

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-88.86

Граждиря пятаекекционная с вентиляторами ЗВГ25 капелльная с  
секциями площадь 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛБЕОМ У  
С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1986г.

Заказ № 7662

Тираж 475

л. 2.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-88,86

ГРАДИРНЯ ПЯТИСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 КАПЕЛЬНАЯ С  
СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## АЛЬБОМ У

## С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	- 49,76
Строительно-монтажных работ	- 42,13
Оборудование	- 7,63
1м2 площади орошения в руб.	- 415

Разработан институтом  
"Совзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол - № 37 от 3 декабря 1985г.  
Введен в действие В/О Совзводоканал-  
ниипроект  
приказ № 216 от 22 августа 1985г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов  
*Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова  
*Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

		стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета	5
3.	Локальная смета № 1	8
	- Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойной древесины	
4.	Локальная смета № 2	12
	- Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 100 м3/час	
5.	Локальная смета № 1	40
	- То же, производительностью 150 м3/час	
6.	Локальная смета № 2	46
	- То же, производительностью 200 м3/час	
7.	Локальная смета № 3	52
	- То же, производительностью 250 м3/час	
8.	Локальная смета № 3	58
	- Технологические трубопроводы в водосборном бассейне	
9.	Локальная смета № 4	63
	- Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород	
10.	Локальная смета № 5	65
	- Электроосвещение	
11.	Локальная смета № 6	69
	- Электрооборудование	
12.	Объектная смета	81
	- При варианте применения из модифицированной древесины	
13.	Локальная смета	84
	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород из модифицированной древесины	

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 14. Локальная смета                                   | - установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород | 17 |
| 15. Ведомость потребности в производственных ресурсах |   | 93 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта градирня пятисекционная с вентиляторами  
ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84) для I.I. территориального района;
- в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I(ССЦП ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:


Для общестроительных работ - 16,5%

Для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Основным является вариант с обшивкой стен, установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород производительностью водораспределительной системы 100 м<sup>3</sup>/час.

Составила

 -Морозовская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Градирня пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная  
с секцией 24 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 49,76 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.Показатели по смете:  
стоимость на: расчетную един.I м<sup>2</sup> площади орошения - 415 руб.

№ п/п	№№ смет (сметных расче- тов)	Наименование ра- бот и затрат	Сметная ст-сть в тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			стр. ра- бот	монт. ра- бот	обор. ра- бот	про- чих	все- го	в том число:		НУЦП	Ед. изм.	К-во ед. изм.	стоим. един. изм. в руб.	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					14
I	Смета №1	Общестроительные работы (при щито- вой обшивке из хвойных пород древесины)  Технологическое оборудование и трубопроводы водо- распределительной системы производи- тельность:	29,29	-	-	-	29,29	-	-	-	-	м <sup>2</sup>	120	244,11





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
производительность:													
			37,83	4,30	7,63	-	49,76	-	-	-	-	-	-
			37,83	4,59	7,63	-	50,05	-	-	-	-	-	-
			37,84	4,6	7,88	-	50,32	-	-	-	-	-	-
			37,84	4,75	7,88	-	50,47	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Рук. бригады сметного отдела

*Морозовская*

Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту градирни пятисекционные с вентиляторами ЗВГ25 капельные с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Основание: чертежи АС пI+II  
Составлена в ценах 1984 г.

На общестроительные работы (прищитовой обшивке из хвойной древесины)

Сметная стоимость - 29,29 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на: расчетную един.

1м<sup>2</sup> площади орошения - 244,11 руб.

№ п/п	№ укруп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.				Общая ст-сть,руб.				
					Всего в том числе:				Всего		в том числе:		Норм. усл. чист. прод.
					осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. з/плата	Всего	в том числе:	осн. з/пл.	экспл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

А. Подземная частьI. Земляные работы

I	I-175 т.ч. п. I. II тЗт.ч.	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5м <sup>3</sup> с погруж- кой	м <sup>3</sup> 1000	0,696	212,27	-	-	148	-	-	-
---	-------------------------------------	--	------------------------	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р.3 п.3.6	на автосамосвалы I56+I48,09x(I,I5xI,2-I)									
2	ССЦ ч.1 стр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал 696xI,75	т	I2I8	0,29	-	-	353	-	-	-
3	I-195 г.1-25-2	Работа на отвале	I000 м3	0,696	I3,2	-	-	9	-	-	-
4	I-56 г.1. п.1.11 г.3 г.ч. р.3 п.3.6	Разработка грунта II группы экскаватором емк.0,5м3 в отвал I32+I25,47x(I,I5xI,2-I)	-	0,349	I79,7	-	-	63	-	-	-
5	I-960 № г.ч. п.3.67	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,12	89,4	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	I-23I т.ч. т.3 п.3.48 I-238	Перемещение разработанного грунта в резерв бульдозером для удобства работ на 50м 40,8xI, Ix0,85+32,3x4xI, I	1000 м3	0,36I	180,27	-	-	65	-	-	-	
7	I-23I т. I-29-2 т.ч.т.3 п.3.48 I-238 т. I-29-9	Обратное перемещение разра- ботанного грунта из резерва бульдозером на 50м к стенам сооружения 40,8xI, Ix0,85+32,2x4xI, I	-"	0,36I	180,27	-	-	65	-	-	-	
8	I-257 т.ч.т.3 т. I-3I-2	Обратная засыпка грунта за стены сооружения с переме- щением до 10м	-"	0,26I	20,79	-	-	8	-	-	-	
9	I-II85	Уплотнение грунта пневмо- трамбовками	100 м3	0,36I	11,6	-	-	4	-	-	-	
Итого по разделу I:			руб.						726			
<u>II. Железобетонные и бетонные конструкции</u>												
10	6-I т.6-I-I	Бетонная подготовка из бе- тона М-50 толщ. 100 мм	м3	19,46	I,6	-	-	3I	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	ССЦ п. I-13	Бетон М-50 Объем: 19,46хI,02	м3	19,85	25,30	-	-	502	-	-	-
I2	6-267 т.6-33-I	Монолитное днище водо- сборного бассейна из бетона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	52,5	6,72	-	-	353	-	-	-
I3	ССЦ п. I-17 т. ч. п. 2.6	Бетона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе Объем: 52,5хI,015 Цена: 28,2+I,33+I,02	м3	53,29	30,55	-	-	1628	-	-	-
I4	ССРСЦ ч. II п. I6	Арматура А-I	т	0,22I	270	-	-	60	-	-	-
I5	-"- п. I8	Арматура А-III	т	4,62	283	-	-	1307	-	-	-
I6	6-84 т.6-9-8	Закладные детали	т	0,382	355	-	-	136	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	6-15 т.6-1-15	Монолитные бетонный фундамент из бетона М-200, Мрз-100, В-8	м3	0,7	1,45	-	-	1	-	-	-
18	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 Объем: 0,7х1,02 Цена: 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
19	6-1 - т.6-1-1	Бетонная подготовка из бетона М-50 под ро- зету	м3	3,48	1,6	-	-	6	-	-	-
20	ССЦ п.1-13	Бетон М-50 Объем: 3,48х1,02	м3	3,55	25,3	-	-	90	-	-	-
21	6-271 т.6-33-5	Монолитная железобе- тонная розета из бе- тона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	6,3	8,57	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ССЦ п.1-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-6 на сульфатостойком портландцементе Объем: 6,3х1,015 Цена: 28,2+1,02+1,33	м3	6,39	30,55	-	-	195	-	-	-
23	ССРСЦ т.П п.43	Арматура Вр-1	т	0,18	392	-	-	70	-	-	-
24	"-" п.18	Арматура А-III	т	0,095	283	-	-	27	-	-	-
25	6-84 т.6-9-8	Закладные детали	т	0,091	355	-	-	32	-	-	-
26	7-364 т.7-26-6	Установка сборных желе- зобетонных стеновых па- нелей площадью до 10м2 из бетона М-400, Мрз-200, В-8	шт	13	7,55	-	-	98	-	-	-
27	ССЦ п.8-585 ССЦ п.1 таб.3-3	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	12,21	69,40	-	-	847	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ССС т. I таб. 3-1 п. I	Арматура А-I	т	0,087	229	-	-	20	-	-	-
29	-"- п. 3	Арматура А-III	т	2,56	250	-	-	640	-	-	-
30	-"- п. I3, I8	Закладные детали 4I3+I78	т	0,3I	59I	-	-	I83	-	-	-
3I	6-I06 т. 6-I2-4	Монолитные железобетон- ные колонны из бетона М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портланд- цементе	м3	12,58	24,9	-	-	3I3	-	-	-
32	ССС п. I-I7	Бетон М-200 Объем: 12,58хI,0I5 Цена: 28,2+I,33+I,02	м3	12,77	30,55	-	-	390	-	-	-
33	ССРСИ ч. II п. I6	Арматура А-I	т	0,06	270	-	-	I6	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34)	1-2 п.18	Арматура А-III	т	0,029	283	-	-	8	-	-	-
35)	6-84 т.6-9-8)	Защитные детали	т	0,043	355	-	-	15	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.					7044			
<u>III. Надземная часть</u>											
36)	7-362 т.7-26-4)	Укладна сборных железобетонных балок весом до 0,5 т	шт	45	3,15	-	-	142	-	-	-
37)	ССЦ п.8-575	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-200, В-6 весом до 0,5т	м3	6,75	63,1	-	-	426	-	-	-
38)	ССЦ том II таб.3-1 п.1	Арматура А-I	т	0,208	229	-	-	46	-	-	-
39)	1-2 п.3	Арматура А-III	т	0,91	250	-	-	228	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	-"- ш.ПЗ,П8	Закладные детали с металлизацией 4ПЗ+П78	т	0,135	591	-	-	80	-	-	-
41	7-359 т.7-26-1	Установка сборных железобетонных колонн из бетона М-400, Мрз-200; В-8 весом до 1т	шт	12	7,36	-	-	88	-	-	-
42	ССП ш.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до 1т	м3	2,52	80,25	-	-	202	-	-	-
43	ССП т.П таб.3-2 п.П	Арматура А-I	т	0,064	229	-	-	15	-	-	-
44	-"- п.3	Арматура А-III	т	0,504	250	-	-	126	-	-	-
45	ССП т.П таб.3-П ш.ПЗ,П8	Закладные детали с металлизацией 4ПЗ+П78	т	0,352	591	-	-	208	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	ССЦ т.1 таб.3-1 п.13	Соединительные детали колонн	т	1,38	413	-	-	570	-	-	-
47	7-363 т.7-26-5	Сборные железобетонные ригели из бетона М-400, Мрз-200, В-8	шт	36	8,51	-	-	306	-	-	-
48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	16,52	84,2	-	-	1391	-	-	-
49	ССЦ т.3-1 п.1	Арматура А-I	т	0,53	229	-	-	121	-	-	-
50	-" п.3	Арматура А-III	т	3,11	250	-	-	778	-	-	-
51	-" п.13,18	Закладные детали с ме- таллизацией 413+178	т	0,40	591	-	-	236	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	-"- п.13	Детали крепления ригелей	т	0,63	413	-	-	260	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.					5310			
		<u>IV. Металлоконструкции</u>									
53	9-47 т.9-7-2 т.ч. п.1.12	Площадки и ограждения Цена: 46,8+19x0,1	т	3,12	48,7	-	-	152	-	-	-
54	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость площадок	т	1,88	326	-	-	613	-	-	-
55	-"- п.1981	Стоимость ограждений	т	1,24	327	-	-	405	-	-	-
56	9-46 т.9-7-1 т.ч. п.1.12	Лестничные марши Цена: 58+13,8x0,1	т	0,415	59,38	-	-	25	-	-	-
57	ССРСЦ ч.П п.1975	Стоимость лестничных маршей	т	0,415	358	-	-	148	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	9-209 т.9-32-12	Устройство металличе- ского козырька	т	0,59	70,7	-	-	42	-	-	-
59	ССРСЦ ч. II п. 328	Стоимость металличе- ского козырька	т	0,59	269	-	-	159	-	-	-
60	9-153 т.9-24-4	Опоры под вентиляторы	т	2,01	25,9	-	-	52	-	-	-
61	ССРСЦ ч. II п. 1943	Стоимость металличе- ских опор	т	2,01	292	-	-	587	-	-	-
62	9-51 т.9-8-1	Металлические колонны из труб ( = 2850мм)	т	3,32	192	-	-	637	-	-	-
63	ССРСЦ ч. II п. 1982	Стоимость металлокон- струкций	т	3,32	264	-	-	876	-	-	-
64	ССЦ г. 3-1 п. 18	Металлизация металло- конструкций	т	9,46	178	-	-	1684	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	ИЗ-117 Т.ч. п.1,6 т.13-15- -2	Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 12,2x2	100 м2	2,84	24,4	-	-	69	-	-	-
66	ИЗ-157 Т.ч. п.1,6 т.13-18- -10	Покрытие двумя слоями эмали ХВ-1100 12,8x2	-	2,84	25,6	-	-	73	-	-	-
Итого по разделу IV:			р-б,-					5522	-	-	-
У. Деревянные конструкции											
67	10-260 т.10-54- -I	Обшивка стен градир- ни из древесины хвойных пород	100 м2	6,11	99,8	-	-	610	-	-	-
68	ИЗ-297 т.13-41- -I	Заделка углов оцинко- ванной сталью мощн, I мм	м2	84	3,24	-	-	272	-	-	-
68	ССРС ч.П п.40I	Стоимость обшивки из деревянных анти- септированных щитов	м2	611	3,95	-	-	2413	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	10-50 10-9-I	Деревянные щиты из досок толщ. 25мм	м2	10,9	4,92	-	-	54	-	-	-
71	10-53 10-9- -4	Деревянное покрытие из досок	м2	101,4	3,62	-	-	367	-	-	-
72	ССЦ т.1 т.3-I п.13	Соединительные элементы	кг	0,054	413	-	-	22	-	-	-
73	10-105 10-20- - 1	Дверь из хвойных пород	м2	7,35	1,45	-	-	11	-	-	-
74	ССРСЦ ч.И п.293	Стоимость дверных полотен	м2	7,35	10,9	-	-	80	-	-	-
		Итого по разделу У:	руб.					3829	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>У1. Прочие работы</u>												
75	27-173 27-174 т27-43- -1 т27-43- -2	Щебеночное основание толщ. 100 мм 2I, 4I+0, 3x3	100 м2	2,4	20,8	-	-	-	50	-	-	-
76	ССЦ п4-3I	Щебень (17,4+I, 35x2) x x 2,4	м3	48,24	10,7	-	-		516	-	-	-
77		Вода 2x2,4	м3	4,8	0,1	-	-		1	-	-	-
78	27-169 т27-42- -1	Асфальтовое покрытие отмостки	100 м2	2.4	10,8	-	-		26	-	-	-
79	ССЦ п5-1	Смесь асфальтобетон- ная	т	17,14	19,8	-	-		339	-	-	-
80	ССЦ п4-20	Песок Объем 0,5x2,4	м3	1,2	7,79	-	-		9	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81.	12-301 т.12-10- -3	Асфальтовое покрытие по деревянному покрытию	100 м2	1,01	5,41	-	-	5	-	-	-
82	ССЦ п5-1	Асфальтобетонная смесь Зх1,01	т	3,03	19,8	-	-	60	-	-	-
83	6-263 т6-31- -5	Гидравлическое испы- тание	м3	240	0,19	-	-	46	-	-	-
84	6-13 т.6-1- -13	Заполнение стальных колонн бетоном М-200	м3	1,32	8,04	-	-	11	-	-	-
84	ССЦ п1-17	Бетон М-200 Объем 1,32х1,02	м3	1,35	28,2	-	-	38	-	-	-
		Итого по разделу У1:	руб.					1101			
		Сводка по смете:									
		1.Земляные работы	руб.					726	-	-	-
		2.Бетонные и железо- бетонные конструкции	руб.					7044	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Надземная часть	руб.	-	-	-	-	5310	-	-	-
		4. Metalлоконструкции	руб.	-	-	-	-	5522	-	-	-
		5. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	3829	-	-	-
		6. Прочие работы	руб.	-	-	-	-	1101	-	-	-
		Итого:	руб.					23532	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без пп 53-63	руб.	-	-	-	-	3273	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пп 53-63	руб.	-	-	-	-	318	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	27123	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					2170	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					29293	-	-	-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила Рук. бригады сметного отдела									

*Омич*  
*Л. Г. Стулова*  
*Л. А. Варламова*  
*Т. Б. Алукаева*  
*Л. Н. Морозовская*

Л. Г. Стулова  
Л. А. Варламова  
Т. Б. Алукаева  
Л. Н. Морозовская

При температуре наружного воздуха -20°

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един. расценок, цифры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Добавляется к смете №1:											
I	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (днище) Объем: 52,5х1,015	м3	53,29	28,2	-	-	1503	-	-	-
2	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-350, В-8 (фундамент) Объем: 0,7х1,02	м3	0,71	28,2	-	-	20	-	-	-
3	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (розета) Объем: 6,3х1,015	м3	6,39	28,2	-	-	180	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (колонна) Объем: 12,58x1,015	м3	12,77	28,2	-	-	360	-	-	-
5	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-8 63,1-(1,63+0,82)-1,02x2	м3	12,21	58,61	-	-	716	-	-	-
6	ССЦ п.8-575	Стоимость сборных желе- зобетонных балок из бетона М-300, Мрз-100, В-8 63,1-(1,63+0,82)-1,02x2	м3	6,75	58,61	-	-	396	-	-	-
7	ССЦ п.9-2 т.3,4	Стоимость колонн из бе- тона М-300, Мрз-100, В-8 77,8-1,02	м3	2,52	76,78	-	-	193	-	-	-
8	ССЦ п.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бе- тона М-300, Мрз-100, В-8 76,1,63-0,82-1,02x2	м3	16,52	71,51	-	-	1181	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется к смете № I	руб.					4549	-	-	-
		Исключается из сметы № I разд. П,Ш									
13.	ССЦ ПІ-І7 т.ч. п.2,6	Бетон М-200, Мрз-І00, В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,2+І,33+І,02	м3	53,29	30,55	-	-	1628	-	-	-
18	ССЦ ПІ-І7	Бетон М-200, Мрз-І00, В-8 Объем: 0,7хІ,02 Цена: 28,2+І,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
22	ССЦ ПІ-І7 т.ч. п2,6	Бетон М-200, Мрз-І00, В-6 на сульфатостойком портландцементе Объем: 6,3хІ,015 Цена: 28,2+І,02+І,33	м3	6,39	30,55	-	-	195	-	-	-
23	ССЦ ПІ-І7	Бетон М-200, Мрз-І00, В-6 Объем: 12,58хІ,015 Цена: 28,2+І,33+І,02	м3	12,77	30,55	-	-	390	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	ССЦ п8-585	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	12,21	69,4	-	-	847	-	-	-
37	ССЦ п8-575	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-200, В-6	м3	6,75	63,1	-	-	426	-	-	-
42	ССЦ п9-2	Стоимость колонн из бетона М-400 Мрз-200, В-8 77,8+0,82+1,63+ + 1,02х4	м3	2,52	80,25	-	-	202	-	-	-
48	ССЦ г. 2 п8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	16,52	84,2	-	-	1391	-	-	-

Итого исключается: руб. 4898

Итого исключается с уче-  
том добавления руб. 349

Накладные расходы  
16,5% руб. 58

Итого: руб. 407

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

Плановые накопления  
8%

руб. - - - - 33

Итого исключается

руб. - - - - 440

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л. Г. Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Л. А. Варламова

Составила

*Алукаева*

Т. Б. Алукаева

Рук. бригады сметного отдела

*Морозовская*

Л. Н. Морозовская





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ССП п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-300, В-8 63, I+2, 04x2	м3	12,21	67,18	-	-	820	-	-	-
6	ССП п.8-575	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-300, В-8 63, I+2, 04x2	м3	6,75	67,18	-	-	453	-	-	-
7	ССП п.9-2 т.3.4	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-300, В-8 77,8+I, 02+2, 04x2	м3	2,52	82,9	-	-	209	-	-	-
8	ССП п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-300, В-8 76+I, 02+2, 04x2	м3	16,52	81,1	-	-	1340	-	-	-
		Итого добавляется к смете №1		руб.				5171			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается из сметы №1 разд. П,Ш:									
13	ССЦ пI-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	53,29	30,55	-	-	1628	-	-	-
18	ССЦ пI-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 Объем: 0,7х1,02 Цена: 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
22	ССЦ пI-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-6 на сульфатостой- ком портландцементе Объем: 6,3х1,015 Цена: 28,2+1,02+1,33	м3	6,39	30,55	-	-	195	-	-	-
32	ССЦ пI-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-6 Объем: 12,58х1,015 Цена: 28,2+1,33+1,02	м3	12,77	30,55	-	-	390	-	-	-
37	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	12,21	69,4	-	-	817	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ССЦ п8-575	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-200, В-6	м3	6,75	60,1	-	-	426	-	-	-
42	ССЦ п9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	2,52	80,25	-	-	202	-	-	-
48	ССЦ п8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	16,52	84,2	-	-	1391	-	-	-
		Итого исключается:	руб.					4898			
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.					273	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.					45	-	-	-
		Итого:	руб.					318	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					25	-	-	-
		Итого добавляется	руб.					343	-	-	-
		Главный инженер проекта									
		Нач. сметного отдела									
		Составила									
		Рук. бригады сметного отдела									

*Стелла*  
*Куркина* Л. Г. Стулова  
*Александр* Л. А. Варламова  
*Варламова* Т. Б. Алукаева  
*Варламова* Л. Н. Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту: "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25  
кафельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных  
элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной  
системы производительностью 100 м<sup>3</sup>/ч

Основание: спецификация № НВ а.2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 10,51 тыс.руб.

в т.ч. а) оборудования 6,74 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,74 тыс.руб.

в) строительных работ 0,03 т.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу

1м<sup>2</sup> площади орошения 87,58 руб.

№ п/п	Шифр и № позн. пр/кур. цен, УСН	Наименование и характерис- тика офор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная ст-сть един руб.	Общая ст-сть, руб.							
							Ед. изм.	Обор.	монт. работ	Обор.	монт. работ			
												Всего в том числе:		всего в том числе:
							осн. зар. платы	эксп. машин		осн. з/пл. машин				
							в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование												
I	23-08 П1-122 ц7-226-1	Вентилятор ЗВГ25 произв. 156000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. 11 кВт	ком 5		1,03	5,15	1285	107	92,6	12,3	6425	535	463	62
										5,06				25,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									6425	535	463	<u>62</u> 25,3
		Транспорт 3%									193	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									79	-	-	-
		Комплектация 0,7%									46	-	-	-
		Итого:									6743	535	463	<u>62</u> 25,3
		Накладные расходы 80%									-	370	-	-
		Итого:									-	905	-	-
		Плановые накопления 8%									-	72	-	-
		Итого:									6743	977	463	<u>62</u> 25,3
		П. Монтажные работы												
2	Ц12-I-I	Трубы водопроводные диам. 20мм м	33-	-	--	0,48	0,43			<u>0,04</u> 0,01	-	16	14	<u>1</u> 0,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Ц12-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст.3 diam. 89 мм	т	1,65	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	161	131	<u>24</u> 12,8
4	Ц12-2-8	То же, diam. 108 мм	т	0,14	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	11	9	<u>2</u> 1
5	"-	То же, diam. 159 мм	т	0,76	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	60	47	<u>10</u> 5,4
6	Ц12-1083-1	Сопло 20x12	шт	330	-	-	-	1,32	0,12	-	-	436	40	-
7	Ц12-802-5	Задвижка 30ч6бр diam. 100 мм	шт	5	-	-	-	7,62	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	38	17	<u>2</u> 0,2
8	Ц12-802-7	То же, diam. 150 мм	шт	5	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	47	24	<u>3</u> 0,6
9	Указан. прил. 3 п. 10	Подъем труб на высоту сверх 5м	т	2,61	-	-	-	2,2	1,7	<u>0,5</u> 0,22	-	6	4	<u>1</u> 0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										775	286	<u>43</u> 20,8
		И. Материалы, не учтенные ценниками												
10	ЦЭЧ. I п. 14	Трубы водогазопро- водные diam. 20 мм	м	34	-	-	-	0,31	-	-	-	11	-	-
11	ЦЭЧ. У п. 3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст. 3 diam. 89x3,5	т	1,65	-	-	-	466,4	-	-	-	770	-	-
		530x0,88												
12	-"- п. 3333	То же, diam. 108x3 /492+(492-455)/x0,88	т	0,14	-	-	-	465,5	-	-	-	65	-	-
13	-"- п. 3343	То же, diam. 159x3 /428+(428-417)x3/x0,88	т	0,76	-	-	-	405,7	-	-	-	308	-	-
14	ЦЭЧ. III п. 647	Защелки 30x60p diam. 100 мм	шт	5	-	-	-	22,9	-	-	-	115	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	"-" п.649	То же, диам. 150 мм	шт	5	-	-	-	38	-	-	-	190	-	-
16	ЦЭГч.У п.1027	Фланцы к арматуре Ру 10 диам. 100 мм	шт	10	-	-	-	2,5	-	-	-	25	-	-
17	"-" п.1029	То же, диам. 150 мм	шт	10	-	-	-	3,7	-	-	-	37	-	-
18	Ц7 прям. I	Стоимость электро- энергии	кВт.ч	925	-	-	-	0,035	-	-	-	32	-	-
Итого:												1553		
Всего по II-III разделам												2328	286	<u>43</u> 20,8
Накладные расходы 80%												229		
Итого:												2557		
Плановые накопления 8%												205		
Итого:												2762	286	<u>43</u> 20,8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
IV. Строительные работы																
19	15-621	Окраска трубопроводов масляной краской	m2	63	-	-	-	0,36	0,21	-	-	23	13	-		
Итого:												23	13	-		
Вкладные расходы 16,5%												4				
Итого:												27				
Плановые накопления 8%												2				
Итого:												29	13	-		
Всего по смете												6743	3768	762	<u>105</u>	46,1

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Составила

*Борисова*

Борисова

Проверила

*Княгинина*

Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту: "Традиция пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 150 м<sup>3</sup>/ч

Основание: спецификация № ИВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 10,80 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборудования 6,74 тыс.руб.  
б) монтажных работ 4,03 тыс.руб.  
в) строительных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция т.руб.

Показатели по смете: Стоимость на:  
расчетную единицу 1м<sup>2</sup> площади орошения - 90,0 руб.

№ п/п	Сифр и Б позиц. пр-кур. цен.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость един. руб.		Общая ст-сть,руб.						
						Обор.	монт. работ	Обор.	монт. работ					
						Ед. Общий изм.		всего в т.ч.		всего в том числе:				
								осн. эксп. зараб. машин платн в т.ч. з/пл.		осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Оборудование</b>														
I	23-08 с1-122 ц7-225-1	Вентилятор ЗВГ25 пр-зв. 156000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. 11кВт	ком	5	1,03	5,15	1285	107	92,6	12,3 6,06	6425	535	463	62 25,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									6425	535	463	<u>62</u> 25,3
		Транспорт 3%									193	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									79	-	-	-
		Комплектация 0,7%									46	-	-	-
		Итого:									6743	535	463	<u>62</u> 25,3
		Накладные расходы 80%									-	370	-	-
		Итого:									-	905	-	-
		Плановые накопления 8%									-	72	-	-
		Итого:									6743	977	463	<u>62</u> 25,3
2	Ц12-I-I	П. Монтажные работы Трѳы водогазопроводные диам. 20мм м	51	-	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	24	22	<u>2</u> 0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Щ2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст.3 diam. 89x3,5	т	1,65	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	161	131	<u>24</u> 12,8
4	Щ2-2-8	То же, diam. 108 мм	т	0,14	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	11	9	<u>2</u> 1
5	"-	То же, diam. 159 мм	т	0,76	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	60	47	<u>10</u> 5,4
6	Щ2-1083-1	Сопло 20x12	шт	510	-	-	-	1,32	0,12	-	-	673	61	-
7	Указан. прил.3 п.10	Подъем труб на высоту сверх 5 м	т	2,64	-	-	-	2,2	1,7	<u>0,5</u> 0,22	-	6	4	<u>1</u> 0,5
8	Щ2-802-5	Задвижки 30ч6бр diam. 100 мм	шт	5	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	38	17	<u>2</u> 0,2
9	Щ2-802-7	То же, diam. 150 мм	шт	5	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	47	24	<u>3</u> 0,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										1020	315	<u>44</u> 21
		Ш. Материалы, не учтенные ценниками												
10	Ц#Ич. I п. 14	Трубы водогазопровод- ные диам. 20мм	м	52,5	-	-	-	0,31	-	-	-	16	-	-
11	Ц#Ич. У п. 3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст. 3 диам. 89х3,5 530х0,88	т	1,65	-	-	-	466,4	-	-	-	770	-	-
12	"-" п. 3333	То же, диам. 108х3 /492+(492-455)/х0,88	т	0,14	-	-	-	465,5	-	-	-	65	-	-
13	"-" п. 3348	То же, диам. 159х3 /428+(428-417)х3/х0,88	т	0,76	-	-	-	405,7	-	-	-	308	-	-
14	Ц#Ич. Ш п. 647	Задвижки 30ч6бр диам. 100 мм	шт	5	-	-	-	22,9	-	-	-	115	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	№- п.649	То же, диам.150 мм	шт	5	-	-	-	38	-	-	-	190	-	-	
16	Ц#Ич.У п.1027	Фланцы к арматуре Ру 10 диам.100 мм	шт	10	-	-	-	2,5	-	-	-	25	-	-	
17	№- п.1029	То же, диам.150мм	шт	10	-	-	-	3,7	-	-	-	37	-	-	
18	Ц#7 прел.1	Стоимость электро- энергии	кВт.ч	925	-	-	-	0,035	-	-	-	32	-	-	
Итого:												1558			
Всего по II-III разделам												2578	315	<u>44</u>	
														21	
Накладные расходы 80%												252			
Итого:												2830			
Плановые накопления 8%												226			
Итого:												3056	315	<u>44</u>	
														21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
IV. Строительные работы																
19	15-62I	Окраска трубопроводов маляной краской	м2	63	-	-	-	0,36	0,21	-	-	23	13	-		
Итого:												23	13			
Накладные расходы 16,5%												4				
Итого:												27				
Плановые накопления 8%												2				
Итого:												29	13			
Всего по смете												6743	4062	791	<u>106</u>	46,3

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Стулова* Стулова  
*Варламова* Варламова  
*Борисова* Борисова  
*Княгинина* Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту: "Традиция пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 200м<sup>3</sup>/ч

Основание: спецификация № НВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 11,07 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборудования 6,99 тыс.руб.  
б) монтажных работ 4,04 тыс.руб.  
в) строительных работ 0,04 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция т.руб.  
Показатели по смете: Стоимость на расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 92,25 руб.

№ п/п	Шифр к № позн. п-кур. цен.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость един. руб.		Общая ст-сть, руб.							
						Обор.	монт. работ	Обор.			монт. работ				
						Ед. изм.	Общ. изм.	Всего в том числе:			всего в том числе:				
								осн. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	23-08 П1-122 ц7-226-1	I.Оборудование Вентилятор ЗВГ25 производ. 156000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. 11 кВт	кВт	5	1,03	5,15	1285	107	92,6	12,3	6425	535	463	62	
										5,06					25,3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-07 П1-1040 П12-802- -9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм шт	5	-	-	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	365	74	43	<u>6</u> 1,3	
		Итого								6790	609	506	<u>68</u> 26,6	
		Транспорт 3%								68				
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%								82				
		Комплектация 0,7%								49				
		Итого:								6989	609	506	<u>68</u> 26,6	
		Накладные расходы 80%										405		
		Итого:										1014		
		Плановые накопления 8%										81		
		Итого:								6989	1095	506	<u>68</u> 26,6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы														
3	Ц12-1-1	Трубы водогазопроводные диам. 32 мм	м	27	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	13	12	<u>1</u> 0,27
4	Ц12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст. 3 диам. 108 мм	т	1,72	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	136	107	<u>23</u> 12,2
5	"-	То же, диам. 159 мм	т	0,5	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	40	31	<u>7</u> 3,6
6	Ц12-2-9	То же, диам. 273 мм	т	1,4	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	72	52	<u>15</u> 8,2
7	Ц12-1083-1	Сопло 32x16	шт	270	-	-	-	1,32	0,12	-	-	356	32	-
8	Ц12-802-7	Задвижка 30ч66р диам. 150 мм	шт	5	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	47	24	<u>3</u> 0,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	Указан. прил.3 п.10	Подъем труб на высоту сверх 5 м	т	3,7	-	-	-	2,2	1,7	0,5 0,22	-	8	6	2 0,8
Итого:											672	264	51 25,7	
Ш. Материалы, не учтенные ценниками														
10	Ц#Ич.1 п.16	Трубы водопроводные диам.32 мм	м	27,8	-	-	-	0,54	-	-	-	15	-	-
11	Ц#Ич.У п.3333	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст.3 диам.108х3 /492+(492-455)/х0,88	т	1,72	-	-	-	465,5	-	-	-	801	-	-
12	"-" п.3348	То же, диам.159х3 /428+(428-417)х3/х0,88	т	0,5	-	-	-	405,7	-	-	-	203	-	-
13	"-" п.3368	То же, диам.273х3,5 /367+(367-355)х4/х0,88	т	1,4	-	-	-	365,2	-	-	-	511	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Ц#Iч.Ш п.649	Задвижки 30ч60р диам.150 мм	шт	5	-	-	-	38	-	-	-	190	-	-
15	Ц#Iч.У п.1029	Фланцы к арматуре Ру 10 диам.150 мм	шт	10	-	-	-	3,7	-	-	-	37	-	-
16	"-" п.1031	То же, диам.250 мм	шт	10	-	-	-	5,4	-	-	-	54	-	-
17	Ц#7 прил.1	Стоимость электро- энергии	кВт.ч	925	-	-	-	0,035	-	-	-	32	-	-
Итого:												1843		
Всего по II-III разделам												2515	264	<u>51</u> 25,7
Накладные расходы 80%												211		
Итого:												2726		
Плановые накопления 8%												218		
Итого:												2944	264	<u>51</u> 25,7

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

## IV. Строительные работы

18	15-621	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	89	-	-	-	0,36	0,21	-	-	32	19	-
----	--------	---	----	----	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

Итого:

32 19

Накладные расходы 16,5%

5

Итого:

37

Плановые накопления 8%

3

Итого:

40 19 -

Всего по смете

6989	4079	789	<u>119</u>
			52,3

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Стулова*  
*Варламова*  
*Борисова*  
*Княгинина*

Стулова  
Варламова  
Борисова  
Княгинина

## Локальная смета №

к типовому проекту: "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25  
капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных  
элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной  
системы производительностью 250 м<sup>3</sup>/ч

Основание: спецификация № НВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость II,22 тыс.руб.

в т.ч. а) оборудования 6,99 тыс.руб.

б) монтажных работ 4,19 тыс.руб.

в) строительных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

т.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу

1м<sup>2</sup> площади орошения - 93,5 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-кур. цен.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость едян.руб.		Общая ст-сть,руб.						
						Обор. монт. работ		Обор.			монт. работ			
						Всего в том числе:			Всего в том числе:					
						осн.	экспл.			осн.	экспл.			
						зар.	машин			зар.	машин			
						пла-	в т.ч.			пла-	в т.ч.			
						ты	зараб.			ты	зараб.			
							платн				платн			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	23-08 П1-122 ц7-226-1	Вентилятор ЗВГ25 произв. I56000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. II кВт	ком.5	I,03	5,15	I285	I07	92,6	<u>12,3</u> 5,06	6425	535	463	<u>62</u> 25,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-07 П1-1040 П12-802- -9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм	шт	5	-	-	73	14,8	8,61	<u>1,23</u>	365	74	43	<u>6</u>
										0,25				<u>1,3</u>
		Итого:-									6790	609	506	<u>68</u>
		Транспорт 3%									68	-	-	<u>26,6</u>
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									82	-	-	-
		Комплектация 0,7%									49	-	-	-
		Итого:									6989	609	506	<u>68</u> <u>26,6</u>
		Накладные расходы 80									-	405	-	-
		Итого:									-	1014	-	-
		Плановые накопления 8%									-	81	-	-
		Итого:									6989	1095	506	<u>68</u> <u>26,6</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы														
3	ЦП2-1-1	Трубы водогазопроводные диам.32 мм	м	36	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	17	15	<u>1</u> 0,4
4	ЦП2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 ст.3 диам.108 мм	т	1,72	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	136	107	<u>23</u> 12,2
5	"-	То же, диам.159 мм	т	0,5	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	40	31	<u>7</u> 3,6
6	ЦП2-2-9	То же, диам.273 мм	т	1,4	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	72	52	<u>15</u> 8,2
7	ЦП2-1083-1	Сопло 32x16	шт	360	-	-	-	1,32	0,12	-	-	475	43	-
8	ЦП2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам.150 мм	шт	5	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	47	24	<u>3</u> 0,6





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5 /367+(367-355)x4/x0,88	т	1,4	-	-	-	365,2	-	-	-	511	-	-
14	ЦЭЧ.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. 150 мм	шт	5	-	-	-	38	-	-	-	190	-	-
15	ЦЭЧ.У п.1029	Фланцы к арматуре Ру 10 диам. 150 мм	шт	10	-	-	-	3,7	-	-	-	37	-	-
16	-"- п.1031	То же, диам. 250 мм	шт	10	-	-	-	5,4	-	-	-	54	-	-
17	ЦЭ7 прл. I	Стоимость электро- энергии	кВт.ч	925	-	-	-	0,035	-	-	-	32	-	-
Итого:												1848		
Всего:												2643	278	<u>51</u> 25,9
Накладные расходы 80%												222		
Итого:												2865		
Плановые накопления 8%												229		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого:											3094	278	<u>51</u>		
25,9															
IV. Строительные работы															
18	15-62I	Окраска грубопрово- дов масляной крас- кой	м2	89	-	-	-	0,364	0,21	-	-	32	19	-	
Итого:											32	19			
Накладные расходы 16,5%											5				
Итого:											37				
Плановые накопления 8%											3				
Итого:											40	19			
Всего по смете											6989	4223	803	<u>119</u>	
52,5															

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Стулова* Стулова  
*Варламова* Варламова  
*Борисова* Борисова  
*Княгинина* Княгинина

## Локальная смета № 3

к типовому проекту: "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 канел-ная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На технологические трубопроводы в водосборном бассейне

Основание: чертежи № НВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 0,21 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу  
1м2 площади орошения - 1,75 руб.

№ п/п	Експ. и № позав. УСН	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Ед. изм.	Сметная стоимость				Общая ст-сть, руб.					
							един.руб		Обор. работ		монт. работ		всего в т.ч.		всего в т.ч.	
							всего		в том числе							
									основ-эксп. ной зар. платы		в т.ч. зар-платы		осн. з/пл.		экспл. машин в т.ч. зараб. платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Монтажные работы																
I	12-2-10	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 426х4мм (отводящая труба)	тн	0,083	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	3	2	I		
									4,86							
													0,4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	То же, диам. 325x4 мм (отводящая труба)	тн	0,063	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	3	2	<u>1</u> 0,37
3	I2-2-9	То же, диам. 219x3мм (переливная труба)	тн	0,17	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	9	6	<u>2</u> 0,99
4	I2-2-8	То же, диам. 159x3 мм (грязевая труба)	тн	0,05	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	4	3	<u>1</u> 0,36
Итого:												19	13	<u>5</u> 2,12
Накладные расходы 80%												10	-	-
Итого:												29	13	<u>5</u> 2,12
Плановые накопления 8%												2	-	-
Итого: I раздел												31	13	<u>5</u> 2,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
5	ЦКГч.У п.3392 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.426x4 мм ГОСТ 10704 /370+(370-364)x5/x0,9	тн	0,083	-	-	-	360	-	-	-	30	-	-
6	ЦКГч.У п.3377	То же, диам.325x4 мм /356+(356-349)x4/x0,9	тн	0,063	-	-	-	345,6	-	-	-	22	-	-
7	"-" п.3358	То же, диам.219x3 мм /385+(385-375)x3/x0,9	тн	0,17	-	-	-	373,5	-	-	-	63	-	-
8	"-" п.3348	То же, диам.159x3 мм /428+(428-417)x1,5/x0,9	тн	0,05	-	-	-	400,05	-	-	-	20	-	-
Итого:											-	135	-	-
Плановые накопления 8%												II		
Итого по II разделу											-	146	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>II. Металлоконструкции</b>															
9	9-122	Защитная решетка 50,2хI,086 23,1хI,086 4,07хI,086 1,22хI,086	тн	0,06	-	-	-	54,5	25,1	4,4 1,32	-	3	2	I 0,08	
10	ЦЖЧ.П п.2095	Стоимость 393хI,086	тн	0,06	-	-	-	426,8	-	-	-	26	-	-	
Итого по разделу II											-	29	2	I 0,08	
Плановые накопления 8%													2		
Итого:											-	31	2	I 0,08	

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

## IV. Строительные работы

II 15-62I	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза		м2	10,32	-	-	-	0,424	0,21	-	-	4	2	-
	0,364xI,165													

Итого: по разделу IV												-	4	2	-
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

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

Итого:												-	4	2	-
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

№	Всего по смете												-	212	17	<u>6</u>
																2,2

Главный инженер проекта

*Студова* Студова

Начальник сметного отдела

*Варламова* Варламова

Составила

*Ходоян* Ходоян

Проверила

*Княгинина* Княгинина



## Локальная смета № 4

к типовому проекту: "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород

Основание: чертажи № ИВ Л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,51 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на: расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 70,92 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм един. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая ст-сть,руб.			Норма- тивной условно- чистой прод.
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
					осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Ю-270 гр.5,6	Установка блоков капельного ороси- теля и водоулови- тельных решеток из аятисептиро- ванной древесины хвойных пород	м <sup>3</sup>	24,4	34,4	27,1	<u>7,3</u> 2,25	839	661	<u>178</u> 55	-

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

2	07-27-01 доп.28 п.1449 07-27-02 п819 С К-1,35 на изгот.	Стоимость 165x1,35x1,09 м3	24,4	242,8	-	-	5924	-	-	-	-
---	---	-------------------------------	------	-------	---	---	------	---	---	---	---

Итого:	6763	661	<u>178</u> 55	-
--------	------	-----	------------------	---

Накладные расходы 16,5%	1116	-	-	-
----------------------------	------	---	---	---

Итого:	7879	-	-	-
--------	------	---	---	---

Плановые накопления 8%	630	-	-	-
---------------------------	-----	---	---	---

Итого:	8509	661	<u>178</u> 55	-
--------	------	-----	------------------	---

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

*Стулова* - Стулова*Варламова* - Варламова*Борисова* - Борисова*Княгинина* - Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Градирня пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25, капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: лист ЭЛ-1-5, СО1,2  
 Составлено в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.  
 в том числе:  
 а) оборудования тыс.руб.  
 б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м<sup>2</sup> площади освещения - 0,4 руб.

№ п/п	Наим. укрп. показ.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто <u>нетто</u> ед. общ. изм.	Сметная стоимость един., руб.					Общая ст-сть. руб.			
						обор.		монт. работ			обор.		монт. работ	
						всего в том числе					всего осн. раб.			
								осн. раб.					зан. маш.	
								зан. упр. маш.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I 8-610-2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт.	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2 1.16	-	3	1	0,03 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-59I-8	Розетка штепсельная двухполюсная в брызго- защищенном исполнении	100 шт	0,03	-	-	-	30	19,5	1,13 0,11	-	I	I	0,03 -
3	8-4I7-I	Труба винилпластовая по установленным конст- рукциям, диам. до 25мм	100 м	0,20	-	-	-	34,8	14,4	12,2 3,85	-	7	3	2,44 0,77
4	8-409-2	Кабели затягиваемые в проложенные трубы, суммарным сеч. до 6мм <sup>2</sup>	-"-	0,22	-	-	-	6,02	2,9	2,85 0,87	-	I	I	0,63 0,19
Итого:												12	6	3,13 0,97
Накладные расходы 87%												5		
Итого:												17	6	
Плановые накопления 8%												I	-	
Итого:												18	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>П. Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>														
I	15-17 2-346	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	1	-	-	-	12,7	-	-	-	13	-	-
2	05-03 8-0122	Труба виниловая диам. 20 мм	1000 м	0,020-	-	-	200	-	-	-	-	4	-	-
3	092 237I	Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащитном исполнении	шт	3	-	-	-	0,52	-	-	-	2	-	-
4	ЦФ1ч.У 1196	Кабель АВВГ сеч.2х2,5 мм2 с алюминиевыми жилами	1000 м	0,022	-	-	-	179	-	-	-	4	-	-
Итого:												23		
Транспортные и прочие расходы по поз."														
1 - 7,7%												1		
2 - 7,6%												-		

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

3 - 8,2%

-

Итого:

24

Плановые накопления 8%

2

Итого:

26

Сводка затрат по смете

1) Монтажные работы руб.

18

2) Материалы руб.

26

Всего по смете руб.

44

Главный инженер проекта

*Капитульский*

Капитульский

Начальник сметного отдела

*Барламова*

Барламова

Составила

*Тарки*

Тарки

Проверила

*Лукьянова*

Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Традири пятисекционные с вентиляторами ЗВГ25, ка-  
пельные с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных  
элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: лист ЭЛ-И-5, 501,2  
Составлено в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,20 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,89 тыс.руб.

б) монт.работ 0,31 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную един.

1м2 площади орошения - 10 руб.

№ п/п	Наим. укрп. показ.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость един. руб.				Общая ст-сть, руб.			
					брутто	нетто	обор.		монт. работ		обор.		монт. работ	
					Ед. изм.	общ. изм.	всего в т.ч.				всего			
							осн. раб.		зан.		упр.		маш.	
							осн. раб.		зан.		упр.		маш.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I.	15-04 18-122 8-529- - 13	Пост управления кнопочный ПКУ15-191- - 54У2	шт	5	-	-	5,8	1,85	0,79	0,03	29	7	4	0,15
										0,01			0,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-04 I8-I26	Аппараты, встраиваемые в посты типа КУ	шт	10	-	-	0,95	-	-	-	10	-	-	-
3	I5-04 I8#I28	То же, типа КУФ	шт	5	-	-	1,25	-	-	-	6	-	-	-
4	II-582-3	Коробка клеммная У-6I5	шт	2	-	-	-	1,47	1,17	0,04 0,01	-	3	2	0,08 0,02
5	8-397-I	Лоток сварной НИ 20-П2	тн	0,063	-	-	-	108	34,3	36 9,84	-	7	2	2,27 0,62
6	8-I47-I3	Профиль монтажный К235, К238	100 шт	0,08	-	-	-	43,9	10,9	1,2 0,28	-	4	1	0,10 0,02
7	8-9I-4	Конструкции металличе- ские	тн	0,025	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	9	1	0,12 0,04
8	8-534-I3	Кожух металлический	кг	20	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	8	1	0,2 □



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	8-408-2	Рукав по станинам машин. диам. до 78мм	100 м	0,09	-	-	-	28,1	12,7	0,3 0,13	-	3	1	0,03 0,01	
10	8-417-6	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном диам. до 32мм	-"-	0,28	-	-	-	20,6	8,85	0,35 0,14	-	6	2	0,10 0,04	
11	8-146-1	Кабель прокладываемый с креплением скобами до 1 кг/м	-"-	0,26	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	12	5	3,30 1,05	
12	8-156-8	Заделки контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт 10	-	-	-	-	0,68	0,2	-	-	7	2	-	
13	8-481-22	Присоединенке эл. машин к эл. сети весом до 0,8 тн	-"-	5	-	-	-	2,97	1,91	0,04 -	-	15	10	0,2 -	
14	Кальк. №1	Шкаф Ш	к-т 1	-	-	-	-	845,32	69,42	36,33	1,95 0,72	845	69	36	1,95 0,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									890	150	67	<u>8,5</u> 2,57
		Накладные расходы 87%										58		
		Итого:									890	208	67	
		Плановые накопления 8%									-	17		
		Итого:									890	225	67	
		<u>II. Материалы, по учтенные ценником</u>												
I	24-05 I-353	Коробка клеммная У-615	шт	2	-	-	-	7,2	-	-	-	14	-	-
2	-" I-468	Лоток сварной НЛ20 П2	-"	10	-	-	-	1,85	-	-	-	19	-	-
3	-" I-721	Профиль монтажный К-238	-"	5	-	-	-	0,8	-	-	-	4	-	-
4	-" I-722	То же, К-235	-"	3	-	-	-	0,9	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	05-17 2-089	Рукав резиноканевый диам. 32мм	м	9	-	-	-	1,5	-	-	-	14	-	-
6	05-03 8-0125	Труба винилпластовая диам. 32мм	1000 м	0,028	-	-	-	490	-	-	-	14	-	-
7	ИИГч.У 2282	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 7x2,5мм <sup>2</sup> с алюминиевыми жилами	-"-	0,026	-	-	-	277	-	-	-	7	-	-
Итого:												71		
Транспортные и прочие расходы по гоз.:														
I - 7,3%												I		
2+4 - 7,2%												2		
5 - 7,4%												I		
6 - 7,6%												I		
Итого:												76		
Плановые накопления 8%												6		

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

Итого:

82

Сводка затрат по смете

1) Оборудование	руб.	890
2) Монтажные работы	руб.	225
3) Материалы	руб.	82
Всего по смете:	руб.	1197

Главный инженер проекта

*Смирнов*

Капитульский

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Составила

*Таркил*

Таркил

Проверила

*Лукьянова*

Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа Ш по черт. ЭЛ.ЭЭИ-І+5

№ п/п	Наимен. пр-та, цен. и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единица				общая			
					обор.	завод-ского монт. (изг. .)	монт. работ всего в т.ч. з/плата		обор.	завод-ского монт. (изг.)	монт. работ всего в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 I-073 8-571- -13	Шкаф металличе- ский разм. 2400x1300x600	м	1,3	-	145	3,33	1,69 1,5 0,56	-	188,5	4,33	2,20 1,95 0,72
2	15-17 I-04I	Рама шириной 600 мм	"	1,1	-	6,8	-	-	-	7,48	-	-
3	Кальк. № 2	Блок релейный БОУ5430-3474-УХЛ4Б	шт	5	46,83	15,97	4,14	2,4	234,15	79,85	20,7	12
4	15-04 I3-025 15-17 I-428 8-574- -55	Реле времени РВ-247У4	"	1	9,6	2,5	1,19	0,73	9,6	2,5	1,19	0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04 12-105 примен. 15-17 1-428 8-574-55	Реле РЩ-2204 и 4004	шт	8	8,4	2,5	1,19	0,73	67,2	20,0	9,52	5,84
6	-"- доп. 12 12-237 15-17 1-428 8-574-55	Приставка НКЛ-2004	-"-	1	1,85	2,5	1,19	0,73	1,85	2,5	1,19	0,73
7	-"- доп. 12 12-239 15-17 1-428 8-574-55	То же, НКЛ 4004	-"-	1	2,9	2,5	1,19	0,73	2,9	2,5	1,19	0,73
8	15-07 5-050 15-17 1-481 8-574-56	Арматура АСМ-12У2	-"-	10	1,8	0,75	0,55	0,33	18,0	7,5	5,5	3,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	Переключатель УП 5311-С23У3	шт	5	2,2	1,25	-	-	11,0	6,25	-	-
			секц.	10	-	-	0,43	0,18	-	-	4,3	1,8
10	"-" 06-410 I5-I7 I-446 8-574-50	То же, УП 5312-Ф105	шт	5	3,3	2,5	-	-	16,5	12,5	-	-
			секц.	20	-	-	0,43	0,18	-	-	8,6	3,6
11	"-" 06-418 I5-I7 I-447 8-574-50	То же, УП 5312-А541	шт	5	4,35	3,7	-	-	21,75	18,5	-	-
			секц.	30	-	-	0,43	0,18	-	-	12,9	5,4
12	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	120	-	0,3	-	-	-	36,0	-	-
13	"-" I-505	Таблички	"-	56	-	0,28	-	-	-	15,68	-	-
Итого:									382,95	399,76	69,42	36,33 1,95 0,72

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

Комплетная регулировка 8%

62,61

Всего:

845,32

69,42

Составила

*Таркил*

Таркил

Проверила

*Лукьянова*

Лукьянова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5430-3574Б по карт.  
ЭЛ.33И-Л+ 35

№ п/п	Наим. пр-та, цены № поз.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. монт. (изг.)	завод- ского монт.	монт. работ всего в т.ч. з/плата	обор. завод- ского монт. (изг.)	завод- ского монт. (изг.)	монт. работ всего в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 П-018 1-596	Литя металличес- кая прив. 300x1895x135	мм2	0,2	8,8	1,5	-	-	1,76	0,3	-	-
2	15-04 01-060 01-073 15-17 1-351 8-574- -28	Выходатель АБ 2046-10У3 12,2+2,25	шт	1	14,45	2,7	1,14	0,78	14,45	2,7	1,14	0,78
3	15-04 04-123 15-17 1-386 8-574- -44	Пускатель ПМА3600- - ЖУБББ	шт	1	27,5	4,2	1,15	0,55	27,5	4,2	1,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04 доп. I2 I3-326 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РТЛ-1022 04	шт	I	3,0	2,5	1,19	0,73	3,0	2,5	1,19	0,73
5	I5-04 03-060 03-062 I5-17 I-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-10УЗ 0,10+0,02	шт	I	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
6	I5-17 I-495	Клеммы	шт	I5	-	0,3	-	-	-	4,5	-	-
7	I5-17 I-505	Таблички	шт	4	-	0,28	-	-	-	1,12	-	-
Итого:									46,83	15,97	4,14	2,4
Всего:									62,80	4,14	2,4	

Составила  
Проверила

*Таркил*  
*Лукьянова*

Таркил  
Лукьянова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25  
капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных  
элементов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 58,08 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную един.  
1м2 площади орошения - 484 руб.

№ п/п	№ смет, сметн. расч.	Наименование работ и затрат	Сметн. ст-сть, тыс. руб.							Технико-эконом. показатели			
			стр. ра- бот	монт. ра- бот	обор. меб. и инв.	про- чих	всего	в т.ч.		Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Смета № 1	Общестроительные работы при обшивке из модифи- цированной древесины	36,15	-	-	-	36,15	-	-	-	м2	120	301
2.	Смета № 2	Технологическое оборудование и трубо- проводы водораспреде- лительной системы прокэ- водительностью 100 м3/час	0,03	3,74	6,74	-	10,51	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №	150 м3/час	0,03	4,03	6,74	-	10,51	-	-	-	-	-	-
4	Смета №	200 м3/час	0,04	4,04	6,99	-	11,07	-	-	-	-	-	-
5	Смета №	250 м3/час	0,04	4,19	6,99	-	11,22	-	-	-	-	-	-
6	Смета №3	Технологические трубопроводы в водосборном бассейне	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
7	Смета	Блоки капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород	9,97	-	-	-	9,97	-	-	-	-	-	-
8	Смета № 5	Электроосвещение	-	0,04	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
9	Смета № 6	Электрооборудование	-	0,31	0,89	-	1,2	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород производительностью 100 м3/час	46,15	4,3	7,63	-	58,08	-	-	-	-	-	-
		150 м3/час	46,15	4,59	7,63	-	58,37	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		200 м3/час	46,16	4,6	7,88	-	58,64		-	-	-	-	-
		250 м3/час	46,16	4,75	7,88	-	58,75		-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градири пятисекционные с вентиляторами ЗВГ25 капельные с секцией 24м2 с железобетонным каркасом" Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную

Основание: чертежи АС Л1+ II  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,86 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ п/п	№ укрп. чметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая ст-сть,руб.			Нормат. условно-чистая продукция
					Всего в том числе:		Всего в том числе		Нормат. условно-чистая продукция		
					осн. зар. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете № I									
I	Д-2	Стоимость обшивки стен градири из мягколиственных пород	м3	30,5	169,12	-	-	5158	-	-	-
2	Д-2	Стоимость двери из модифицированной древесины	м3	0,7	169,12	-	-	118	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Д-I	Пропитка обшивки фенол-спиртовым раствором	м3	30,5	87,52	-	-	2669	-	-	-
		Итого добавляется:						7945	-	-	-
		Исключается из сметы № I разд.У									
п.69	ССРСЦ чП п40I	Обшивка стен градирни из хвойных пород	м2	6II	3,95	-	-	24I3	-	-	-
п.74	ССРСЦ ч.П п293	Стоимость дверных полотен из древесины хвойных пород	м2	7,35	10,9	-	-	80	-	-	-
		Итого исключается	руб.		-	-	-	2493	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.		-	-	-	5452	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.		-	-	-	900	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	6352	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.		-	-	-	508	-	-	-

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

		Всего добавляется	руб.	-	-	-	-	6860	-	-	-
--	--	-------------------	------	---	---	---	---	------	---	---	---

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

Составила

*Алукаева*

Алукаева



## Локальная смета

к типовому проекту: "Градирия пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород

Основание: чертежи № НВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 9,97 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу  
1м<sup>3</sup> площади орошения 83,08 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего в том числе:			Всего в том числе			
					осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	10-270 гр. 5,6 К-1,1	Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород модифицированной фенол-спиртами 27,1х1,1+7,3	м <sup>3</sup>	23	37,11	29,81	<u>7,3</u> 2,25	854	686	<u>168</u> 52	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-2	Стоимость	м3	23	219,94	-	-	5059	-	-	-
3	Д-1	Пропитка деревянных заготовок фенолспир- тами	м3	23	87,52	7,73	-	2013	178	-	-
Итого:								7926	864	<u>168</u>	
Накладные расходы 16,5%											52
Итого:								9234			
Плановые накопления 8%								739			
Итого:								9973	864	<u>168</u>	
										52	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Щешня*  
*Бор.*  
*Кнелю*

Стулова  
Варламова  
Борисова  
Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1  
стоимости пропитки деревянных заготовок фенолспиртами  
Измеритель - 1 м3 деталей градирен

№ п/п	№ пр/скуп., укрупнен. сметных норм и расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во едн.	Стоим. едн., руб.	Общая стоим., руб.
1	2	3	4	5	6	7
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА	ч-ч	10,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 1980/12 Пр.Ич.1 ч.у т.12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-72	тн	0,2	314,6	62,92
3	Сб.Ич.1 стр.174 п.8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 2081-63	тн	0,036	119	4,28
4	-"- п.21	Сульфат аммония	тн	0,021	62,3	1,3

I	2	3	4	5	6	7
5	Сб. №1ч.У стр. 524 п. 145	Аммиак	тн	0,03	62,9	1,89
6		Вода	тн	0,11	0,1	0,02
Итого:						76,36
	Общезаводские, цеховые расходы, отчисления соцстрах и прочие 30% на зарплату		руб.	-	-	1,78
	Итого:		руб.	-	-	78,14
	Накопления по плану 12%		руб.	-	-	9,38
	Всего стоимость пропущен на 1 м3 деталей (заготовок) графитен		руб.	-	-	87,52

Составила

 Щелокова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2  
стоимости оросителей и решеток из мягколиственных пород  
Измеритель - I м3 оросителя

№ п/п	№ пр/скур., укрупнен. сметных норм и расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един., руб.	Общая стоим., руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Пр-нт 07-02	Стоимость круглого леса березового Пс диам. 8 см и более	м3	-	-	6,1
2		То же, хвойного Пс диам. 6-24 см	м3	-	-	8,8
3		Разница в стоимости на I м3 леса $8,8 - 6,1 = 2,7$				
4	Расчет лабор. ати. модифиц. древесяны	Расход заготовок граблей (дощечек) из круглого леса - 0,44 м3				
5		Разница в стоимости хвойного леса и березового на I м3 заготовок $\frac{2,7}{0,44} = 6$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7
6	С заготовительно-складскими расходами 2% 6х1,02	Стоимость блоков из мягколи- ственных пород определена как разница в стоимости блоков средней хвойной пород с приткой (ДМЧ.П) и разница в стоимости пород леса	руб.	-	-	6,12
7	07-27-01 лсн.28 в.1449 07-27-02 в.820 с в-1,26	Пленочный сроктедь (165х1,26-6,12)х1,09	руб.	-	-	219,94

Составила


 Княгинина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Традиция  
 пятисекционная с вентиляторами ЗВГ25, капельная с секциями площадью  
 24м2 с каркасом из железобетонных элементов

№ п/п	Ресурсы	Количество			
		Производительность			
		100 м3/час	150 м3/час	200 м3/час	250 м3/час
1	2	3	4	5	6
<u>Общестроительные работы</u>					
	Затраты труда, чел-ч	1478,0	1478,0	1478,0	1478,0
	Заработная плата, руб.	871,0	871,0	871,0	871,0
	Экскаваторы, маш/час	34,51	34,51	34,51	34,51
	Бульдозеры, маш/час	27,63	27,63	27,63	27,63
	Прочие машины, руб.	234,0	234,0	234,0	234,0
	Краны на гусеничном ходу, маш/час	35,61	35,61	35,61	35,61
	Кран козловой 30 т, маш/час	2,5	2,5	2,5	2,5
	Кран автомобильный 10 т, маш/час	8,7	8,7	8,7	8,7
	Кран автомобильный 16 т., маш/час	0,21	0,21	0,21	0,21
	Кран автомобильный 5 т., маш/час	0,92	0,92	0,92	0,92
	Краны башенные 8 т, маш/час	59,6	59,6	59,6	59,6
<u>Технологические работы</u>					
	Затраты труда, чел.-ч	1327	1381	1383	1402

I	2	3	4	5	6
	Заработная плата, руб.	780	809	811	821
	Строительные машины	III	II2	I25	I26
	<u>Электротехнические работы</u>				
	Затраты труда, чел.-ч	372,22	372,22	372,22	372,22
	Заработная плата, руб.	73	73 з	73	73
	Строительные машины, руб.	II,63	II,63	II,63	II,63

Начальник сметного отдела

*Варламова*  
Варламова

Составил

*Алукаева*  
Алукаева

Проверил рук. бр.сметного отдела

*Морозовская*  
Морозовская