41,50	-	5	5	-	89,60	II

409-28-053.89

Ал. I3 4.12

-10-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I5	E1-III84 т. I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками: грунт I,2 группы	0,47 6,20	9,69 2,29	3,49	5	3	2	II.20 3,30	5 2

ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.	I70	I9	32	37
	руб.			II	IS

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	I70	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	30	-	-
Накладные расходы	руб.	28	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.	-	-	-	I
Сметная заработка плата в н.р.	руб.	-	4	-	-
Плановые накопления	руб.	15	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	213	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	-	-	-	56
Сметная заработка плата	руб.	-	34	-	-

ИТОГО по разделу I	руб.	213	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	-	-	-	56
Сметная заработка плата	руб.	-	34	-	-

Раздел 2. Камера ПК1

I6	E8-II-1 т. 8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзитового гравия	10,30 m3	I9.04 I,07	I.16 0,35	I96	II	I2 4	2.19 0,45	23 5
----	---------------------	---	-------------	---------------	--------------	-----	----	---------	--------------	---------

409-28-053.89

Ал

13

4.12

-11-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	E6-I т.6-I-1	Устройство бетонной подготовки из бетона B3,5	5,01 м3	27,41 0,70	0,28 0,08	I37	4	I	I,37 0,10	7 I
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен плоских днищ прямо- угольных сооружений при толщине стен бо- лее 150 мм из керам- зитобетона B15	37,90 м3	46,07 4,49	I,23 0,37	I746	I70	47 I4	8,01 0,48	304 I8
I9	CI24-I6	Арматура класса AI T	I,12	270,00	-	302	-	-	-	-
20	CI24-I8	Арматура класса AT-3C	I,62	283,00	-	458	-	-	-	-
21	EI3-295 т.I3-40-3	Гидрофобизация вод- ной эмульсией расство- ра ГКМ-94 днища и стен камеры	I,78 100м2	39,40 I,98	0,45 0,14	70	4	I	2,33 0,18	4 -
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,07 T	441,00 124,00	I,40 0,42	31	9	-	210,00 0,54	I5 -
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,12 T	355,00 38,00	I,30 0,39	43	5	-	64,00 0,50	8 -

409-28-053.89

Ал. I3 ч.12

-12-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	E6-85 т.6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	0,03	329,00 12,40	1,30 0,39	10	-	-	21,10 0,50	1 -
25	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм закладная деталь МН9	0,01	777,00 190,00	162,00 48,60	8	2	1	305,00 62,69	3 I
26	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 -
27	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м по днищу м2	49,50	1,60 0,42	0,33 0,14	79	21	16 7	0,72 0,18	36 9
28	E13-295 т.13-40-3	Гидроизоляция водной эмульсией раствора ГКМ-94 100м2	0,50	39,40 1,98	0,45 0,14	20	I	-	2,33 0,18	1 -
29	E6-I60 т.6-15-1	Балка ВФ из бетона В15 м3	8,40	45,92 6,18	0,96 0,29	386	52	8 2	11,10 0,37	93 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затра- ты на устройство ко- лодцев для анкерных болтов для фундамент- ных балок м3	-8,40	0,91 0,38	0,43 0,13	8	3	4 I	0,67 0,17	6 I
31	CI24-7	Арматура класса AI T	0,04	253,00 -	— —	10	-	— -	— -	— -
32	CI24-9	Арматура класса AT-3С T	0,05	286,00 -	— —	14	-	— -	— -	— -
33	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фундаментным балкам T	14,80	3,25 0,50	0,02 0,01	48	7	— -	0,78 0,01	12 -
34	E13-I2I т.I3-I5-6	Отгрнтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных и соедини- тельных изделий 100м2	0,06	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	— -	3,10 0,08	— -
35	E13-I53 т.I3-I8-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ИФ-133 за два раза 100м2	0,13	10,30 1,51	0,12 0,04	I	-	— -	2,30 0,05	— -
36	E8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гид- роизоляция стен, фун- даментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битум- ная ниже отм. 0,00 м 100м2	0,52	90,00 19,50	1,50 0,45	46	10	I -	33,60 0,58	17 -

409-28-053.89

Ал.13 ч.12

-14-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений вы- сотой до 4 м по кир- пичу и бетону выше отм. 0,00 м	I,07 ICOM2	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	3	3	-	<u>4,60</u> 0,03	<u>5</u> -
		Канал КЛ1								
38	E8-I0 т.8-3-I	Устройство песчаных оснований под канал м3	0,28	<u>9,31</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	3	-	-	<u>0,80</u> 0,13	-
39	E7-723 т.7-54-I	Устройство непроход- ных одноячайковых ка- налов, перекрываемых или опирающихся на плиты м3	0,67	<u>6,93</u> I,80	<u>2,99</u> I,06	5	I	<u>2</u> I	<u>2,96</u> I,37	<u>2</u> I
40	608-I499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 марки ЛБД-8, из бетона В15 м3	0,55	<u>73,66</u> -	-	4I	-	-	-	-
41	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,04	<u>22,90</u> -	-	I	-	-	-	-
42	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,19	<u>25,00</u> -	-	5	-	-	-	-
43	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,02	<u>32,10</u> -	-	I	-	-	-	-

409-28-053.89 Ат. I3 ч. I2

- 15 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
44	608-I496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом 0,12 до 0,2 м <sup>3</sup> марки Б5Д-8, из бетона В15 м <sup>3</sup>	63.96	-	-	8	-	-	-	-
45	CI47-I	Арматура А-1 100кг	0,01	22.90	-	I	-	-	-	-
46	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,06	25.00	-	2	-	-	-	-
47	CI47-I6	Проволочная арматура БР-1 100кг	0,01	32.10	-	I	-	-	-	-
48	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бе- тона В15 м <sup>3</sup>	0,05	33.88 1,55	0.33 0,10	2	-	-	2.81 0,13	-
49	E6-I85 т.6-I6-I3	Устройство перекры- тий каналов желе- зобетонных: плита ПМ из бетона В15 м <sup>3</sup>	0,08	46.54 4,61	0.80 0,25	4	-	-	8.46 0,32	I
50	CI24-I2	Арматура класса АI и АТ-3С т	0,01	325.00	-	3	-	-	-	-
51	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 МНЮ, МС1 т	0,01	355.00 38,00	1.30 0,39	4	-	-	64.00 0,50	I

409-28-053.89

Ал. 13 4.12

- 16 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
52	EI3-I2I т. I3-I5-6	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: Гб-02I закладных и соедини- тельных изделий 100м <sup>2</sup>	-	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
53	EI3-I53 т. I3-I8-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ИФ-133 за два раза 100м <sup>2</sup>	0,0I	10,30 I,5I	0,12 0,04	I	-	-	2,30 0,05	-
54	E9-94 т.ч.табл.2 п.2 т.9-I2-I	Гидравлический затвор Установка гидрозат- вора	0,72 т	30,07 9,57	14,30 5,00	22	7	II 4	13,50 6,45	I0 5
55	CI2I-I925	Прогоны пролетом 6м из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т	0,68	267,5I -	-	I82	-	-	-	-
56	CI2I-2II4	Различные конструкции, 0,04 не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной мар- ки, т. до 0,05 7 из стали ВСТЭКИ2 т	0,04	432,92 -	-	I7	-	-	-	-
57	EI3-I53 т. I3-I8-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ИФ-133 за два раза 100м <sup>2</sup>	0,64	10,30 I,5I	0,12 0,04	7	I	-	2,30 0,05	I

400-28-053.89 Ад. I3 ч. I2

- I7 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	E6-73-I т.6-8-2	Подливка из бетона B-15, толщиной 20мм под гидро затвор 100м2	0,08	100,17 25,30	0,90 0,27	8	2	-	44,80 0,35	3
59	E6-74-I т.6-8-3	На каждые 10 мм из- менения толщины бето- на к расценке НР.73-1 добавлять 100м2	0,08	40,09 7,50	0,30 0,09	3	I	-	13,00 0,12	I
<b>ИТОГО прямые затраты по разделу 2</b>			<b>руб.</b>			<b>3948</b>	<b>316</b>	<b>104</b>		<b>557</b>
			руб.					33		44
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3727	-	-		-
		Материалы	руб.			673	-	-		-
		Всего заработка плата	руб.			-	338	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			845	-	-		-
		Местные материалы	руб.			1795	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			615	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в и.р.	чел.-ч.			-	-	-		55
		Сметная заработка плата в и.р.	руб.			-	106	-		-
		Плановые накопления	руб.			345	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		641
		Сметная заработка плата	руб.			-	444	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			221	-	-		-
		Материалы	руб.			4	-	-		-

102209/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработка плата	руб.			-	II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I99	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		I
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.			260	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		I6
		Сметная заработка плата	руб.			-	I4	-		-
		<b>ИТОГО по разделу 2</b>	руб.			4947	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		657
		Сметная заработка плата	руб.			-	458	-		-

Раздел 3. Металлоконструкции

60	E9-48 т.9-7-3 K=I,I	Монтаж крышек камер	6,47	<u>36,41</u>	<u>I4,20</u>	236	65	<u>91</u>	<u>I4,20</u>	<u>92</u>
			т	10,03	5,32			34	6,86	44
61	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12м.4,45 Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2		<u>250,92</u>	-	III7	-	-	-	-
		т								
62	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12м. 0,40 Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6		<u>259,00</u>	-	I04	-	-	-	-
		т								

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

- 19 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
63	С121-1931	Прогоны пролетом 12м. 0,92 плиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-I т	260.01	-	-	239	-	-	-	-
64	С121-1931	Прогоны пролетом 12м. 0,71 плиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС4 т	259.00	-	-	184	-	-	-	-
65	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловат- чными плитами м3	8,27	7.68 6,60	1.08 0,32	64	55	9 3	11.40 0,41	94 3
66	С114-689	Плиты теплоизоля- ционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	8,44	32.10	-	271	-	-	-	-
67	E13-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей 8,99 эмалями ПФ-133 с на- ружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добав- кой алюминиевой пудры 100м2	10.30 1,51	0.12 0,04	93	14	1	2.30 0,06	21	-
68	E9-47 т.9-7-2 K=1,1	Монтаж площадок с настилом и огражде- нием из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	0,72	48.70 20,90	17.60 5,43	35	15	13 4	30.10 7,00	22 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
69	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 ВСТЗКИ2 т	0,72	317.92	-	229	-	-	-	-
70	Е13-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью НФ-133 за два раза 100м2	0,89	10.30 1,51	0.12 0,04	9	I	-	2.30 0,05	2
71	E9-46 т.9-7-1 K=1,1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,42	59.38 15,18	32.10 II,80	25	6	14 5	22.60 15,22	9 6
72	CI2I-474	Лестничные марши под углом 60 град. из холодногнутых профилей. Со ступенями штампованныного типа: МЛХ60-24.6 6 шт	1,00	38.80	-	39	-	-	-	-
73	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ60-10.24, ОГЛМЛХ60-10.24 7 шт	2,00	4.94	-	10	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
74	С121-651	Ограждения для пря- моугольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОПМХЭБ-10.21 7 шт	2,00	<u>8.08</u>	-	16	-	-	-	-
75	С121-654	Ограждения для пря- моугольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОПМХЭБ-10.36 7 шт	1,00	<u>12.80</u>	-	13	-	-	-	-
76	С121-658	Ограждения для пря- моугольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОПМХЭБ-10.60 7 шт	2,00	<u>20.80</u>	-	42	-	-	-	-
77	С121-647	Ограждения для пря- моугольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОПМХЭБ-10.9 7 шт	2,00	<u>4.61</u>	-	9	-	-	-	-
78	С121-656	Ограждения для пря- моугольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОПМХЭБ-10.48 7 шт	1,00	<u>17.20</u>	-	17	-	-	-	-

I <sub>2</sub>	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	C12I-1975	Лестница со ступенями из листовой просячной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЗКИ2	0,06	349,92	-	21	-	-	-
			-	-			-	-	-
80	E13-153 т. I3-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ИФ-133 за два раза	0,03	10,30 1,51	0,12 0,04	I	-	-	-
			100м <sup>2</sup>					2,30 0,05	-
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.			2774	I56	I28	240
			руб.					46	58
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб.			438	-	-	-
Материалы			руб.			86	-	-	-
Всего заработка плата			руб.			-	73	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			271	-	-	-
Накладные расходы			руб.			72	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-	6
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	I3	-	-
Плановые накопления			руб.			41	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			551	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-	I26
Сметная заработка плата			руб.			-	86	-	-

102889/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Стоимость металломонтажных работ		руб.			2336	-	-	-	-	-
Материалы		руб.			91	-	-	-	-	-
Всего заработка плата		руб.			-	129	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций		руб.			2040	-	-	-	-	-
Накладные расходы		руб.			201	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч.			-	-	-	-	-	17
Сметная заработка плата в н.р.		руб.			-	37	-	-	-	-
Плановые накопления		руб.			202	-	-	-	-	-
Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			2739	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.			-	-	-	-	-	195
Сметная заработка плата		руб.			-	166	-	-	-	-
<b>ИТОГО по разделу 3</b>		руб.			3290	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.			-	-	-	-	-	321
Сметная заработка плата		руб.			-	252	-	-	-	-
<b>ИТОГО прямые затраты по смете</b>		руб.			6892	491	264			834
		руб.					90			120
<b>в том числе:</b>										
Стоимость общестроительных работ		руб.			4335	-	-	-	-	-
Материалы		руб.			759	-	-	-	-	-
Всего заработка плата		руб.			-	441	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций		руб.			III6	-	-	-	-	-
Местные материалы		руб.			1795	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Накладные расходы		руб.		715	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в и.р.		чел.-ч.		-	-	-	-	62	
	Сметная заработка плата в и.р.		руб.		-	123	-	-	-	-
	Плановые накопления		руб.		401	-	-	-	-	-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.		5451	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч.		-	-	-	-	823	
	Сметная заработка плата		руб.		-	564	-	-	-	-
	Стоимость металломонтажных работ		руб.		2557	-	-	-	-	-
	Материалы		руб.		95	-	-	-	-	-
	Всего заработка плата		руб.		-	140	-	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций		руб.		2239	-	-	-	-	-
	Накладные расходы		руб.		220	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в и.р.		чел.-ч.		-	-	-	-	18	
	Сметная заработка плата в и.р.		руб.		-	40	-	-	-	-
	Плановые накопления		руб.		222	-	-	-	-	-
	Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.		2999	-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч.		-	-	-	-	211	
	Сметная заработка плата		руб.		-	180	-	-	-	-

ИТОГО по смете

Нормативная трудоемкость

Сметная заработка плата

Главный инженер проекта *Иванов*Начальник отдела *Ковалчук*

руб.

чел.-ч.

руб.

Иванова И.В.

Ковалчук З.А.

8450

-

-

Составил

Прядухина Л.А.  
Черячкуина Г.Н.  
Перфорации

-

1034

-

Арзамасова Т.М.  
Корнихина В.С.  
11-811

409-28-053.69 АЛ.13 ч.12

-25-

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-6-1

10289/25

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	прямые затраты	Сметная стоимость, РУБ.				Удельный вес стоимости конструктивного элемента или линии заработка		
					накладные расходы	плано-внебюджетные	Всего	В том числе основная зарплата	эксплуатации	в том числе зарплата	% от общей стоимости работ по смете
III					%	суммы	накопления	графам	зарплата	в том числе зарплата	стоимости работ по смете
I	Земляные работы	м3	I75,97	I70	I6,5	28	I5	2I3	I9	32/I1	2,52/I,2I
2	Камера ПКИ	м3	47,10	3948	I6,0	634	365	4947	3I6	I04/33	58,54/I05,0
3	Металлоконструкции	т	7,6I	2774	9,8	273	243	3290	I56	I28/46	38,93/432,3
	Итого	-	-	6892	I3,6	935	623	8450	49I	264/90	I00,0/-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела СР  
Составил  
Проверил

*Член*  
*Член*  
*Член*  
*Член*

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

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 ч. I2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-20-6-1

10288/25

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 УГ, ПК-1. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 1,50 тыс.руб.

в том числе:

- а) оборудования 0,8 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,70тыс.руб.

Показатель по смете

Стоимость на

Расчетную единицу  
( мощность; прибор )

руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции и пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
						Обо- рудо- вани- я	Монта- жных рабо- т	Обо- рудо- вани- я	Монта- жных рабо- т
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									II
									12
									13
									14
									15

I. Оборудование

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1.	Справочник лимитных цен табл.ХУI I7-164-4	Приточный водя- ной затвор ( 1 шт. )	т	0,068	-	0,068	I765	I2,2 шт	7,68 шт	I,59шт 0,75шт	I20	I2 8	I,59 0,75	
2.	Справочник лимитных цен табл.ХУI I7-164-4	Вентиляционный водяной затвор типа I ( 1 шт )	т	0,125	-	0,125	I765	I2,2 шт	7,68 шт	I,59шт 0,75шт	22I	I2 8	I,59 0,75	
3.	I5-I7 п. I-100 8-573-6	Шток КИП исп.2	шт	I	0,004	0,004	I4,4	I,08	0,66	0,16 0,03	I4	I I	0,16 0,03	
4.	23-07 доп.20 п. I-2787 I2-805-1 К-1,25 ( з/п )	Клапан регулирую- щий 25ч 940нк с электрическим исполнительным механизмом Ду = 25 мм	шт	I	0,023	0,023	I85	2,25	I,99	0,06 0,01	I85	2 2	0,06 0,01	
5.	23-07 доп.20 п. I-2789 I2-805-2 К-1,25 ( з/п )	То же, Ду=50мм	шт	I	0,0355	0,0355	200	2,6I	2,28	0,09 0,02	200	3 2	0,09 0,02	
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	740	30 2I	3,49 1,56	

10229/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ</b>														
Указаний Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	755	-	-	-
Указаний Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68 г.п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	763	-	-	-
СНиП ч. IV том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Транспортные расходы 3 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	786	-	-	-

10288/25

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 4.I2

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2. Арматура и трубопроводы												
6.	Сборник ч.Ш п.647 I2-802-5	Задвижка запорная с выдвижным шинделем фланцевая 30ч ббр Ду = 100 мм	шт	I	0,0395	0,0395	-	22,9 7,52	3,38	0,32 0,04	-	23 8	3	0,32 0,04
7.	Сборник ч.Ш п.103 I2-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п2 Ду = 16 мм	шт	5	0,0007	0,0035	-	I,47 0,75	0,73	-	-	7 4	4	-
8.	Сборник ч.Ш п.929 I2-867-I	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч 12нк Ду = 15 мм	шт	I	0,0009	0,0009	-	3,89 1,67	I,42	0,05 0,01	-	4 2	I	0,05 0,01
9.	05-I0 п.5-006	Паронит 2	т	0,0008	-	0,0008	-	655,I4	-	-	-	I	-	-
		Цена: 610xI,074=												
		= 655,I4												
10.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 15 мм	м	38	0,00128	0,0486	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	I8	I6	I,52 0,33

1028925

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
II.	Сборник ч. I стр. 66 п. 13	Стоимость труб	м	39, I	-	-	-	0,26	-	-	-	10	-	-
I2.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 25x3,2 мм	м	50	0,00239	0,II9	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	24	22	2 0,5
I3.	Сборник ч. I стр. 66 п. 15	Стоимость труб	м	51,5	-	-	-	0,42	-	-	-	22	-	-
I4.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 50x3,5 мм	м	41	0,00488	0,200	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	20	I8	1,64 0,41
I5.	Сборник ч. I стр. 66 п. 18	Стоимость труб	м	42,2	-	-	-	0,86	-	-	-	36	-	-
I6:	I2-2-8	Труба стальная бесшовная горяче- деформированная диам. 108x4 мм ( 8 м )		0,138	-	0,138	-	79, I	62,4	I3,3 7,12	-	II	9	1,84 0,98

1028925

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I7.	Сборник ч.У стр.426	Стойность труб с фасонными частями	шт	0,122	-	-	-	437,88	-	-	-	53	-	-
		Цена: 492x0,89 = = 437,88												
I8.	Доп. к сборнику ч.Ш вып. I п.2305	Опоры, подвески, хомуты	шт	0,016	-	-	-	590	-	-	-	9	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	252	73	7,37 2,32
		Накладные расходы 80% от основной зарплаты			-	-	-	-	-	-	-	58	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	310	73	7,37 2,32
		Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	335	73	7,37 2,32

III 409-28-053.89 Альбом I3 ч.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3. Металлоконструкции														
19.	Сборник	Из угловой стали	т	0,026	-	-	-	259	41,3	I5,4	II,4 4,33	-	7	0,4 0,11
	ч. II													
	п. I	785												
	9-88													
20.	Сборник	Из листовой стали	т	0,037	-	-	-	281	41,3	I5,4	II,4 4,33	-	10	I 0,42 0,16
	ч. II													
	п. I	784												
	9-88													
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	20	I	0,72 0,28	
Накладные расходы														
	8,6%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-
Плановые накопления														
	8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	24	I	0,72 0,28	

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Сводка затрат														
1.	Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	800	342	-	-	-
2.	Арматура и трубопроводы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	-	-	-
3.	Металлоконструкции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	800	701	-	-	-
Всего по смете:		-	-	-	-	-	-	-	-	1501	-	-	-	-

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

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

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

III 409-28-053.89 Альбом I3 4.12

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-21-6-1**

10288/25

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

## На изоляционные работы по технологическому пароснабжению Камера тип У1. ПК-1. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Стандартизация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,08 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

### Показатели по смете

### Стоимость на:

№ III	№ 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	Всего	в том числе
I.	I3-I21 I3-I32 K-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопроводов	m2	2,5	0,215	0,036	-	5	I	-
2.	I3-I48 K-2	Окраска металлокон- струкций за 2 раза	m2	1,51	0,76	0,019	-	I	0,03	-

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	26-15 Сборник ч.1 стр. III п.349	Изоляция поверхности трубопроводов пух- шнуром из минераль- ной ваты Цена: 22,7+49,5x x0,13=73,68	м3	0,18	73,68	21,8	0,33 0,1	I3	4	0,06 0,02
4	26-7 Сборник ч.1 стр. 99 п.207	Изоляция поверхности трубопроводов полу- цилиндрами минерало- ватными Цена: 23,40+56,7x x0,98=78,97	м3	0,1	78,97	II	0,24 0,07	8	I	0,02 0,01
5	26-69 Сборник ч.1 стр. 28 п.298	Изоляция поверхности трубопроводов перга- мином Цена: 0,81+0,22x x1,15=1,06	м2	II,5	I,06	0,28	0,01	I2	3	0,12
6	26-68 Сборник ч.1 стр. 97 п.190	Изоляция поверхности трубопроводов стек- лопластиком рулонным ТУ-6-II-145-80 Цена: 1,29+1,01x x1,1=2,40	м2	II,5	2,40	0,26	0,02 0,01	28	3	0,23 0,12
Итого			-	-	-	-	-	67	I2	0,43 0,15

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы 16,5%		-	-	-	-	II	-	-
		Итого		-	-	-	-	78	-	-
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	6	-	-
		Итого		-	-	-	-	84	I2	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 № IУ-1

10288/25

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 У1, ПК-1, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.СО1,СО2-Р Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г для базисного района

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

№ п/п	Шифр и характеристика изм. ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика изм. прибора и монтажных работ	Ед.	К-во	Масса брутто	Стоймость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
<u>Оборудование и монтаж</u>														
I № I	Кальк.	Шит управления АКШН	к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ПТУ41240291	шт	8	-	-	0,95	0,21	0,21	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I981/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2Y26525064100	"	8	-	-	2	-	-	-	16	-	-	-
4	I7-04-I980/ 726 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления PCM-0879. Вар. 5Ц2.82I 426-18	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр. 385 II-406-3	Блок регулирующий РЗI-M2 (устанавливается на щите АКШ)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,01</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУ3-58-Ф2035-У2А	"	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	42	20	<u>1,12</u> <u>0,16</u>
7	8-522-I	ПКУ3-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	3	I	<u>0,97</u> <u>0,01</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,71	<u>0,04</u> <u>0,01</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>0,01</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I 2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0 8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям	I00M	0,45	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	14	4	<u>3,39</u> 1,03
II 8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами $\phi$ до 25 мм	"	0,54	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	29	I3	<u>12,47</u> 5,25
I2 8-406-6	То же, в полу $\phi$ до 25 мм	"	0,32	-	-	-	29,9	I6,2	<u>5,65</u> 1,47	-	I0	5	<u>1,81</u> 0,47
I3 8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, $\phi$ до 25 мм	"	0,21	-	-	-	52,3	I9	<u>I4,2</u> 4,55	-	II	4	<u>2,98</u> 0,96
I4 8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм	"	I,6	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	8	4	<u>3,73</u> 1,14
I5 8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм	"	6,6	-	-	-	I,21	I,I4	-	-	8	8	-
Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	I28	<u>26</u> 9

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы на электромонтажные ра- боты по поз: 1; 6-7; 10-15 гр.14x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2; 4-5;8-9 гр.14x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	I28	26
														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 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
СНиП ч.1 том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	3%	Транспортные расходы	руб	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	1,2%	Заготовительно- складские расходы	руб	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	0,7% (от итого с запча- стями)	Комплектация	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	2730	333	I28	26
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г	8%	Плановые накопления	руб	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
		Всего по оборудова- нию		-	-	-	-	-	-	-	2730	360	I28	26

ПП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Материалы, не учтенные расценками сборника														
Переключатель кулачковый типа:														
I	15-04-I980/ /107 06-575	ШКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	I6	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	"	ШКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3	Кабель КНВГЭ, сечением 7х1,0 кв.мм				м	Количество кабеля								
4	Кабель АКВГ, сечением в кв.мм: 7x2,5				"	уточняется при привязке проекта								
5	I9x2,5				"									
6	15-09-I981/ /86 стр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	"	Провод ПВИ, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединительная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-I980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I0	24-I6-49 I-063	Металлическая марки: РЗ-Ц-X-III-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
II	"- I-061	РЗ-Ц-X-III-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
I2	01-I3 стр.I4	Труба стальная ГОСТ 10704-76, Ø в мм: 20x1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
I3	01-I3 стр.I5	26x1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
	I-2		%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
	6-7		%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	8-9		%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	I0-I3		%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
	Плановые накопления		%	8	-	-	-	-	-	-	-	I8	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
<b><u>СВОЛКА ЗАТРАТ</u></b>														
I.	Стоимость оборудо- вания		руб	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
II.	Монтажные работы:													
a)	монтаж оборудова- ния и материалов		руб	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	-
b)	стоимость материа- лов		"	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-
c)	строительные ра- боты		"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.Пушкин*  
*В.В.Кирсанова*  
*Г.Б.Черняева*

ТII 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Стоимость изготовления и монтажа щита управления АКШ

№ позиций	Наименование и характеристика оборудования, изм. ценника и монтажных работ	Ед.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.						
				СБЫТО НЕТТО		Единицы			Общая			
				ед. изм.	общий	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- това- ния	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- това- ния	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-1981/ 0I-973 II-680-I	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	
2	I5-04-1980/ 0I-626 15-I7 п.1-351 8-574-I8	"	8	-	-	1,95	1,05	0,23 0,11	15,6	8,4	1,84 0,88	
3	I5-04-1980/ п.12-024 15-I7 стр.54 8-574-55	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84	

ТII 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I5-04-I980/ /4-47 стр.I3 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3	шт	I7	--	--	5,6	3,75	I,19 0,73	95,2	63,75	20,23 12,41
5	I5-04-I980/ /I29 стр.6 I5-I7 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВII-43-III-УХЛ4	"	I	--	--	9,9	2,5	I,19 0,73	9,9	2,5	I,19 0,73
6	I5-07 стр.I28 I5-I5 стр.III I5-I7 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМII-УЗ-01 с лампой Ц-215-225-10	"	4I	--	--	I,19	0,75	0,55 0,33	48,79	30,75	22,55 13,53
7	I5-04-I980/ /107 06-558 I5-I7 п.1-445 8-574-50	Переключатель кулачковый ПКУ3-14-С2001-УЗА	"	8	--	--	3,2	I,25	0,86 0,36	25,6	I0	6,88 2,88
8	I5-I7 стр.60	Клеммы	"	I76	--	--	--	0,3	--	--	52,8	-
		Итого	"	--	--	--	--	--	--	36I,49	224,2	65,31 39,02
		Всего	"	--	--	--	--	--	--	585,69	0,29	0,11

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

10288/25

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

Сметная стоимость 20,88 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 2,49 руб.

Производительность 8380 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

№ № смет пп ( смет- ных рас- четов )	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономичес- кие показатели				
		строит. мон- таж- ных ных работ	обору- дова- ния,	про- чих за- трат	все- го то-	в том числе основ- ной за- трат	эксп- луа- тиаци- и	норма- тивной зара- ботной платы	Ед. изм.	К-во един.	Ст-ть нинц измер.	измер. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I.	Локальная Общестроительные смета работы МС-6-2	14,94	-	-	-	14,94	-	-	-	-	-	-	-
2.	Локальная Технологическое смета пароснабжение Ш-20-6-2 ГСММ	-	0,83	I,6	-	2,43	-	-	-	-	-	-	-

I. Локальная Общестроительные  
смета работы  
МС-6-2

14,94 - - -

2. Локальная Технологическое  
смета пароснабжение  
Ш-20-6-2  
ГСММ

- 0,83 I,6 - 2,43 - - -

102.88/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3.	Локальная смета III-2I-6-2 ГСММ	Изоляционные работы	0,18	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-
4.	Локальная смета IV-I ГСММ	Автоматика теп- ловых процес- сов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-
Итого по объект- ной смете			I5,I2	I,43	4,33	-	20,88	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составила зав.сектором

*М.А.Готлиб*  
*В.М.Пешкин*  
*В.И.Солунова*

*При*  
*Санчук*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-6-2

10288/25

к типовому проекту камер периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетона  
Вариант в монолитном керамзитобетоне

## ТИП 6 СХЕМА ПК2

## На общестроительные работы

Сметная стоимость 14,942 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 1826 чел.-ч.  
Сметная заработка платы 1,318 тыс.руб.

## Показатели по смете

## Стоимость на:

расчетную единицу

руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади

руб.

1 м<sup>3</sup> объема

руб.

Основание: КМ1-I2, КМ1I-10, КМ1-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п позиции норматива	Наименование работ и Кол-во затрат, единица измерения	Стом.един., руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда		
		Всего	экспл. машины	всего	основной зарплата	экспл. машин	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты	обслуживающ. машин	на единиц затрат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	<u>Раздел I. Земельные работы</u>									
I	EI-I608 т.И-29-2	Разработка грунта бульдозерами мом- ностью до 59 квт с перемещением до 10 м	0,03	43,90	43,90	I	-	I	-	I
				-	14,70			-	21,17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м3										
2	Е1-I585 т.1-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самосвалы	0,03 1000м3	105,00 4,II	100,69 38,50	3	-	3 I	8,33 55,44	- 2
3	С312-I	Перевозка до I км	46,20 т	0,29 -	-	13	-	-	-	-
4	Е1-II28 т.1-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунта I группы	2,20 100м2	0,30 -	0,30 0,09	I	-	-	- 0,13	-
5	Е1-I603 т.1-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта I группы	0,03 1000м3	11,50 1,30	10,06 3,12	I	-	-	2,63 4,49	-
Разработка грунта в котловане										
6	Е1-I586 т.1-22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	0,24 1000м3	129,00 5,02	123,71 47,10	31	I	29 II	10,20 67,82	2 16

409-28-053.89 Ап.13 4.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	EI-960 т. I-80-2 т. ч.п. 3.67	Добор грунта вручную 100м3	0,18	89,40 89,40	- -	16	16	- -	184,80 -	33 -
8	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка грунта от добо-0,02 ра на автомобили-самос- валы 1000м3		105,00 4,II	100,69 38,50	2	-	2 I	8,33 55,44	- I
9	C3I2-I	Перевозка до I км т	461,62	0,29	-	I34	-	- -	-	-
10	EI-I603 т. I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы 1000м3	0,26	II,50 I,30	10,06 3,12	3	-	3 I	2,63 4,49	I I
II	EI-I585 т. I-22-7	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы 1000м3	0,07	105,00 4,II	100,69 38,50	8	-	8 3	8,33 55,44	I 4
I2	C3I2-I	Перевозка до I км т	I22,42	0,29	-	36	-	- -	-	-
I3	EI-I634 т. I-3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000м3	0,06	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14	EI-967 т. I-II-I	Засыпка вручную траншей 0,15 пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3		41,50 41,50	- -	6	6	- -	89,60 -	I3 -
15	EI-II84 т. I-II8-I0	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты I,2 группы 100м3		9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II.20 3,30	7 2

ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб.	262	27	49	57
	руб.			18	28

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	262	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	45	-	-
Накладные расходы	руб.	42	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.	-	-	-	3
Сметная заработка плата в н.р.	руб.	-	6	-	-
Плановые накопления	руб.	23	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	327	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	-	-	-	88
Сметная заработка плата	руб.	-	51	-	-

ИТОГО по разделу I	руб.	327	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	-	-	-	88
Сметная заработка плата	руб.	-	51	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>Раздел 2. Камера ПК2</u>										
I6	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из керамзитового гравия м3	16,76	<u>19,04</u> I,07	<u>I,16</u> 0,35	319	18	<u>20</u> 6	<u>2,19</u> 0,45	<u>37</u> 8
I7	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В 3,5 м3	9,49	<u>27,41</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	260	7	<u>3</u> I	<u>1,37</u> 0,10	<u>13</u> I
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и пло- ских днищ прямоугольных сооружений при толщине стен более 150 мм из керамзитобетона В15 м3	62,90	<u>46,07</u> 4,49	<u>I,23</u> 0,37	2898	282	<u>77</u> 23	<u>8,01</u> 0,48	<u>504</u> 30
I9	CI24-I6	Арматура класса AI Т	1,85	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	499	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	CI24-I8	Арматура класса AT-3С Т	2,74	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	775	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	EI3-295 т.13-40-3	Гидроизоляция водной эмульсией раствора ГКЖ-94 днища и стен камеры 100м2	3,56	<u>39,40</u> I,98	<u>0,45</u> 0,14	140	7	<u>I</u> -	<u>2,33</u> 0,18	<u>8</u> I
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг Т	0,II	<u>441,00</u> I24,00	<u>I,40</u> 0,42	49	I4	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>23</u> -

409-28-053.89 Ап. 13 ч. 12

- 55-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,18	355,00 38,00	1,30 0,39	64	7	-	64,00 0,50	12
24	E6-85 т.6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,05	329,00 12,40	1,30 0,39	16	I	-	21,10 0,50	I
25	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм закладная деталь МН9 т	0,01	777,00 190,00	162,00 48,60	8	2	I	305,00 62,69	3
26	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм сальник	1,00	8,90 1,59	0,01 -	9	2	-	2,69 -	3
27	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м по дну-шу	99,00 m <sup>2</sup>	1,60 0,42	0,33 0,14	158	42	33 14	0,72 0,18	71 18
28	E13-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмульсией раствора ГКХ-94	0,99 100м <sup>2</sup>	39,40 1,98	0,45 0,14	39	2	-	2,33 0,18	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	E6-I60 т.6-15-I	Балка Е6М из бетона В15	16,40 м3	45,92 6,18	0,96 0,29	753	10I	16 5	II,10 0,37	182 6
30	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фундаментных балок	16,40 м3	0,91 0,38	0,43 0,13	15	6	7 2	0,67 0,17	II 3
31	CI24-7	Арматура класса АI T	0,08	253,00 —	—	20	—	—	—	—
32	CI24-9	Арматура класса АТ-3С T	0,11	286,00 —	—	31	—	—	—	—
33	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фундаментным балкам	28,80 м	3,25 0,50	0,02 0,01	94	14	—	0,78 0,01	22
34	E13-I2I т.13-15-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных и соединительных изделий	0,10 100м2	7,71 2,05	0,20 0,06	I	—	—	3,10 0,08	—
35	E13-I53 т.13-18-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ГФ-133 за два раза	0,21 100м2	10,30 1,51	0,12 0,04	2	—	—	2,30 0,05	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
36	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. 0.00 м	90,00 I9,50	1,50 0,45	55	12	— —	33,60 0,58	21 —	
37	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00 м	I,27 2,40	3,13 0,02	0,05 0,02	4	3	— —	4,60 0,03	6 —
		Канал КЛ2								
38	E8-10 т.8-3-I	Устройство песчаных оснований под канал м3	9,31 0,40	0,32 0,10	5	—	— —	0,80 0,13	— —	
39	E7-723 т.7-54-1	Устройство непрогоходных одноячеековых каналов, перекрываемых или опиравшихся на плиты м3	I,23 I,80	6,93 1,06	2,99 —	9	2	3 I	2,96 I,37	4 2
40	608-1499 д.п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 марки ЛБД-8, из бетона В15 м3	0,99 —	73,66 —	—	73	—	— —	— —	— —

102881

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	CI47-I	Арматура A-I	100кг	0,06	<u>22,90</u>	-	I	-	-	-
					-	-				
42	CI47-8	Арматура A-3	100кг	0,35	<u>25,00</u>	-	9	-	-	-
					-	-				
43	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I	0,04	<u>32,10</u>	-	I	-	-	-	-
			100кг	-	-					
44	608-I496 ц.п.8-509	Плиты доборы объемом до 0,2 м <sup>3</sup> марки ПБД-8, из бетона В 15 м <sup>3</sup>	0,24	<u>63,96</u>	-	I5	-	-	-	-
				-	-					
45	CI47-I	Арматура A-I	100кг	0,02	<u>22,90</u>	-	I	-	-	-
					-	-				
46	CI47-8	Арматура A-3	100кг	0,13	<u>25,00</u>	-	3	-	-	-
					-	-				
47	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I	0,02	<u>32,10</u>	-	I	-	-	-	-
			100кг	-	-					
48	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона B15 м <sup>3</sup>	0,07	<u>33,88</u>	<u>0,33</u>	2	-	-	<u>2,81</u>	-
				I,55	0,10				0,13	
49	E6-I85 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий каналов железобетонных плита ПМ из бетона B15 м <sup>3</sup>	0,13	<u>46,54</u>	<u>0,80</u>	6	I	-	<u>8,46</u>	I
				4,61	0,25				0,32	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
50	CI24-I2	Арматура класса AI и AT-3С т	0,02	325,00	-	7	-	-	-	-
51	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 МН10, MCI т	0,02	355,00 38,00	I,30 0,39	7	I	-	64,00 0,50	I
52	EI3-I2I т.13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных и соединительных изделий 100м2	0,01	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
53	EI3-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,01	I0,30 1,51	0,12 0,04	I	-	-	2,30 0,05	-
		Гидравлический затвор								
54	E9-94 т.ч.табл.2 п.2 т.9-12-1	Установка гидрозатворов	I,I4 т	30,07 9,57	I4,30 5,00	34	II	I7 6	I3,50 6,45	I5 7
55	CI2I-I925	Прогоны пролетом 6 м из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т	I,07	267,5I	-	286	-	-	-	-
56	CI2I-II14	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из тонкостенной стали масса	0,07	432,92	-	30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
отправочной марки, т до 0,05 7 из стали БСТЭКИ2 т										
57	E13-I53 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалами ПФ-133 за два раза 100м2	I,00	<u>I0,30</u> I,51	<u>0,12</u> 0,04	I0	2	-	<u>2,30</u> 0,05	<u>2</u> -
58	E6-73-I т.6-8-2	Подливка из бетона В 15, толщиной 20 мм под гидрозатвор 100м2	0,12	<u>I00,17</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	I2	3	-	<u>44,80</u> 0,35	<u>5</u> -
59	E6-74-I т.6-8-3	На каждые I0 мм изменение толщины бетона в расценке НР.73-1 добавлять 100м2	0,12	<u>40,09</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	5	I	-	<u>13,00</u> 0,12	<u>2</u> -
ИТОГО прямые затраты по разделу 2 руб.										
			руб.			6728	541	<u>I79</u> 58	<u>949</u> 77	
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ										
			руб.			6378	-	-	-	-
Материалы										
			руб.			<u>I157</u>	-	-	-	-
Всего заработка плата										
			руб.			-	582	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций										
			руб.			<u>I435</u>	-	-	-	-
Местные материалы										
			руб.			3090	-	-	-	-
Накладные расходы										
			руб.			<u>I049</u>	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.										
			чел.-ч.			-	-	-	-	94
Сметная заработка плата в н.р.										
			руб.			-	<u>I85</u>	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Плановые накопления		руб.		595	-	-	-	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ		руб.		8022	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.		-	-	-	-	-	I098	
Сметная заработка плата		руб.		-	767	-	-	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ		руб.		350	-	-	-	-	-	-
Материалы		руб.		7	-	-	-	-	-	-
Всего заработка плата		руб.		-	I7	-	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций		руб.		3I6	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы		руб.		3I	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в и.р.		чел.-ч.		-	-	-	-	-	2	
Сметная заработка плата в и.р.		руб.		-	5	-	-	-	-	-
Плановые накопления		руб.		3I	-	-	-	-	-	-
Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.		4I2	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.		-	-	-	-	-	24	
Сметная заработка плата		руб.		-	22	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО по разделу 2</b>		руб.		8434	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.		-	-	-	-	-	II22	
Сметная заработка плата		руб.		-	789	-	-	-	-	-
<b>Раздел 3. Металлоконструкции</b>										
60	E9-48 т.9-7-3 К=I,I	Монтаж крышек камер	I2,95 т	36,4I 10,00	I4,20 5,32	472	I30	I84 69	I4,20 6,86	I84 89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
61	C12I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗКП2 т	8,91	<u>250,92</u>	-	2236	-	-	-	-
62	C12I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6 т	0,79	<u>259,00</u>	-	205	-	-	-	-
63	C12I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС6-1 т	1,83	<u>260,01</u>	-	476	-	-	-	-
64	C12I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЗПС4 т	1,41	<u>259,00</u>	-	365	-	-	-	-
65	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек ка- мер минераловатными плитами м3	16,55	<u>7,68</u>	<u>1,08</u>	127	109	<u>18</u>	<u>11,40</u>	<u>189</u>
				6,60	0,32			5	0,41	7
66	CII4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связую- щем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	16,87	<u>32,10</u>	-	542	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
67	E13-I53 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 с наруж- ной и внутренней по- верхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры 100м2	18,00	10,30 1,51	0,12 0,04	185	27	2 I	2,30 0,05	41 I
68	E9-47 т.9-7-2 K=I,I	Монтаж площадок с на- стилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	0,92	48,70 20,90	17,60 5,43	45	19	16 5	30,10 7,00	28 6
69	С121-1979	Площадки с настилом из листовой просечной ри- фленой или круглой ста- ли, каркасами и элемен- тами жесткости из про- катных и гнутых профи- лей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЗКИ2 т	0,92	317,92 -	-	292	-	-	-	-
70	E13-I53 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	I,13	10,30 1,51	0,12 0,04	12	2	-	2,30 0,05	3 -
71	E9-46 т.9-7-1 K=I,I	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволиней- ных, пожарных с ограж- дением	0,57	59,38 15,18	32,10 II,80	34	9	19 7	22,60 15,22	13 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72	CI2I-474	Лестничные марши под углом 60 град. из холодногнутых профилей, со ступенями штампованныго типа: МЛХ60-24, 6 шт	1,00	<u>38,80</u>	=	39	-	=	=	=
73	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОПМХ60-10.24, ОПМХ 60-10.24 7 шт	2,00	<u>4,94</u>	=	10	-	=	=	=
74	CI2I-651	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.21 7 шт	1,00	<u>8,08</u>	=	8	-	=	=	=
75	CI2I-654	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.36 7 шт	2,00	<u>12,80</u>	=	26	-	=	=	=
76	CI2I-658	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.60 7 шт	2,00	<u>20,80</u>	=	42	-	=	=	=
77	CI2I-647	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.9 7 шт	3,00	<u>4,61</u>	=	14	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
78	С121-656	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.48 7 шт	2,00	17,20	-	34	-	-	-	-
79	С121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЭК12 т	0,12	349,92	-	42	-	-	-	-
80	Е13-153 т.13-18-6 К-2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,07	10,30 1,51	0,12 0,04	I	-	-	2,30 0,05	-
<b>ИТОГО прямые затраты по разделу 3</b>						5207	296	239		458
руб.								87		III2
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			867	-	-		-
Материалы			руб.			167	-	-		-
Всего заработка плата			руб.			-	144	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			542	-	-		-
Накладные расходы			руб.			143	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		13
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	26	-		-
Плановые накопления			руб.			80	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1090	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		254
		Сметная заработка плата	руб.			-	170	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			4340	-	-		-
		Материалы	руб.			174	-	-		-
		Всего заработка плата	руб.			-	239	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3789	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			374	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		33
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.			-	69	-		-
		Плановые накопления	руб.			377	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			5091	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		362
		Сметная заработка плата	руб.			-	308	-		-
		ИТОГО по разделу 3	руб.			6181	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		616
		Сметная заработка плата	руб.			-	478	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.			12197	864	467		1464
			руб.					163		217
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			7507	-	-		-
		Материалы	руб.			1324	-	-		-
		Всего заработка плата	руб.			-	771	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			1977	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Местные материалы			руб.			3090	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.			1234	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		II 0
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	217	-	-	-
Плановые накопления			руб.			698	-	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			9439	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-		1440
Сметная заработка плата			руб.			-	988	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ			руб.			4690	-	-	-	-
Материалы			руб.			181	-	-	-	-
Всего заработка плата			руб.			-	256	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			4105	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.			405	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		35
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	74	-	-	-
Плановые накопления			руб.			408	-	-	-	-
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.			5503	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-		386
Сметная заработка плата			руб.			-	330	-	-	-
ИТОГО по смете			руб.			14942	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-		1826
Сметная заработка плата			руб.			-	1318	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

Иванова И. В.  
Ковельчук З. А.  
Придухина Л. А., Черяцкина Г. Н.  
Арзамасова Т. М.

409-28-053.89 АЛ. 13 ч. 12

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-6-2

10288/25

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измере- ния	прямые затраты	Сметная стоимость, руб.				Удельный вес стоимости кон- структивного		
					накладные расходы	Плано- вые расходы	Всего	В том числе	эксп- луата- ции	элемен- та или вида работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I	Земляные работы	м3	289,45	262	16,5	42	23	327	27	49/18	2,19/1,13
2	Камера ПК2	м3	80,73	6728	16,1	1080	626	8434	541	179/58	56,44/104,5
3	Металлоконструкции	т	14,43	5207	9,9	517	457	6181	296	239/87	41,37/428,3
	Итого		-	12197	13,4	1639	1106	14942	864	467/163	100,0/-

Главный инженер проекта

И.В.Иванова

Начальник отдела СР

З.А.Ковальчук

Составил

Т.М.Арзамасова

Проверил

Т.М.Арзамасова

ТII 409-28-053-89 Альбом I3 ч I2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II-20-6-2

10288/25

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 ТПШ У1, ИК-2  
Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Стандартная ТТ 409-28-053-89

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 2,43 тыс. руб.

В том числе:

а) оборудования I.60 тис. руб.

6) монтажных работ 0,83тыс.руб.

### Показатель по смате

## Стоимость НДС

Расчетную единицу  
( мощность; прибор)

p.vd.

## I. Оборудование

ТII 409-28-053.89 Альбом I3 4. I2

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
1.	Справоч- ник лимит- ных цен табл.ХVI стр.47 I7-164-4	Приточный водяной затвор (шт.2 )	t	0,136	0,068	0,136	I765	<u>12.2</u> шт	<u>7.68</u> шт	<u>1,59</u> шт 0,75 шт	240	24	I5	<u>3,18</u> 1,5
2.	Справоч- ник лимит- ных цен табл.ХVI стр.47 I7-164-4	Вентиляционный водяной затвор типа I (шт.2 )	t	0,250	0,125	0,250	I765	<u>12.2</u> шт	<u>7.68</u> шт	<u>1,59</u> шт 0,75 шт	441	24	I5	<u>3,18</u> 1,5
3.	I5-I7 п. I-100 8-573-6	Щиток КИП исп.2	шт	2	0,004	0,008	I4,4	I,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03	29	2	I	<u>0,32</u> 0,06
4.	23-07 доп.20 п. I-2787 I2-805-1 К-1,25 (з/п)	Клапан регулиру- ющий 25x 940 нк с электрическим исполнительным механизмом Ду = 25 мм	шт	2	0,023	0,046	I85	2,25	I,99	<u>0,06</u> 0,01	370	5	4	<u>0,12</u> 0,02
5.	23-07 доп.20 п. I-2789 I2-805-2 К-1,25 (з/п)	То же, Ду=50 мм	шт	2	0,036	0,071	I200	2,61	2,28	<u>0,09</u> 0,02	400	5	5	<u>0,18</u> 0,04
Итого:														

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ</b>														
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Запасные части 2%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	I510	-	-	-
Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3	Тара и упаковка 1,0%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	I525	-	-	-
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.-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	I571	-	-	-

ТН 409-28-053.89 Альбом 13 4.12

10288/25

TII-409-28-053.89 Альбом I3 4/2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2. Арматура и трубо-проводы														
6.	Сборник Задвижка с выдвижным ч.Ш шинцелем фланцевая п.647 30ч ббр I2-802- Ду= 100 мм -5		шт	2	0,0395	0,079	-	22,9 7,52	3,38 0,32 0,04	-	46	7	0,64 0,08	
7.	Сборник Вентиль запорный муф- ч.Ш товый 15кч 18 п 2 п.103 Ду = 15 мм I2-807-1		шт	9	0,0007	0,0063	-	1,47 0,75	0,73	-	-	I3 7		
8.	Сборник Конденсатоотводчик ч.Ш термодинамический п.929 45ч 12 нк I2-867- Ду = 15 мм -1		шт	I	0,0009	0,0009	-	3,89 1,67	1,42 0,01	0,05	-	4	I 0,05 0,01	
9.	05-10 Паронит 2 п.5- -006 Цена 610x1,074= =655,14		т	0,0016	-	-	-	655,14	-	-	-	I	- -	
10.	I2-I- Труба стальная - I вологазопроводная диам. 15x2,8 мм		м	80	0,00128	0,102	-	0,48 0,01	0,43 0,04	-	38	34	3,2 0,8	
II.	Сборник Стоимость труб ч.1 стр.66 п.13		м	82,4	-	-	-	0,26	-	-	-	21	- -	

ПИ 409-28-053.89 Альбом I3 ч 12

10284/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I2.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 25x3,2 мм	m	100	0,00239	0,239	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	48	43	4
I3.	Сборник Стоимость труб ч.1 стр.66 п.15		m	103	-	-	-	0,42	-	-	-	43	-	-
I4.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 50x3,5 мм	m	82	0,00488	0,4	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	39	5	3,28 0,32
I5.	Сборник Стоимость труб ч.1 стр.66 п.18		m	84,5	-	-	-	0,86	-	-	-	73	-	-
I6.	I2-2-8	Труба стальная бесшовная горяче- декформированная диам. 133x4 мм ( 3 м )	t	0,059	-	0,059	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	5	4	0,76 0,42
I7.	Сборник Стоимость труб с ч.У фасонными частя- ми 426		t	0,053	-	-	-	404,95	-	-	-	21	-	-

Цена: 455x0,89=  
= 404,95

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
18.	Доп.к сборнику	Опоры, подвески, хомуты	t	0,006	-	-	-	590	-	-	-	-	4	-
	ч.И вып.1 п.2305													
19.	I2-2-8	Труба стальная бесшовная горяче- деформированная диам. 108 x 4 (14,5 м )	t	0,250	-	0,250	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	20	I6	3,33 1,78
20.	Сборник ч.У стр.426	Стойность труб с фасонными частя- ми	t	0,221	-	-	-	437,88	-	-	-	97	-	-
		Цена: 4,92x0,89= = 437,88												
21:	Доп.к сборнику	Опоры, подвески, хомуты	"	0,029	-	-	-	590	-	-	-	-	I7	-
	ч.И вып.1 п.2305													
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	514	I47	I5,28 4,91
		Накладные расходы 80% от основной зарплатной платы		-	-	-	-	-	-	-	-	III8	-	-

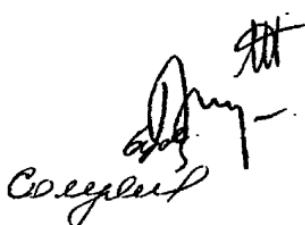
10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	-	-
		Плановые накопления 8 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683	I47	I5,28 4,91
		3: Металлоконструкции												
22.	Сборник Из угловой стали	т	0,039	-	0,039	-	259	41,3	I5,4	II,4 4,33	-	I0	I2	0,44 0,17
		ч. II п. I785 9-88												
23.	Сборник Из листовой стали	"	0,069	-	0,069	-	281	41,3	I5,4	II,4 4,33	-	I9	I3	0,78 0,3
		ч. II п. I784 9-88												
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	2	I,22 0,47
		Накладные расходы 8,6 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
		Плановые накопления 8 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	2	I,22 0,47

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b>Сводка затрат:</b>														
1.	Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	I60I	99	-	-	-
2.	Арматура и трубо- проводы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683	-	-	-
3.	Металлоконструк- ции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
<b>Итого:</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	I60I	834	-	-	-
<b>Всего по смете:</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2435	-	-	-

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



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

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 4.12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-21-6-2

10289/25

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

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению  
Камера Тип У1, ПК-2. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Показатели по смете

Стоимость на:

№ пп	№ 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	эксплу- атация	машин	на	в том числе	основ- ной	эксплу- атации	зарабо- тной	платы
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
I.	I3-I21 I3-I32 K-2	Антикоррозийное покрытие поверхности труб	m2	52	0,215	0,036	-	II	2	-	-						
2.	I3-I48 K-2	Окраска труб масляной краской за 2 раза	m2	2,59	0,76	0,019	-	2	0,04	-	-						

ТII 409-28-053.89 Альбом I3 ч.12

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	26-15 Сборник ч.1 стр. III п.349	Изоляция поверхности трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты	м3	0,35	73,68	21,8	<u>0,33</u> 0,1	26	8	<u>0,12</u> 0,04
		Цена: 22,7+49,5х1,03=								
		= 73,68								
4.	26-7 Сборник ч.1 стр. 99 п.207	Изоляция поверхности трубопроводов полу- цилиндрами минерало- ватными	м3	0,27	78,97	II	<u>0,24</u> 0,07	21	3	<u>0,06</u> 0,02
		Цена: 23,40+56,7х0,98=								
		= 78,97								
5.	26-69 Сборник ч.1 стр. 28 п.298	Изоляция поверхности трубопроводов перга- мином	м2	24,5	I,06	0,28	<u>0,01</u>	26	7	<u>0,25</u>
		Цена: 0,81+0,22хI,15=								
		= 106								
6.	26-68 Сборник ч.1 стр. 27 п.190	Изоляция поверхности трубопроводов стекло- пластиком рулонным ТУ-6-II-145-80	м2	24,5	2,40	0,26	<u>0,02</u> 0,01	59	6	<u>0,49</u> 0,25
		Цена: 1,29+1,01хI,1=								
		= 2,40								
		Итого:		-	-	-	-	I46	26	<u>0,92</u> 0,31

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 v.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы 16,5 %							24			
Итого:							169			
Плановые накопления 8 %							14			
Итого:							183	26	0,92 0,31	

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*

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

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IУ-1**

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 УГ, ПК-2, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.С01,С02-Р Сметная стоимость 3,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г для базисного района

в том числе:

а) оборудования 2,73 тыс.руб.

б)монтажных работ 0,6 тыс.руб.

Показатель по смете

Стоймость на

расчетную единицу  
(мощность;прибор) 3330 руб

№	Шифр и пп № пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса <u>брутто</u> ед. общ ния	Стоймость единицы руб. <u>Монтажных работ</u> основ- ная изм.	Общая стоймость руб. <u>Монтажных работ</u> обору- дова- ние							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Оборудование и монтаж</u>														
I	Кальк. № I	Штук управления AKSH	шт	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29	586	65	39	0,29

## III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ТГУ4I24029I	шт	8	-	-	0,95	0,2I	0,2I	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -198I/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064I00	"	8	-	-	2	-	-	-	I6	-	-	-
4	I7-04-1980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879.Вар.5И2.82I 426-18	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр.385 II-406-3	Блок регулирующий РЗI-M2 (устанавливается 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 кулач- ковый типа: ПКУ3-58-Ф2035-У2A	"	I6	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	42	20	<u>I,I2</u> <u>0,16</u>
7	8-522-I	ПКУ3-58-С2004-У2A	"	I	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,01</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	5	4	<u>0,2</u> <u>0,05</u>
9	II-582-3	KC-20	"	8	-	-	-	I,47	I,I7	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I0	8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям	100м	0,45	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	I4	4	3,39 <u>1,03</u>
II	8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами φ до 25 мм	"	0,54	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	29	I3	12,47 <u>5,25</u>
I2	8-406-6	То же, в полу φ до 25 мм	"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	<u>5,65</u> 1,47	-	I0	5	1,81 <u>0,47</u>
I3	8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, φ до 25 мм	"	0,21	-	-	-	52,3	I9	<u>14,2</u> 4,55	-	II	4	2,98 <u>0,96</u>
I4	8-409-I	Затягивание в проложение труб и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм	"	1,6	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	8	4	3,73 <u>1,14</u>
I5	8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм	"	6,6	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	2525	224	I28	26	

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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	26
														9
		<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ</b>												
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	-	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
СНиП ч.1У том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстрой 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 запча- стями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
		Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	26 9
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.3.83г		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
		Всего оборудования		-	-	-	-	-	-	-	2730	360	128	26 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
Материалы, не учтенные расценками сборника														
Переключатель кулачковый типа:														
I	15-04-1980/ /107 06-575	ШКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	I6	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	"-	ШКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3		Кабель КВВГЭ, сечением 7х1,0 кв.мм	м						Количество кабеля					
4		Кабель АКВВГ, сечением в кв.мм 7х2,5	"						уточняется при привязке проекта					
5		I9x2,5	"											
6	15-09-1981/ /86 стр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	"-	Провод ПВИ, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединительная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-1980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I0	24-I6-49 I-063	Металлорукав марки: РЭ-II-X-III-20	m	36	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
II	" I-061	РЭ-II-X-III-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
I2	01-I3 стр.I4	Труба стальная ГОСТ 10704-76, Ø в мм: 20x1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
I3	01-I3 стр.I5	26x1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-I3	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
<b>СВОЛКА ЗАТРАТ</b>														
I.	Стоимость оборудова-													
	ния	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
II.	Монтажные работы:													
a)	монтаж оборудования и материалов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	-
b)	стоимость материалов	"	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-
c)	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.Пенкин  
В.В.Кирсанова  
Г.Б.Черняева

ТН 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
стоимости изготовления и монтажа щита управления АКШ

№ позиций	Наименование и характеристика оборудования, изм. монтажных работ	Ед.	К-во	Масса в т	Сметная стоимость в руб.							
					Брутто		Нетто		Единицы		Общая	
					ед.	общий	обору-	завод.	подго-	обору-	завод.	подго-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-17-1981/ Щит III-3II-I, размером 2200x600x600 мм	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	
	/7 0I-973 II-680-I											
2	15-04-1980/ Выключатель автоматический /103 0I-626 15-17 п. 1-351 8-574-18	"	8	-	-	1,95	1,05	0,23 0,11	15,6	8,4	1,84 0,11	
3	15-04-1980/ Реле промежуточное /34 п.12-024 15-17 стр.54 8-574-55	"	8	-	-	10,3	7	1,19 0,73	82,4	56	9,52 5,84	

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I5-04-1980/ 74-47 стр.13 I5-17 стр.54 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37-22У3	шт	I7	-	-	5,6	3,75	I,19 0,73	95,2	63,75	20,23 12,41
5	I5-04-1980/ 129 стр.6 I5-17 стр.54 8-574-55	Реле времени РКВИ-43-III-УХЛ4	"	I	-	-	9,9	2,5	I,19 0,73	9,9	2,5	I,19 0,73
6	I5-07 стр.128 I5-15 стр.III I5-17 стр.58 8-574-56	Табло световое ТСМШ-УЗ-01 с лампой Ц-215-225-10	"	4I	-	-	I,19	0,75	0,55 0,33	48,79	30,75	22,55 13,53
7	I5-04-1980/ 107 06-558 I5-17 и.1-445 8-574-50	Переключатель кулач- ковый ШКУ3-14-С2001-УЗА	"	8	-	-	3,2	I,25	0,86 0,36	25,6	I0	6,88 2,58
8	I5-I7 стр.60	Клеммы	"	I76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого			-	-	-	-	-	36I,49	224,2	65,31 39,02
		Всего			-	-	-	-	-	585,69	0,29 0,11	

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть 12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

10288/25

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетонов. Камера Тип У1, ПК-3.  
Вариант в монолитном керамзитобетоне

Сметная стоимость 21,86 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу 2,61 руб.

Производительность 8380 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п № сметы (сметных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
		строит. мон- таж. работ	обору- дова- ния,	про- чих за- работок	все- го	в том числе основной зара- ботной платы	эксп- луа- тируемой машин	Норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции	Ед. изм.	К-во единиц	Ст-ть измер.		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
I. Локальная смета III-6-3 III-3	Общестроитель- ные работы	16,II	-	-	-	16,II	-	-	-	-	-	-	-
2. Локальная смета III-20-6-3 ГСМ	Технологическое поснабжение	-	0,7	1,6	- 2,3	-	-	-	-	-	-	-	-

I. Локальная смета  
III-6-3  
III-3

2. Локальная смета  
III-20-6-3  
ГСМ

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3.	Локальная смета	Изоляционные работы	0,12	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
	III-2I-6-3 ГСММ												
4.	Локальная смета IV-I ГСММ	Автоматика теп- ловых процес- сов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-
Итого по объект-			16,23	I,3	4,33	-	21,86	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составила зав. сектором

М.А.Готлиб  
 В.М.Пешкин  
 В.И.Солуннова

409-28-053.89 (XIII ч. 12)

10288/25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-6-3

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

Вариант в монолитном керамзитобетоне

ТИП 6 СХЕМА ПКЗ

На общестроительные работы

Сметная стоимость 16,105 т.руб.  
 Нормативная трудоемкость 1992 чел.-ч.  
 Сметная заработка плата 1,436 т.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади руб.  
 I м<sup>3</sup> объема руб.

Основание: КМ1-12, КМ11-10, КМ1-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п позиции норматива	Шифр и № наименование работ и затрат, единицы измерения	Кол-во	Стоим. един., руб.			Общая стоим., руб.	Затраты труда ре- бочих, чел.-ч. Не занятых обслуж. машин			
			Всего	экспл. машин	всего		основ-экспл. ной машин	зар- платы	в т.ч. зарплата	зарплата
			основы зарплаты	в т.ч. зарплаты	зарплаты		зарплаты	зарплата	зарплаты	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>Раздел I. Земляные работы</b>										
Срезка грунта										
I	EI-1608 т.1-29-2	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м <sup>3</sup>	0,04	43,90	43,90	2	-	2	<u>—</u>	<u>—</u>
				-	14,70			<u>1</u>	<u>21,17</u>	<u>1</u>

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

- 94 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	EL-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного слоя на автомобили-самосвалы	0,04	105,00 4,II	100,69 38,50	4	-	5 2	8,33 55,44	- 2
		1000м3								
3	C3I2-I	Перевозка до I км	56,70	0,29	-	I6	-	-	-	-
		T								
4	EL-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунта I группы	2,70	0,30 -	0,30 0,09	I	-	1 -	- 0,13	-
		100м2								
5	EL-I603 т. I-28-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	0,04	II,50 I,30	10,06 3,12	I	-	-	2,63 4,49	-
		1000м3								
		Разработка грунта в котловане								
6	EL-I586 т. I-22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	0,27	129,00 5,02	123,71 47,10	35	I	34 I3	10,20 67,82	3 I9
		1000м3								
7	EL-960 т. I-80-2 т. ч.п.3.67	Добор грунта вручную	0,21	89,40 89,40	-	I8	I8	-	184,80	38
		100м3								

409-28-053. 89 Ат. 13 ч. 12

-95-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	EI-1585 т. I-22-7	Погрузка грунта от до- бара на автомобили-са- мосвалы 1000м3	0,02	105,00 4,II	100,69 38,50	2	-	2 I	8,33 55,44	- I
9	C3I2-I	Перевозка до I км т	528,20 -	0,29 -	-	153	-	-	-	-
10	EI-1603 т. I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы 1000м3	0,29	11,50 I,30	10,06 3,I2	3	-	3 I	2,63 4,49	I I
II	EI-168 EI-1585 т. I-22-7	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вме- стимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвалы грунт I группы 1000м3	0,II	105,00 4,II	100,69 38,50	II	-	II 4	8,33 55,44	I 6
I2	C3I2-I	Перевозка до I км т	179,79 -	0,29 -	-	52	-	-	-	-
I3	EI-1634 т. I-3I-2	Засыпка траншей и котло- ванов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,09	20,30 -	20,30 6,82	2	-	2 I	- 9,82	- I
I4	EI-967 т. I-8I-I	Засыпка вручную траншей из котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,22	41,50 41,50	-	9	9	-	89,60 -	20 -

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

-96-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	E1-II84 т. I-II8-10	Уплотнение грунта шнев- матическими трамбовками грунты I,2 групп 100м3	0,87	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	II,20 3,30	10 3
<hr/>										
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб.		317	33	63		73
				руб.				25		34
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ				руб.		317	-	-		-
Всего заработка плата				руб.		-	58	-		-
Накладные расходы				руб.		52	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.				чел.-ч.		-	-	-		4
Сметная заработка плата в н.р.				руб.		-	9	-		-
Плановые накопления				руб.		29	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		398	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел-ч.		-	-	-		III
Сметная заработка плата				руб.		-	67	-		-
<hr/>				руб.		398	-	-		-
ИТОГО по разделу I				руб.		-	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч.		-	-	-		III
Сметная заработка плата				руб.		-	67	-		-
<hr/>										
<u>Раздел 2. Камера ШКЗ</u>										
16	E8-II-I т. 8-3-2	Устройство оснований под фундаменты из ке- рамзитового гравия м3	19,61	19,04 1,07	1,16 0,35	373	21	23 7	2,19 0,45	43 9

409-28-053. 89

Ал. 13 ч. 12

- 97 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	E6-I т.6-1-1	Устройство бетонной под- готовки из бетона В3,5 м3	9,90	27,41 0,70	0,28 0,08	271	7	3 I	1,37 0,10	14 I
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных со- оружений при толщине стен более 150 мм из керамзитобетона В15 м3	72,60	46,07 4,49	1,23 0,37	3345	326	89 27	8,01 0,48	582 35
I9	CI24-I6	Арматура класса АI т	2,13	270,00 -	-	575	-	-	-	-
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С т	3,10	283,00 -	-	877	-	-	-	-
21	EI3-295 т.13-40-3	Гидрофобизация водной эмulsionью раствора ГКМ-94 днища и стен камерн 100м2	3,57	39,40 1,98	0,45 0,14	141	7	1 -	2,33 0,18	8 I
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,11	441,00 124,00	1,40 0,42	49	14	-	210,00 0,54	23 -
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных де- талей весом кг, до 20 т	0,19	355,00 38,00	1,30 0,39	67	7	-	64,00 0,50	12 -
24	E6-85 т.6-9-9	Установка закладных де- талей весом более 20кг т	0,05	329,00 12,40	1,30 0,39	I6	I	-	21,10 0,50	I -

409-28-053.89 Ап.13 4.12

- 98 -

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных свар- ных фасонных частей диа- метром до 250 мм заклад- ная деталь МН9 т	0,02	777,00 I90,00	162,00 48,60	I6	4	3 I	305,00 62,69	6 I
26	EI6-224 т.I6-23-2	Заделка сальников при про- ходе труб через фундамен- ты или стены подвала, ди- аметром труб до 200 мм сальник	2,00	8,90 I,59	0,01 -	I8	3	-	2,69 -	5 -
27	E6-25I т.6-29-2	Торкретирование без пред- варительной пескоструй- ной обработки толщиной слоя до 20 мм в емкост- ных сооружениях высотой до 4 м по днищу м2	99,00	I,60 0,42	0,33 0,14	I58	42	33 14	0,72 0,18	71 18
28	EI3-295 т.I3-40-3	Гидрофобизация водной эмulsionей раствора ИКМ-94 100м2	0,99	39,40 I,98	0,45 0,14	39	2	-	2,33 0,18	2 -
29	E6-160 т.6-15-I	Балка Б6М из бетона В15 м3	16,80	45,92 6,18	0,96 0,29	771	I04	I6 5	II,10 0,37	I86 6
30	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов для фундаментных балок м3	16,80	0,91 0,38	0,43 0,13	I5	6	7 2	0,67 0,17	II 3
31	CI24-7	Арматура класса АI т	0,08	253,00 -	-	20	-	-	-	-

409-28-053.89

Ан. 13 4.12

-99-

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	CI24-9	Арматура класса AT-3С т	0,II	<u>286,00</u>	-	3I	-	-	-	-
33	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фунда- ментным балкам	29,60 0,50	<u>3,25</u> <u>0,02</u>	-	96	I5	-	<u>0,78</u> <u>0,01</u>	<u>23</u> -
34	EI3-I2I т.I3-15-6	Отгрнтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ПФ-02I закладных и соеди- нительных изделий	0,II 100м2	<u>7,71</u> <u>2,06</u>	<u>0,20</u> <u>0,06</u>	I	-	-	<u>3,10</u> <u>0,08</u>	-
35	EI3-I53 т.I3-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 за два раза 100м2	0,22	<u>10,30</u> <u>1,51</u>	<u>0,12</u> <u>0,04</u>	2	-	-	<u>2,30</u> <u>0,05</u>	<u>I</u> -
36	E8-27 т.8-4-7	Боковая обмазочная гид- роизоляция стен, фунда- ментов и массивов по вы- равненной поверхности бу- товой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная ниже отм. 0,00 м	0,93 100м2	<u>90,00</u> <u>19,50</u>	<u>1,50</u> <u>0,45</u>	83	I8	<u>I</u> -	<u>33,60</u> <u>0,58</u>	<u>3I</u> I
37	EI5-509 т.I5-153-2	Известковая окраска внут- ри помещений высотой до 4 м по кирпичу и бетону выше отм. 0,00 м	-I,92 100м2	<u>3,13</u> <u>2,40</u>	<u>0,05</u> <u>0,02</u>	6	5	-	<u>4,60</u> <u>0,03</u>	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Каналы КЛЗ, ЗА										
38	E8-I0 т.8-3-I	Устройство песчаных оснований под каналы м3	0,24	9.31 0,40	0.32 0,10	2	-	-	0.80 0,13	-
39	E7-723 т.7-54-I	Устройство непроход- ных одноячайковых ка- налов, перекрываемых или опирающихся на плиты	0,44 м3	6.93 1,80	2.99 1,06	3	I	I	2.96 1,37	I
40	608-1499 ц.п.8-52I	Потки объемом до 0,2 м3 марки ЛБД-8, из бетона В15 м3	0,44	73.66	-	32	-	-	-	-
41	CI47-I	Арматура А-1 100кг	0,03	22.90	-	I	-	-	-	-
42	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,16	25.00	-	4	-	-	-	-
43	CI47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,02	32.10	-	I	-	-	-	-
44	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бето- на В15 м3	0,10	33.88 1,55	0.33 0,10	3	-	-	2.81 0,13	-
45	E6-185 т.6-II-13	Устройство перекры- тий каналов железо- бетонных плит ПМ из бетона В15 м3	0,16	46.54 4,61	0.80 0,25	7	I	-	8.46 0,32	I

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

- 101 -

1028825

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	CI24-I2	Арматура класса А и AT-3C	0,02	325.00	=	7	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
47	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 МН10, MCI	0,02	355.00 38,00	1.30 0,39	7	I	-	64.00 0,50	I
		т						-	-	-
48	EI3-I2I т.I3-I5-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных соедини- тельных изделий 100м2	0,01	7.71 2,05	0.20 0,06	I	-	-	3.10 0,08	-
49	EI3-I53 т.I3-I8-6 K=2 к объему	Окраска поверхнос- тей эмалью ГФ-133 за два раза 100м2	0,01	10.30 1,51	0.12 0,04	I	-	-	2.30 0,05	-
		Гидравлический затвор								
50	E9-94 т.ч.табл.2 п.2 т.9-I2-I	Установка гидрозат- вора	I,34	30.07 9,57	14.30 5,00	40	I3	19 7	13.50 6,45	I8 9
51	CI2I-I925	Прогони пролетом 6 м I,28 из гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т		267.51	=	342	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	СИ21-2И14	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из толстолистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7 из стали ВОТЭКИС т	0,06	432,92	-	26	-	-	-	-
53	Е13-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхности эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	1,18	10,30 1,51	0,12 0,04	12	2	-	2,30 0,05	3
54	Е6-73-1 т.6-8-2	Подливка из бетона В15, толщиной 20мм под гидроразрыв 100м2	0,14	100,17 25,30	0,90 0,27	14	4	-	44,80 0,35	6
55	Е6-74-1 т.6-8-3	На каждые 10мм изменения толщины бетона к расценке НР.73-1 добавлять 100м2	0,14	40,09 7,50	0,30 0,09	6	I	-	13,00 0,12	2

ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.	7479	605	196	1060
	руб.			64	85

## в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	7071	-	-	-
Материалы	руб.	1285	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	649	-	-
Стоимость материалов и конструкций	руб.	1548	-	-	-
Местные материалы	руб.	3469	-	-	-
Накладные расходы	руб.	1167	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		104
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.			-	206	-		-
		Плановые накопления	руб.			66I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			8899	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		1222
		Сметная заработка плата	руб.			-	855	-		-
		Стоймость металломонтажных работ	руб.			408	-	-		-
		Материалы	руб.			8	-	-		-
		Всего заработка плата	руб.			-	20	-		-
		Стоймость материалов и конструкций	руб.			368	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			34	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		3
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			478	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		30
		Сметная заработка плата	руб.			-	26	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб.			9377	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		1252
		Сметная заработка плата	руб.			-	88I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>Раздел 3. Металлоконструкции</b>										
56	E9-48 т.9-7-3 K=I,I	Монтаж крышек камер	12,95 т	36.41 10,03	14.20 5,32	472	I30	I84 69	I4.20 6,86	I84 89
57	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12 м. Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭКИ2 т	8,91	250.92 -	— -	2236	-	— -	— -	— -
58	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭПС6 т	0,79	259.00 -	— -	205	-	— -	— -	— -
59	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12 м. Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭПС6-І т	1,83	260.01 -	— -	476	-	— -	— -	— -
60	CI2I-I93I	Прогоны пролетом 12м. Шиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭПС4 т	1,41	259.00 -	— -	365	-	— -	— -	— -
61	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами	16,55 м3	7,68 6,60	1,08 0,32	I27	I09	I8 5	II.40 0,41	I89 7
62	CII4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	16,87	32.10 -	— -	542	-	— -	— -	— -

409-28-053.89

Ан. 13 в. 12

- 105 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
63	EI3-I53 т. I3-I8-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей землями ПФ-133 с наружной и внутренней поверхности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой алюминиевой пудры 100м2	18,00	10,30 1,51	0,12 0,04	185	27	2	2,30 0,05	41 I
64	E9-47 т. 9-7-2 K=1,1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	I,18	48,70 20,90	17,60 5,43	57	25	20 6	30,10 7,00	36 8
65	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 ВСТЭКИ2	I,18	317,92 -	-	375	-	-	-	-
66	EI3-I53 т. I3-I8-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей землями ПФ-133 за два раза 100м2	I,45	10,30 1,51	0,12 0,04	15	2	-	2,30 0,05	3 -
67	E9-46 т. 9-7-1 K=1,1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,64	59,38 15,18	32,10 II,80	38	10	21 8	22,60 15,22	14 10

409-28-053.89

л. 13 4. 12

-106-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
68	C12I-474	Лестничные марши под 1,00 углом 60 град. из холодногнутых профи- лей, со ступенями штампованныго типа: МЛХ60-24.6 6 шт	38.60	-	39	-	-	-	-	-
69	C12I-496	Ограждения для лест- 2,00 ничных маршей под уг- лом 60 град. из холодногнутых профи- лей: ОГМХ60-10.24. ОГМХ60-10.24 7 шт	4.94	-	10	-	-	-	-	-
70	C12I-651	Ограждения для прямо- 4,00 угольных переходных пло- щадок из холодногну- тых профилей: ОГМХЭБ- -10.21 7 шт	8.08	-	32	-	-	-	-	-
71	C12I-654	Ограждения для прямо- 1,00 угольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОГМХЭБ-10.36 7 шт	12.80	-	13	-	-	-	-	-
72	C12I-658	Ограждения для прямо- 3,00 угольных переходных площадок из холодногну- тых профилей: ОГМХЭБ- -10.60 7 шт	20.80	-	62	-	-	-	-	-

409-28-053.89 АЛ.13 4.12

-107-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
73	С121-647	Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОГМХЭБ-10.9 7 шт	2,00	4.61	-	9	-	-	-	-
74	С121-656	Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодно- гнутых профилей: ОГМХЭБ-10.48 7 шт	2,00	17.20	-	34	-	-	-	-
75	С121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЭКИ2 т	0,12	349.92	-	42	-	-	-	-
76	Е13-153 т.13-18-6 N=2 к объему	Окраска поверхностей 0,07 эмалами ПФ-133 за два раза 100м2	0,07	10.30	0.12	I	-	-	2.30	-
				1,51	0,04				0,05	-

ИТОГО прямые затраты по разделу 3	руб.	5335	303	245	467
	руб.			89	115

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	870	-	-	-
Материалы	руб.	170	-	-	-
Всего заработка плаата	руб.	-	144	-	-
Стоимость материалов и конструкций	руб.	542	-	-	-

409-28-053. 89

Ал. 13 -4. 12

-108-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб.		143	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.		-	-	-	-	-	13
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.		-	26	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.		80	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.		1093	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-	-	-	254
		Сметная заработка плата	руб.		-	170	-	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.		4465	-	-	-	-	-
		Материалы	руб.		178	-	-	-	-	-
		Всего заработка плата	руб.		-	248	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.		3898	-	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.		384	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.		-	-	-	-	-	34
		Сметная заработка плата в н.р.	руб.		-	70	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.		388	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.		5237	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-	-	-	375
		Сметная заработка плата	руб.		-	318	-	-	-	-
		ИТОГО по разделу 3	руб.		6330	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-	-	-	629
		Сметная заработка плата	руб.		-	488	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.		13131	941	504	1600		
			руб.				178	234		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			8258	-	-	-	-
Материалы			руб.			1455	-	-	-	-
Всего заработка плата			руб.			-	851	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			2090	-	-	-	-
Местные материалы			руб.			3469	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.			1362	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		121
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	241	-	-	-
Плановые накопления			руб.			770	-	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			10390	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-		1587
Сметная заработка плата			руб.			-	1092	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ			руб.			4873	-	-	-	-
Материалы			руб.			186	-	-	-	-
Всего заработка плата			руб.			-	268	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			4266	-	-	-	-
Накладные расходы			руб.			418	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		37
Сметная заработка плата в н.р.			руб.			-	76	-	-	-
Плановые накопления			руб.			424	-	-	-	-
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.			5715	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.			-	-	-		405

409-28-053.89

Ап. 13 4. 12

-110-

10288/25-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработка плата	руб.		-	344	-			-
		ИТОГО по смете	руб.		16105	-	-			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-			1992
		Сметная заработка плата	руб.		-	1436	-			-

Главный инженер проекта

*Илья*

Иванова И.В.

Начальник отдела

*Андрей*

Ковальчук З.А.

Составил

*Илья*

Придухина Л.А.

*Сергей*

Черячукина Г.Н.

Проверил

*Андрей*

Арзамасова Т.М.

Перфорация

*Коф*

Корнихиных В.С.

409-28-053. 89 Ап. 13 ч. 12

-111-

СВОДКА  
объемов и стоимости работ к локальной смете № С-6-3

10288/25

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измере- ния	Сметная стоимость, руб.								Удельный вес стоимости кон- структурного элемента или вида работ % от общей стоимости ра- бот по смете
				прямые расходы	накладные расходы	Плано- вые накоп- ления	Всего	5,7,8	В том числе	основ- ная зара- бот- ная плата	эксп- луата- ция машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
I	Земляные работы	м3	333,95	317	16,5	52	29	398	33	63/25	2,47/I,19	
2	Камера ПКЗ	м3	90,1	7479	16,0	1201	697	9377	605	196/64	58,22/I04,1	
3	Металлоконструкции	т	14,76	5335	9,9	527	468	6330	303	245/89	39,30/428,9	
	Итого	-	-	I3I3I	I3,5	I780	II94	I6I05	94I	504/I78	I00,0/-	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела СР  
Составил  
Проверил

И.В.Иванова  
З.А.Ковалчук  
Т.М.Арамасова  
Т.М.Арамасова

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 ч. 12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-20-6-3

10288/25

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

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.  
для базового района

Сметная стоимость 2,30 тыс. руб.

в том числе:

- а) оборудования 1,60 тыс. руб.  
б) монтажных работ 0,7 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 БРУТТО НЕТТО	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						Обо- рудо- вани- я	Мон- та- жных рабо- т	Обо- рудо- вани- я	Мон- та- жных рабо- т	Обо- рудо- вани- я	Мон- та- жных рабо- т
						Ед. изм.	Общ. за- важ- го изм.	все- бес- основ- ная	все- в том числе основ- ная	все- в том числе основ- ная	все- в том числе основ- ная
								эксплу- атации	эксплу- атации	эксплу- атации	
								зар- платы	зар- платы	зар- платы	
								в том числе	в том числе	в том числе	
								зар- платы	зар- платы	зар- платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											13
											14
											15

I. Оборудование

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1.	Справочник лимитных цен табл.ХVI стр.47 I7-164-4	Приточный водяной затвор (шт.2 )	t	0,136	0,068	0,136	I765	I2,2 шт	7,68 шт	I,59шт 0,75шт	240	24	I5	3,18 1,5
2.	Справочник лимитных цен табл.ХVI стр.47 I7-164-4	Вентиляционный водяной затвор типа II ( шт.2 )	t	0,250	0,125	0,250	I765	I2,2 шт	7,68 шт	I,59шт 0,75шт	44I	24	I5	3,18 1,5
3.	I5-I7 п. I-100 8-573-6	Щиток КМШ исп.2	шт	2	0,004	0,008	I4,4	I,08	0,66	0,16 0,03	29	2	I	0,32 0,06
4.	23-07 доп.20 п. I-2787 I2-805-I К-1.25 ( з/п )	Клапан регулирую- щий 25ч 940нж с электрическим исполнительным механизмом Ду = 25 мм	шт	2	0,023	0,046	I85	2,25	I,99	0,06 0,01	370	5	4	0,12 0,02
5.	23-07 доп.20 п. I-2789 I2-805-2 К-1.25 ( з/п )	То же Ду=50 мм	шт	2	0,0355	0,07I	200	2,6I	2,28	0,09 0,02	400	5	5	0,18 0,04
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	I480	60	40	6,98 3,12

ТII 409-28-053-89 Альбом I3 4.12

10288/25

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

I. ОБОРУДОВАНИЕ

Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68 г.п.3 Запасные части 2% руб. - - - - - - - - - 30 - - -

Итого:

Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3 Тара и упаковка 1,0% руб. - - - - - - - - - 15 - - -

Итого:

СНиП чIУ том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3 Транспортные расходы 3 % руб. - - - - - - - - - 46 - - -

Итого:

1571 - - -

10288/25

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2. Арматура и трубопроводы														
6.	Сборник ч. III п. 647 I2-802-5	Задвижка с выдвиж- ным шпинделем бланцевая ЗОЧ 6бр Ду=100 мм	шт	2	0,0395	0,079	-	22,9 7,52	3,38	0,32 0,04	-	46 15	7	0,64 0,08
7.	Сборник ч. III п. 103 I2-807- - I	Вентиль запорный мунтовый I5КЧ18Н2 Ду=15 мм	шт	9	0,0007	0,0063	-	1,47 1,67	0,73	-	-	13 7	7	
8.	Сборник ч. III п. 929 I2-867-I	Конденсатоотводчик термодинамический 45Ч12НМ Ду=15 мм	шт	2	0,0009	0,0018	-	3,89 1,42	0,05 0,01	-	-	8 3	3	0,1 0,02
9.	05-I0 п. 5-006	Паронит 2 Цена: 610x1,074= =655,14	г	0,0016	-	-	-	655,14	-	-	-	I	-	-
10.	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. I5х2,8мм	м	46	0,00128	0,059	-	0,48 0,01	0,43	0,04 0,01	-	22 20	20	1,84 0,45

III 409-28-053-89 Альбом I3 ч.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
II.	Сборник	Стоимость труб	м	47,3	-	-	-	0,26	-	-	-	-	I2	-
ч.1 стр.66 п.13														
I2.	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 25x3,2 мм	м	I00	0,00239	0,239	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	48	43	4,0 1,0
I3.	Сборник	Стоимость труб	м	I03	-	-	-	0,42	-	-	-	-	43	-
ч.1 стр.66 п.15														
I4.	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50x3,5 мм	м	83	0,00488	0,405	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	40	36	3 0,83
I5.	Сборник	Стоимость труб	м	85,5	-	-	-	0,86	-	-	-	-	74	-
ч.1 стр.66 п.18														
I6.	I2-2-8	Труба стальная бесшовная горяче- деформированная диам. 108x4 мм ( 10 м )	т	0,173	-	0,173	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	I4	II	2,3 1,23

ТП 409-28-053-89 Альбом I3 4.12

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I7.	Сборник ч.У стр.426	Стоимость труб с фасонными час- тями	т	0,153	-	-	-	437,88	-	-	-	67	-	-
I8.	Доп.к сборнику ч.III выш. I п.2305	Опоры, подвески, хомуты	т	0,02	-	-	-	590	-	-	-	12	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	425	I27 II,88 3,62	
		Накладные расходы 80% от основной зарплаты		-	-	-	-	-	-	-	-	I02	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	527	-	-
		Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	569	I27 II,88 3,62	
		3. Металлоконструк- ции												
I9.	Сборник ч.П п.1785 9-88	Из угловой стали	т	0,03	-	0,03	-	259 41,3	I5,4	II,4 4,33	-	8 I	0,46	0,34 0,13

10228/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
20.	Сборник ч. II п. 1784 9-88	Из листовой стали т	0,063	-	0,063	-	281	41,3	15,4	11,4 4,33	-	18 3	I	0,72 0,27
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	I,46	I,06 0,4
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
		Плановые накопления 8 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	I,46	I,06 0,4
		Сводка затрат												
	1.	Оборудование	-	-	-	-	-	-	-			I600	99	-
	2.	Арматура и трубопроводы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	-	-
	3.	Металлоконструкции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-

III 409-28-053-89 Альбом I3 4.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	1600	704	-	-
Всего по смете			-	-	-	-	-	-	-	-	2304	-	-	-

Главный инженер проекта

М.А.Готлиб

Начальник отдела ТЭИ

В.М.Лешкин

Составил экономист II категории

Н.И.Будник

Проверил зав.сектором

В.И.Солуянова

РД  
Дмитрий  
Борис  
Солуянов

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 ч.12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-21-6-3

10288/25

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

На изоляционные работы по технологическому пароснабжению.  
Камера Тип У1, ПК-3. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,12 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, инф- рм 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	основ- ная зарабо- тная плата	всего	в том числе	основ- ной зарабо- тной платы
I	II	III	4	5	6	7	8	9	10	II
1.	I3-I21 I3-I32 K-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопроводов	м2	46,0	0,215	0,036	-	10	2	-
2.	I3-I48 K-2	Окраска металлокон- струкций за 2 раза масляной краской	м2	2,23	0,76	0,019	-	2	0,04	-

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 ч.12

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	26-15 сборник ч.1 стр. III п.349	Изоляция поверхности трубопроводов пухшунром из минеральной ваты Цена: $22,7+49,5 \times 1,03 =$ $= 73,68$	м3	0,25	73,68	21,8	<u>0,33</u> 0,1	I8	5	<u>0,08</u> 0,03
4.	26-7 сборник ч.1 стр. 99 п.207	Изоляция поверхности трубопроводов полуцилиндрами минераловатными Цена: $23,40+56,7 \times 0,98 =$ $= 78,97$	м3	0,13	78,97	II	<u>0,24</u> 0,07	IO	I	<u>0,03</u> 0,01
5.	26-69 сборник ч.1 стр. 28 п.298	Изоляция поверхности трубопроводов пергамином Цена: $0,81+0,22 \times 1,15 =$ $= 1,06$	м2	15,7	1,06	0,28	<u>0,01</u>	I7	4	<u>0,16</u>
6.	26-68 сборник ч.1 стр. 97 п.190	Изоляция поверхности трубопроводов стеклопластиком ТУ-6-II- - 145-80 Цена: $1,29+1,01 \times 1,1 =$ $= 2,40$	м2	15,7	2,40	0,26	<u>0,02</u> 0,01	38	4	<u>0,31</u> 0,16

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого:		-	-	-	-	95	16	0,58 0,2
		Накладные расходы 16,5 %		-	-	-	-	16	-	-
		Итого:		-	-	-	-	III	-	-
		Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	9	-	-
		Итого:		-	-	-	-	120	16	0,58 0,2

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

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

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

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 УГ, ПК-3, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 АТХ.СО1,СО2-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.

## Установка Пароводяной машины

## **Избранные Сочинения**

расчетную единицу

(мощность; прибор) 3330 руб.

№ пози- ции пр-та, УСН, цен- ника и другие	Наименование и характеристика изм.	Ед.	К-во	Масса <u>брутто</u> <u>нетто</u>	Стоймость единицы руб.			Общая стоимость, руб.							
					обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего в том числе	обору- дова- ния	Монтажных работ	Всего в том числе					
				ед. общ изм.	нас- ни	основ- ная	эксп- луата- ция	нас- ни	основ- ная	эксп- луата- ция					
					зар- плата	зар- плата	маши- нин в т.ч.	зар- плата	зар- плата	маши- нин в т.ч.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Оборудование и монтаж</u>															
I	Кальк. № I	Шит управления АКЗН		к-т	I	-	-	585,69	65,31	39,02	0,29 0,11	586	65	39	0,29 0,11

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3	I4	I5
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой МТУ41240291	шт	8	-	-	0,95	0,21	0,21	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -I981/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064100	"	8	-	-	2	-	-	-	16	-	-	-
4	I7-04-I980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879. Вар. 5Ц2.821 426-18	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр. 385 II-406-3	Блок регулирующий РЗИ-М2 (устанавливается на щите АКШ)	"	8	-	-	235	I,56	I,52	<u>0,01</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель ку- лачковый типа: ПКУ3-58-Ф2035-У2А	"	16	-	-	-	2,6	I,26	<u>0,07</u> <u>0,01</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>0,01</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,01</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,71	<u>0,04</u> <u>0,01</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>0,01</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

ТII 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I0	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 Ø 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 Ø до 25 мм	"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	5,65 1,47	-	I0	5	1,81 0,47
I3	8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, Ø до 25 мм	"	0,21	-	-	-	52,3	I9	14,2 4,55	-	II	4	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	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	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	8	8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	I28 26 9

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы на электромонтажные рабо- ты по поз:1; 6-7; 10-15 гр.14x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования по поз:2;4-5;8-9 гр.14x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	I28	26
														9
		<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ</b>												
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 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
СНиП ЧУ том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстрой СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Плановые накопления 8%	Комплектация 0,7% (от итого с запас- тами)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Всего по оборудова- нию	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	2730	333	128	26 9
			-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Материалы, не учтенные расценками сборника														
Переключатель кулачковый типа:														
I	15-04-I980/ /107 06-575	ШКУ3-58-42035-У2А	шт	16	-	-	-	5,5	-	-	-	88	-	-
2	"-	ШКУ3-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	5,5	-	-	-	6	-	-
3	Кабель КВВГЭ, сечением 7х1,0 кв.мм													
4	Кабель АКВВГ, сечением в кв.мм: 7х2,5													
5	уточняется при привязке проекта													
6	15-09-I981/ /86 отр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	"-	Провод ПВИ, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединительная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-I980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	5I	-	-

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
IO	24-I6-49 I-063	Металлорукав марки: РЭ-Ц-X-III-20	M	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
II	"- I-061	РЭ-Ц-X-III-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	I	-	-
I2	01-I3 стр.I4	Труба стальная ГОСТ 10704-76, ф в мм: 20x1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
I3	01-I3 стр.I5	26x1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		I0-I3	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b><u>СВОДКА ЗАТРАТ</u></b>														
I.	Стоимость оборудо-		руб	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
вания														
II.	Монтажные работы:													
a)	монтаж оборудования и материалов		руб	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	-
b)	стоимость материалов		"	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-
c)	строительные работы		"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по монтажным работам			-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-
	Всего по смете			-	-	-	-	-	-	-	3330	-	-	-

в том числе нормативная условно-числительная 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

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть 12

10288/25

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
стоимости изготовления и монтажа щита управления АКЗН

№ п/п	Наименова- ние пр-та, ценнника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования, изм.	Ед.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.			Общая		
					Брутто		Единицы					
					ед.	общий	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- товки	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- товки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I981/ 77 01-973 II-680-I	Щит III-ЗД-1, 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/ 103 01-626 I5-I7 II-35I 8-574-18	Выключатель автомати- ческий BA14-26-I4-20У3	"	8	-	-	1,95	I,05	0,23 0,11	I5,6	8,4	1,84 0,88
3	I5-04-I980/ 734 II-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

ТП 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I5-04-I980/ /4-47	Реле промежуточное ИЭ-37-22У3	шт	I7	-	-	5,6	3,75	I,19 0,73	95,2	63,75	20,23 12,41
	стр. I3											
	15-17											
	стр. 54											
	8-574-55											
5	I5-04-I980/ /129	Реле времени РКВII-43-III-УХЛ4	"	I	-	-	9,9	2,5	I,19 0,73	9,9	2,5	I,19 0,73
	стр. 6											
	15-17											
	стр. 54											
	8-574-55											
6	I5-07 стр. I28	Табло световое ТСМIII-У3-01 с лампой И-215-225-10	"	4I	-	-	I,19	0,75	0,55 0,33	48,79	30,75	22,55 13,53
	15-15											
	стр. III											
	15-17											
	стр. 58											
	8-574-56											
7	I5-04-I980/ /107	Переключатель кулач- ковый ШКУ3-I4-C200I-УЗА	"	8	-	-	3,2	I,25	0,86 0,36	25,6	I0	6,88 2,88
	06-558											
	15-I7											
	и. I-445											
	8-574-50											
8	I5-I7 стр. 60	Клеммы	"	I76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	65,37 39,02
		Всего		-	-	-	-	-	-	585,69	0,29 0,11	



10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3.	Локальная смета Ш-21-6-4 ГСММ	Изоляционные работы	0,35	-	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-
4.	Локальная смета ШГУ-1 ГСММ	Автоматика тепловых процессов	-	0,6	2,73	-	3,33	-	-	-	-	-	-
Итого по объектной смете			29,05	2,29	5,93	-	37,27	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составила зав.сектором



M.A. Готлиб  
 В.М. Пешкин  
 В.И. Солуянова

10289/25

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-6-4

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

Вариант в монолитном керамзитобетоне

## ТИП 6 СХЕМА ПК4

На общестроительные работы

Сметная стоимость 28,698 т.р.  
Нормативная трудоемкость 3521 чел.-ч.  
Сметная заработка плаата 2,545 т.р.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.
1 м <sup>3</sup> объема	руб.

Основание: КМП-12, КМП-10, КМП-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п позиции норматива	Шифр и № норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.				Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				всего	экспл. машин	всего осн. зарпл.	экспл. машин			
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты	не занятых обслуж. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>Раздел I. Земляные работы</u>										
Срезка грунта										
I	EI-1608 T.I-29-2	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы (срезка растительного слоя) 1000м <sup>3</sup>	0,06	43,90	43,90	3	-	3	-	-
				-	14,70			1	21,17	1

409-28-053.89 Ап. 13 ч. 12

- 137 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	EI-I585 т. I-22-7	Погрузка растительного-0,06 го слоя на автомобили- самосвалы 1000м <sup>3</sup>		105.00 4,II	100,69 38,50	6	-	6 2	8,33 55,44	- 3
3	C3I2-I	Перевозка до I км т	83,16	0,29 -	-	24	-	-	-	-
4	EI-II28 т. I-II6-I	Планировка площадей, 3,96 верха и откосов зем- ляных сооружений ме- ханизированным спосо- бом грунт I группы 100м <sup>2</sup>		0,30 -	0,30 0,09	I	-	I -	- 0,13	- I
5	EI-I603 т. I-25-I	Работа на отвале при 0,06 доставке грунта авто- транспортными сред- ствами грунт I группы 1000м <sup>3</sup>		11,50 1,30	10,06 3,12	I	-	-	2,63 4,49	-
Разработка грунта в котловане										
6	EI-I586 т. I-22-8	Разработка грунта 0,46 местимостью 0,65 м <sup>3</sup> на гусеничном и ко- лесном ходу с погруз- кой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы 1000м <sup>3</sup>		129.00 5,02	123,71 47,10	59	2	56 2I	10,20 67,82	5 3I
7	EI-960 т. I-80-2 т. ч.п.3.67	Добор грунта ручную 100м <sup>3</sup>	0,34	89,40 89,40	-	3I	3I	-	184,80 -	63 -

409-28-053.89 Ал. 13 ч. 12

- 138 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	Е1-1585 т.1-22-7	Погрузка грунта от добора на автомобили-самосвалы	0,03 1000м3	105.00 4,II	100.69 38,50	4	-	3 I	8.33 55,44	- 2
9	С312-1	Перевозка до I км	882,72 -	0.29 -	-	256	-	-	-	-
10	Е1-1603 т.1-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средстами грунт I группы	0,49 1000м3	11.50 1,30	10.06 3,12	6	I	5 2	2.63 4,49	1 2
II	Е1-1585 т.1-22-7	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	0,13 1000м3	105.00 4,II	100.69 38,50	14	I	13 5	8.33 55,44	1 7
12	С312-1	Перевозка до I км	215,00 -	0.29 -	-	62	-	-	-	-
13	Е1-1634 т.1-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	0,10 1000м3	20.30 -	20.30 6,82	2	-	2 I	- 9,82	- I

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

- 139 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	EI-967 т. I-II-I	Засыпка вручную тран- шей, пазух, котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,26	41,50	-	II	II	-	89,60	23
				41,50	-			-	-	-
I5	EI-II84 т. I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	1,04	9,69	3,49	10	6	3	II,20	I2
				6,20	2,29			2	3,30	3
ИТОГО прямые затраты по разделу I				руб.		490	52	92		105
				руб.				35		51
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ				руб.		490	-	-		-
Всего заработка плата				руб.		-	87	-		-
Накладные расходы				руб.		80	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.				чел.-ч.		-	-	-		6
Сметная заработка плата в н.р.				руб.		-	14	-		-
Плановые накопления				руб.		45	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		615	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч.		-	-	-		162
Сметная заработка плата				руб.		-	101	-		-
ИТОГО по разделу I				руб.		615	-	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч.		-	-	-		162
Сметная заработка плата				руб.		-	101	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<u>Раздел 2. Камера ПК4</u>										
I6	E8-II-I т.8-3-2	Устройство оснований 31,68 под фундаменты из керамзитового гравия м3	19.04 I,07	1.16 0,35	603	34	37 II	2.19 0,45	69 I4	
I7	E6-I т.6-I-I	Устройство бетонной 18,74 подготовки из бетона В 3.5 м3	27.41 0,70	0.28 0,08	514	13	5 I	1.37 0,10	26 2	
I8	E6-226 т.6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямо- угольных сооружений при толщине стен со- лее 150 мм из керам- зитобетона В15 м3	III9,80 4,49	46.07 0,37	1.23	5519	538	147 44	8.01 0,48	960 58
I9	CI24-I6	Арматура класса АI т 3,51	270.00 -	-	948	-	-	-	-	
20	CI24-I8	Арматура класса АТ-3С 5,22 т	283.00 -	-	1477	-	-	-	-	
21	EI3-295 т.13-40-3	Гидроизоляция водной 7,12 эмulsionей раствора ГКХ-94 днища и стен камеры 100м2	39.40 1,98	0.45 0,14	281	14	3 I	2.33 0,18	17 I	
22	E6-83 т.6-9-7	Установка закладных 0,19 деталей весом до 4 кг т	441.00 124,00	1.40 0,42	84	24	-	210.00 0,54	40 -	

409-28-053. 89

Ал. 13 ч. 12

- 141 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,30	355.00 38,00	1.30 0,39	107	II	-	64.00 0,50	19
24	E6-85 т.6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,10	329.00 12,40	1.30 0,39	33	I	-	21.10 0,50	2
25	E22-362 т.22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм закладная деталь МН9 т	0,02	777.00 190,00	162.00 48,60	16	4	3 I	305.00 62,69	6 I
26	E16-224 т.16-23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм сальник	2,00	8.90 1,59	0.01 -	18	3	-	2.69 -	5 -
27	E6-251 т.6-29-2	Торкретирование без предварительной песко-струйной обработки толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м по длину м <sup>2</sup>	198,00	1.60 0,42	0.33 0,14	317	83	66 28	0.72 0,18	143 36
28	E13-295 т.13-40-3	Гидрообивзация водной эмульсией раствора ПКХ-94 100м <sup>2</sup>	1,98	39.40 1,98	0.45 0,14	78	4	1 -	2.33 0,18	5 -

409-28-053.89 Ап. 13 ч. 12

- 142 -

10288/25

1,	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	E6-I60 т.6-15-I	Балка БФМ из бе- тона В15 м3	32,80	45,92 6,18	0,96 0,29	1506	203	32 10	11,10 0,37	364 12
30	E6-36 т.6-3-7	Дополнительные за- траты на устройство колодцев для ан- керных болтов для фундаментных балок м3	32,80	0,91 0,38	0,43 0,13	30	12	14 4	0,67 0,17	22 6
31	CI24-7	Арматура класса АI т	0,16	253,00 -	-	40	-	-	-	-
32	CI24-9	Арматура класса АI-3С т	0,21	286,00 -	-	60	-	-	-	-
33	E6-255 т.6-30-I	Укладка досок по фундаментным бал- кам м	57,60	3,25 0,50	0,02 0,01	187	29	2 1	0,78 0,01	45 1
34	EI3-I2I т.13-15-6	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I закладных и соединительных изделий 100м2	0,18	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	I -
35	EI3-I53 т.13-18-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,36	10,30 1,51	0,12 0,04	4	I	-	2,30 0,05	I -

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

-143-

10288/25

										I	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
36	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. 0.00 м 100м2	I,02	90,00 I9,50	1,50 0,45	92	20	I -	33,60 0,58	34 I	
37	E15-509 т.15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по кирпичу и бетону выше отм. 0.00 м 100м2	-2,12	3,13 2,40	0,05 0,02	7	5	- -	4,60 0,03	10 -	
		Каналы КЛ4, 4A									
38	E8-10 т.8-3-1	Устройство песчаных оснований под каналы	0,78 м3	9,31 0,40	0,32 0,10	7	-	- -	0,80 0,13	I -	
39	E7-723 т.7-54-I	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	I,86 м3	6,93 I,80	2,99 I,06	I3	3	6 2	2,96 I,37	6 3	
40	608-1499 ц.п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 Л5Д-8, из бетона	I,54 м3	73,66 -	-	II3	-	- -	-	-	
41	С147-I	Арматура А-I	100кг	0,10	22,90	-	2	-	-	-	
				-	-		-	-	-	-	

409-28-053. 89

Ал. 13 ч. 12

- 144 -

10289/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,55	<u>25,00</u>	-	I4	-	-	-	-
43	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,06	<u>32,10</u>	-	2	-	-	-	-
44	608-I496 ц.п. 8-509	Плиты доборы объемом до 0,2 м3 марки ПБД-8, из бетона В15 м3	0,32	<u>63,96</u>	-	20	-	-	-	-
45	CI47-I	Арматура А-1 100кг	0,02	<u>22,90</u>	-	I	-	-	-	-
46	CI47-8	Арматура А-3 100кг	0,17	<u>25,00</u>	-	4	-	-	-	-
47	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,02	<u>32,10</u>	-	I	-	-	-	-
48	E6-90 т.6-II-I	Устройство монолитной стенки канала из бетона В15 м3	0,10	<u>33,88</u>	<u>0,33</u> I,55	3	-	-	<u>2,81</u> 0,13	-
49	E6-I85 т.6-I6-I3	Устройство перекрытий ка-0,24 налов железобетонных: плита ПМ из бетона В15 м3		<u>46,54</u> 4,61	<u>0,80</u> 0,25	II	I	-	<u>8,46</u> 0,32	2
50	CI24-I0	Арматура класса АI T	0,01	<u>338,00</u>	-	3	-	-	-	-

409-28-053-89

Ал. 13 ч. 12

- 145 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
51	CI24-I2	Арматура класса АТ-3С т	0,02	325,00	-	7	-	-	-	-
52	E6-84 т.6-9-8	Установка закладных де- талей весом кг, до 20 МН10, МС1 т	0,05	355,00	1,30 38,00	0,39	18	2	-	64,00 0,50
53	E13-I2I т.13-15-6	Отгрнтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных и соеди- нительных изделий 100м2	0,01	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
54	E13-I53 т.13-18-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза 100м2	0,03	10,30 1,51	0,12 0,04	I	-	-	2,30 0,05	-
55	E9-94 т.ч.табл.2 п.2 т.9-12-1	Гидравлический затвор Установка гидрозатвора т	2,10	30,07 9,57	14,30 5,00	63	20	30 10	13,50 6,45	28 14
56	CI21-I925	Прогонки пролетом 6 м из 2,00 гнутых профилей I из стали 09Г2-2 т		267,51	-	535	-	-	-	-
57	CI21-II14	Различные конструкции, не предусмотренные в ос- новных разделах из тол- столистовой стали масса отправочной марки, т до 0,05 7 из стали ВСТЭМ12 т	0,10	432,92	-	43	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
58	E13-I53 т.13-18-6 К=2 к объему	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за два раза 100м <sup>2</sup>	I,84	10,30 1,51	0,12 0,04	I9	3	-	2,30 0,05	4 -
59	E6-73-I т.6-8-2	Подливка из бетона В15, толщиной 20 мм под гид- розатвор 100м <sup>2</sup>	0,22	100,17 25,30	0,90 0,27	23	6	-	44,80 0,35	10 -
60	E6-74-I т.6-8-3	На каждые 10 мм изменения толщины бетона к расценке НР73-1 добавлять 100м <sup>2</sup>	0,22	40,09 7,50	0,30 0,09	9	2	-	13,00 0,12	3 -

ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.	I2835	I036	347	I826
	руб.			II3	I49
в том числе:					
Стоимость общестроительных работ	руб.	I2194	-	-	-
Материалы	руб.	2215	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	III9	-	-
Стоимость материалов и конструкций	руб.	2692	-	-	-
Местные материалы	руб.	5950	-	-	-
Накладные расходы	руб.	2013	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.	-	-	-	I81
Сметная заработка плата в н.р.	руб.	-	360	-	-
Плановые накопления	руб.	II36	-	-	-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	I5343	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел-ч.	-	-	-	2II4
Сметная заработка плата	руб.	-	I479	-	-

409-28-053.89

Ал. 13 ч. 12

- 147 -

10289/пас

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Стоимость металломонтажных работ			руб.		641	-	-	-	-	
Материалы			руб.		13	-	-	-	-	
Всего заработка плата			руб.		-	30	-	-	-	
Стоимость материалов и конструкций			руб.		578	-	-	-	-	
Накладные расходы			руб.		55	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.		-	-	-	-	4	
Сметная заработка плата в н.р.			руб.		-	10	-	-	-	
Штрафные накопления			руб.		55	-	-	-	-	
Всего стоимость металломонтажных работ			руб.		751	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.		-	-	-	-	48	
Сметная заработка плата			руб.		-	40	-	-	-	
<b>ИТОГО по разделу 2</b>			руб.		16094	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.		-	-	-	-	2160	
Сметная заработка плата			руб.		-	1519	-	-	-	

Раздел 3. Металлоконструкции

61	E9-48 т.9-7-3 K-I,I	Монтаж крышек камер	25,90	36,41	14,20	943	260	368	14,20	368
					10,03	5,32		138	6,86	178
62	C12I-193I	Прогоны пролетом 12м, щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭК02	17,83	250,92	-	4474	-	-	-	-
63	C12I-193I	Прогоны пролетом 12м. Щиты покрытий зданий 6 из стали марки ВСТЭКСБ	1,58	259,00	-	409	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
64	С121-1931	Прогоны пролетом 12 м. Шиты покрытых зданий 6 из стали марки ВСТЭИС6-I т	3,66	<u>260,01</u>	-	952	-	-	-	-
65	С121-1931	Прогоны пролетом 12 м. Шиты покрытых зданий 6 из стали марки ВСТЭИС4 т	2,83	<u>259,00</u>	-	733	-	-	-	-
66	E26-36 т.26-8-9	Утепление крышек камер минераловатными плитами м3	33,09	<u>7,68</u> 6,60	<u>1,08</u> 0,32	254	218	<u>36</u> II	<u>11,40</u> 0,41	<u>377</u> I4
67	CII4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-175 (ГОСТ 9573-82) м3	33,74	<u>32,10</u>	-	1083	-	-	-	-
68	E13-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмелями ПФ-133 с наруж- ной и внутренней поверх- ности крышки за два раза (ПФ-170) с 15 процентной добавкой аллюминиевой пудры 100м2	36,00	<u>10,30</u> 1,51	<u>0,12</u> 0,04	371	54	<u>4</u> I	<u>2,30</u> 0,05	<u>83</u> 2
69	E9-47 т.9-7-2 K=1,1	Монтаж площадок с настилом I,37 и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	48,70 20,90	<u>17,60</u> 5,43	67	29	<u>24</u> 7	<u>30,10</u> 7,00	<u>41</u> 10	

409-28-053. 89

Ал. 13 ч. 12

- 149 -

10288/125

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
70	CI2I-1979	Площадки с настилом из ли-1,37 стовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТЭК12	т	317,92	-	436	-	-	-	-
71	EI3-I53 т. I3-I6-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза	I,70 100м2	I0,30 I,51	0,12 0,04	I7	3	-	2,30 0,05	4
72	E9-46 т. 9-7-1 K=1,1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,84	59,38 I5,18	32,10 II,80	50	I3	27 I0	22,60 I5,22	I9 I3
73	CI2I-474	Лестничные марши под углом 60 град. из холодногнутых профилей, со ступенями штампованныего типа: МЛМХ60-24.6 6	I,00 шт	38,80	-	39	-	-	-	-
74	CI2I-496	Ограждения для лестничных маршей под углом 60 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМХ60-10.24, ОГЛМХ60-10.24 7	2,00 шт	4,94	-	I0	-	-	-	-
75	CI2I-651	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГЛМХЭБ-10.21 7	3,00 шт	8,08	-	24	-	-	-	-

409-28-053.89

Лл. 13 4.12

- 150 -

10229/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	С121-654	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.36 7 шт	-2,00	<u>12,80</u>	=	26	-	=	=	=
77	С121-658	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.60 7 шт	-3,00	<u>20,80</u>	=	62	-	=	=	=
78	С121-647	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.9 7 шт	-3,00	<u>4,61</u>	=	14	-	=	=	=
79	С121-656	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОПМХЭБ-10.48 7 шт	-3,00	<u>17,20</u>	=	52	-	=	=	=
80	С121-1975	Лестницы со ступенями из 0,23 листовой просечной рифленой стали: прямолинейные 4 из стали марки ВСТЭКИ2 т	0,23	<u>349,92</u>	=	80	-	=	=	=
81	E13-153 т.13-18-6 K=2 к объему	Окраска поверхностей эмалиями ПФ-133 за два раза	0,13 100м2	<u>10,30</u> <u>1,51</u>	<u>0,12</u> <u>0,04</u>	I	-	=	<u>2,30</u> <u>0,05</u>	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
ИТОГО прямые затраты по разделу 3			руб.		10097	577	459		892	
			руб.				167		217	
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.		1726	-	-		-	
Материалы			руб.		328	-	-		-	
Всего заработка плата			руб.		-	287	-		-	
Стоимость материалов и конструкций			руб.		1083	-	-		-	
Накладные расходы			руб.		285	-	-		-	
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.		-	-	-		26	
Сметная заработка плата в н.р.			руб.		-	52	-		-	
Плановые накопления			руб.		162	-	-		-	
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.		2173	-	-		-	
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.		-	-	-		506	
Сметная заработка плата			руб.		-	339	-		-	
Стоимость металломонтажных работ			руб.		837I	-	-		-	
Материалы			руб.		339	-	-		-	
Всего заработка плата			руб.		-	457	-		-	
Стоимость материалов и конструкций			руб.		73II	-	-		-	
Накладные расходы			руб.		718	-	-		-	
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.		-	-	-		64	
Сметная заработка плата в н.р.			руб.		-	129	-		-	
Плановые накопления			руб.		727	-	-		-	
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.		9816	-	-		-	

409-28-053.89 Ат.13 ч.12

- 152 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-			693
		Сметная заработка плата	руб.		-	586	-			-
		ИТОГО по разделу 3	руб.		II989	-	-			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.		-	-	-			II99
		Сметная заработка плата	руб.		-	925	-			-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб.		23422	I665	898			2823
			руб.				315			417

## в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	I4410	-	-	-
Материалы	руб.	2543	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	I493	-	-
Стоимость материалов и конструкций	руб.	3775	-	-	-
Местные материалы	руб.	5950	-	-	-
Накладные расходы	руб.	2378	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.	-	-	-	213
Сметная заработка плата в н.р.	руб.	-	426	-	-
Плановые накопления	руб.	I343	-	-	-
Всего стоимость общестроительных работ	руб.	I8131	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	-	-	-	2782
Сметная заработка плата	руб.	-	I919	-	-
Стоимость металломонтажных работ	руб.	9012	-	-	-
Материалы	руб.	352	-	-	-
Всего заработка плата	руб.	-	487	-	-

409-28-053. 89

Ап. 13 ч 12

- 153 -

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Стоимость материалов и конструкций		руб.			7889	-	-	-	-	-
Накладные расходы		руб.			773	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч.			-	-	-	-	68	
Сметная заработка плата в н.р.		руб.			-	139	-	-	-	-
Плановые накопления		руб.			782	-	-	-	-	-
Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.			10567	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.			-	-	-	-	739	
Сметная заработка плата		руб.			-	626	-	-	-	-
ИТОГО по смете		руб.			28698	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость		чел.-ч.			-	-	-	-	3521	
Сметная заработка плата		руб.			-	2545	-	-	-	-

Главный инженер проекта

*Иван*

Иванова И.В.

Начальник отдела

*Андрей*

Ковальчук З.А.

Составил

*Лар*

Придухина Л.А.

Проверил

*Лар*

Черячкуна Г.Н.

Перфорация

*Андрей  
Корни*

Аразамасова Т.М.

Корнихиная В.С.

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № С-6-4

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измере- ния	Сметная стоимость, руб.					Удельный вес стоимости кон- структивного элемента или вида работ % от общей стоимо- сти по графам		
				прямые затраты	Накладные расходы	Плано- вне закон- чения	Всего	В том числе	эксп- луа- тиация %	зара- бот- ная	в том числе зара- бот- ная
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	Земляные работы	м3	549,8	490	16,5	80	45	615	52	92/35	2,14/I, I2
2	Камера ПК4	м3	154,8	12835	16,1	2068	1191	16094	1036	347/III3	56,08/I04,0
3	Металлоконструкции	т	28,II	10097	9,9	1003	889	11989	577	459/I67	41,78/426,5
	Итого		-	23422	13,4	3151	2125	28698	1665	898/3I5	100,0/-

Главный инженер проекта

Начальник отдела СР

Составил

Проверил

И.В.Иванова

З.А.Ковальчук

Т.М.Арзамасова

Т.М.Арзамасова

TH 409-28-053.89 Альбом I3 4.12

10288/25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № III-20-6-4

к типовому проекту камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого конструкционного бетона  
На приобретение и монтаж оборудования арматуры и трубопроводов по технологиче-  
кошароснабжению, камера типу ПК-4 в монолитном керамзитобетоне

Основание: Стандартная ТИ 409-28-053.89

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 4,89 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования 3,20 тыс. руб.

б) монтажных работ 1,69 тыс. руб.

### Показатель по смете

### Стоимость на

Расчетную единицу  
( мощность; прибор ) руб.

## I. Оборудование

10288/25

10288/25

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

**I. ОБОРУДОВАНИЕ**

Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3

Запасные части 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-
-------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

**Итого:**

Указания Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3

Тара и упаковка 1,0%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
----------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

**Итого:**

СНиП ч. IV том I стр.33 тех.ч. II указан. Госстроя СССР № 4-3097 от 4.12. 68г. п.3

Транспортные расходы 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-
-------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

**Итого:**

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3142	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Постанов.	Заготовительно-													
Сов.Мин.	-складские рас-													
СССР	ходы 1,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-
№ 249 от														
28.03.83г.														
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	3180	-	-	-	-
Постанов.	Комплектация													
Сов.Мин.	0,7 ( от итого													
СССР от	с запчастями)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-
8.9.64г.														
№ 731														
	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	3201	121	82	13,96	6,12
	Накладные расходы													
	80% от основной													
	зарплаты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-		
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	187	-	-		
	Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	-	-	15	-	-		
	Всего по оборудо-		-	-	-	-	-	-	-	3201	202	82	13,96	6,12

10288/25

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Арматура и трубопроводы														
6.	Сборник ч.Ш п.647 I2-802-5	Задвижка с выдвиж- ным шинделем фланцевая ЗОчббр диаметром 100мм Ру10	шт	4	0,0395	0,158	-	22,9 7,52	3,38	0,32 0,04	-	92	I4	I,28 0,16	
7.	Сборник ч.Ш п.103 I2-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч I8п2 диаметром 15 мм Ру16	"	I8	0,0007	0,0126	-	I,47 0,75	0,73	-	-	26	I3	-	
8.	Сборник ч.Ш п.929 I2-867-I	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч I2нк диаметром 15 мм Ру16	"	4	0,0009	0,0036	-	3,89 I,67	I,42	0,05 0,01	-	I6 7	6	0,2 0,04	
9.	05-10 п.5-006	Паронит 2	т	0,032	-	-	-	655,14	-	-	-	2	-	-	
10.	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 15 х 2,8 мм	м	I40	0,00128	0,179	-	0,48 0,01	0,43	0,04 -	-	67	60	5,6 1,4	

102.08/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
II.	Сборник ч.1 стр.66 п.13	Стоимость труб	м	I44	-	-	-	0,26	-	-	-	37	-	-
I2.	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диамет- ром 25 х 3,2 мм	м	200	0,00239	0,478	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	96	86	8 <u>2</u>
I3.	Сборник ч.1 стр.66 п.15	Стоимость труб	м	206	-	-	-	0,42	-	-	-	87	-	-
I4.	I2-I-I	Труба стальная водогазопро- водная диамет- ром 50х3,5 мм	м	I64	0,00489	0,8	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	79	71	6,56 <u>1,64</u>
I5.	Сборник ч.1 стр.66 п.18	Стоимость труб	м	I68,9	-	-	-	0,86	-	-	-	I45	-	-
I6.	I2-2-8	Труба стальная бесшовная диа- метром 108х4ММ ( 40 м )	т	0,690	-	0,690	-	79,1	62,4	I3,3 7,12	-	55	43	9,18 4,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I7.	Сборник ч.У стр.426	Стоимость труда с фасонными частями	т	0,610	-	-	-	437,88	-	-	-	267	-	-
		Цена: 492х0,89=						=437,88						
I8.	Доп.к сборнику ч.Ш вып.1 н.2305	Опоры, подвески, хомуты	т	0,08	-	-	-	590	-	-	-	47	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I067	293	30,82 10,15
		Накладные расходы 80% от основной зарплаты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I301	-	-
		Плановые накопления - 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I04	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I405	293	30,82 10,15

10289/25

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

## 3. Металлоконструкции

19. Сборник Из угловой стали т 0,0944 - 0,0944 - 259  
 ч. II 41,3 15,4 II,4 4,33 - 24 I 1,08  
 п. I785  
 9-88

20. Сборник Из полосовой стали т 0,135 - 0,135 - 281  
 ч. II 41,3 15,4 II,4 4,33 - 38 2 1,54  
 п. I784  
 9-88

Итого: - - - - - - - - 72 3 2,62  
 0,99

Накладные расходы  
 - 8,6% - - - - - - - - 6 - -

Итого: - - - - - - - - 78 3 2,62  
 0,99

Плановые накопления  
 - 8% - - - - - - - - 6 - -

Итого: - - - - - - - - 84 3 2,62  
 0,99

10288/251

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b>Сводка затрат</b>														
1.	Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	320I	202	-	-	-
2.	Арматура и трубо- проводы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I405	-	-	-
3.	Металлоконструк- ции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-
<b>Итого:</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	320I	I69I	-	-	-
<b>Всего по смете:</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4892	-	-	-

Главный инженер проекта

М.А.Готлиб

Начальник отдела ТЭИ

В.М.Пешкин

Составил экономист II категории

Н.И.Будник

Проверил зав.сектором

В.И.Солдунова

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II-2I-6-4

10288/25

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

На изоляционные работы по технологическому шароноснабжению  
Камера Тип VI, ИК-4. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89

Сметная стоимость 0,35 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		
I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	I3-I2I I3-I32 K-2	Антикоррозийное покрытие поверх- ности трубопро- водов	м2	104	0,215	0,036	-	22	4	-

I3-I2I  
I3-I32  
K-2

Антикоррозийное  
покрытие поверх-  
ности трубопро-  
водов

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	I3-I48 К-2	Окраска труб мас- ляной краской за 2 раза	м2	5,49	0,76	0,019	-	4	0,1	-
3.	26-15 сборник ч.1 стр.III п.349	Изоляция поверх- ности трубопрово- дов пулкнур из минеральной ваты	м2	0,57	73,68	21,8	0,33 0,1	42	12	0,19 0,06
		Цена: 22,7+49,5х х 1,03=73,68								
4.	26-7 сборник ч.1 стр.99 п.207	Изоляция поверх- ности трубопроводов полупризцидрами минераловатными	м2	0,63	78,97	II	0,24 0,07	50	7	0,15 0,04
		Цена: 23,40+56,7х х 0,98=78,97								
5.	26-69 сборник ч.1 стр.28 п.298	Изоляция поверхнос- ти трубопроводов пергамином	м2	46,6	1,06	0,28	0,01	49	I3	0,47
		Цена: 0,81+0,22х х 1,15=1,06								
6.	26-68 сборник ч.1 стр.97 п.190	Изоляция поверхнос- ти трубопроводов стеклонапластиком рудским ТУ-6-II- -145-80 Цена: 1,29+1,01х1,1- = 2,40	м2	46,6	2,40	0,26	0,02 0,01	II2	I2	0,93 0,47 1,74 0,57
		Итого:		-	-	-	-	279	48	

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы 16,5 %			-	-	-	-	46	-	-	
Итого:			-	-	-	-	325	-	-	
Плановые накопления 8 %			-	-	-	-	26	-	-	
Итого:			-	-	-	-	351	46	1,74 0,57	

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

10288/25

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ГУ-1

## 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 УГ, ПК-4, монолитный керамзитобетон

Основание: Спецификация ТП 409-28-053.89 ATX.COI,C02-P  
Составлена в ценах 1984 г для базисного района

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.

10288/25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I7-06-48 I-375 II-I-I	Термометр технический угловой ИТУ41240291	шт	8	-	-	0,95	2,21	0,21	-	8	2	2	-
3	I7-06-48- -1981/42 I-753	Оправа для техничес- кого термометра 2У26525064100	"	8	-	-	2	-	-	-	16	-	-	-
4	I7-04-1980/ /26 I-I2I4 II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления TCM-0879. Вар. 5И2.821 426-18	"	8	-	-	4,35	0,43	0,42	-	35	3	3	-
5	I7-04 стр. 385 II-406-3	Блок регулируемый РЗI-M2 (устанавливается на щите АКГН)	"	8	-	-	235	1,56	1,52	<u>0,01</u>	I880	I2	I2	<u>0,08</u>
6	8-522-I	Переключатель кулач- ковый типа: ПКУЗ-58-Ф2035-У2А	шт	I6	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	42	20	I, I2 0,16
7	8-522-I	ПКУЗ-58-С2004-У2А	"	I	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> <u>0,01</u>	-	3	I	<u>0,07</u> <u>0,01</u>
8	II-582-I	Коробка соединитель- ная типа: КСК-8	"	5	-	-	-	0,97	0,71	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	5	4	0,2 0,05
9	II-582-3	КС-20	"	8	-	-	-	1,47	I, I7	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	I2	9	<u>0,32</u> <u>0,08</u>

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I0	8-408-I	Металлорукав, проложенный по стальным конструкциям	100м	0,45	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	I4	4	<u>3,39</u> 1,03
II	8-406-I	Труба стальная, проложенная с креплением скобами φ до 25 мм	"	0,54	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	29	I3	<u>12,47</u> 5,25
I2	8-406-6	То же, в полу φ до 25 мм	"	0,32	-	-	-	29,9	16,2	<u>5,65</u> 1,47	-	I0	5	<u>1,81</u> 0,47
I3	8-406-I2	То же, по металлоконструкциям, φ до 25 мм	"	0,21	-	-	-	52,3	I9	<u>14,2</u> 4,55	-	II	4	<u>2,98</u> 0,98
I4	8-409-I	Затягивание в проложенные трубы и металлорукава провода первого сечением до 2,5 кв.мм	"	I,6	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	8	4	<u>3,73</u> 1,14
I5	8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 кв.мм	"	6,6	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	8	8	-
Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	2525	224	I28	26

I2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
	Накладные расходы на электромонтажные рабо- ты по поз: I; 6-7; 10-15 гр.14x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
	Накладные расходы на монтаж оборудования по поз: 2; 4-5; 8-9 гр.14x0,8	%	80	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	2525	333	I28	26 9
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ</b>													
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 1,0%	руб	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	2602	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
СНиП Ч1У том I стр.33 техн.ч. и указан. Госстрой СССР № 4-3097 от 4.12. 68г п.3	Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР от 8.9.64г № 731	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	2712	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 731	Комплектация 0,7% (от итого с запчастями)	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Постанов. Сов.Мин. СССР № 249 от 28.03.83г	Итого оборудования		-	-	-	-	-	-	-	-	2730	333	I28	26
	Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
	Всего по оборудованию		-	-	-	-	-	-	-	-	2730	360	I28	26

10288/25

III 409-28-053.89 Альбом I3 часть I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
Материалы, не учтенные расценками сборника														
Переключатель кулачковый 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, сечением 7х1,0 кв.мм				м	Количество кабеля уточняется при привязке проекта								
4	Кабель АКВВГ, сечением в кв.мм 7х2,5				"									
5	19х2,5				"									
6	I5-09-I981/ /EG стр.9	Провод АПВ, сечением 2,5 кв.мм	"	345	-	-	-	0,0194	-	-	-	7	-	-
7	"-	Провод ПВИ, сечением 1 кв.мм	"	500	-	-	-	0,0178	-	-	-	9	-	-
8	24-05 I-389	Коробка соединительная типа КСК-8	шт	5	-	-	-	2,2	-	-	-	II	-	-
9	24-05-I980/ /23 стр.3	То же, КС-20	"	8	-	-	-	6,35	-	-	-	51	-	-

10288/25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I0	24-I6-49 I-063	Металлорукав марки: РЗ-II-X-III-20	м	35	-	-	-	0,18	-	-	-	6	-	-
II	" I-061	РЗ-II-X-III-15	"	10	-	-	-	0,14	-	-	-	1	-	-
I2	01-I3 стр.I4	Трубы стальные ГОСТ 10704-76 Ø в мм: 20x1,6	"	25	-	-	-	0,18	-	-	-	5	-	-
I3	01-I3 стр.I5	26x1,8	"	85	-	-	-	0,24	-	-	-	20	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204	-	-
		Транспортные расходы по поз:												
		I-2	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		6-7	%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		8-9	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		10-I3	%	8,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b>СВОЛКА ЗАТРАТ</b>														
I. Стоимость оборудо-			руб	-	-	-	-	-	-	-	2730	-	-	-
вания														
II. Монтажные работы:														
a) монтаж оборудова-			руб	-	-	-	-	-	-	-	360	-	-	-
ния и материалов														
b) стоимость материа-			"	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-
лов														
v) строительные ра-			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
боты														
Итого по монтажным												600	-	-
работам				-	-	-	-	-	-	-				
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

*Готлиб*  
*Пешкин*  
*Кирсанова*  
*Черняева*

М.А.Готлиб  
 В.М.Пешкин  
 В.В.Кирсанова  
 Г.Б.Черняева

10289/25

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
стоимости изготовления и монтажа щита управления АК5Н

№ позиций	Наименование и характеристика оборудования, изм.	Ед.	К-во	Масса в т		Сметная стоимость в руб.						
				<u>Брутто</u>		Единицы		Общая				
				<u>НЕТТО</u>		ед. общий изм.	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- тавки	обору- дова- ния	завод. монтажа	подго- тавки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7-I981/ Щит ШП-ЗЛ-1, размером /7/ 2200x600x600 мм 01-973 II-680-1	шт	I	-	-	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	84	-	3,1 2,75 0,29 0,11	
2	I5-04-I980/ Выключатель автомати- ческий /103 01-626 BAI4-26-I4-20У3 I5-I7 II-I-35I 8-574-18	"	8	-	-	1,95	I,05	0,23 0,11	16,6	8,4	I,84 0,88	
3	I5-04-I980/ Реле промежуточное /34 II-024 I5-I7 стд.54 8-574-55	"	8	-	-	10,3	7	1,79 0,73	82,4	56	9,52 5,84	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-04-I980/ /4-47	Реле промежуточное ПЗ-37-2273	шт	I7	-	-	5,6	3,75	I,19 0,73	95,2	63,75	20,23 12,41
	стр.13											
	15-17											
	стр.54											
	8-574-55											
5	15-04-I980/ /129	Реле времени РКВIII-43-III-УХЛ4	шт	I	-	-	9,9	2,5	I,19 0,73	9,9	2,5	I,19 0,73
	стр.6											
	15-17											
	стр.54											
	8-574-55											
6	15-07 стр.128	Табло световое ТСМШ-У3-01 с лампой	"	4I	-	-	I,19	0,75	0,55 0,33	48,79	30,75	22,55 13,53
	15-15	Ц-215-225-10										
	стр.111											
	15-17											
	стр.58											
	8-574-56											
7	15-04-I980/ /107	Переключатель кулач- ковый	"	8	-	-	3,2	I,25	0,86 0,36	25,6	I0	6,88 2,88
	06-558	ПКУЗ-И4-С200I-УЗА										
	15-17											
	II.I-445											
	8-574-50											
8	15-17 стр.60	Клеммы	"	I76	-	-	-	0,3	-	-	52,8	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	361,49	224,2	65,31 39,02
		Всего		-	-	-	-	-	-	585,69	0,29 0,11	

10289/23

## 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 бетона. Камера тип У1. Вариант в монолитном керамзитобетоне

Р е с у р с и	ПК-1      ПК-2      ПК-3      ПК-4			
	2	3	4	5
<b>I</b>				
Общестроительные работы				
нормативная трудоемкость, чел-ч	I034	I826	I992	352I
трудозатраты построочные, чел-ч	834	I454	I600	2823
сметная заработка плата, руб	744	I318	I436	2545
затраты по эксплуатации машин, руб	264	467	504	898
Технологическое пароснабжение				
нормативная трудоемкость, чел-ч	203	4I0	366	8I0
трудозатраты построочные, чел-ч	I96	396	353	782
сметная заработка плата, руб	II3	226	200	45I
затраты по эксплуатации машин, руб	II,58	23,49	I9,92	47,39
Изоляционные работы				
нормативная трудоемкость, чел-ч	I8	4I	26	76
трудозатраты построочные, чел-ч	I7	39	25	73
сметная заработка плата, руб	I2	26	16	48
затраты по эксплуатации машин, руб	0,2	0,44	0,28	0,83

10208/25

I	2	3	4	5
Автоматика тепловых процессов камер				
нормативная трудоемкость, чел-ч	218	218	218	218
трудозатраты построочные, чел-ч	208	208	208	208
сметная заработка плата, руб	157	157	157	157
затраты по эксплуатации машин, руб	26	26	26	26
<b>И Т О Г О</b>				
нормативная трудоемкость, чел-ч	1473	2495	2602	4625
трудозатраты построочные, чел-ч	1255	2107	2186	3886
сметная заработка плата, руб	1026	1727	1809	3201
затраты по эксплуатации машин, руб	301,78	516,93	550,2	972,22

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ТЭИ  
 Составил зав. сектором



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