

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-87.86

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

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1986 г.

Заказ № 7661

Тираж 475

лзз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-87.86

21136-02

Градирия четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями  
площадью 24 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ У

Сметы

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	- 40,31
Строительно-монтажных работ	- 34,15
Оборудование	- 6,16
1 м <sup>2</sup> площади орошения в руб.	- 420

Разработан институтом  
"Совхозоканалпроект"

Утвержден Носстроем СССР  
протокол № 37 от 3 декабря 1984г.  
Введен в действие В/О "Совхозоканал-  
ниипроект"  
Приказ № 216 от 22 августа 1985г.

Главный инженер института	<i>Ч. Лихачев</i>	А.Н. Михайлов
Главный инженер проекта	<i>Ступина</i>	Л.Г. Стулова
Начальник сметного отдела	<i>Щекин</i>	Л.А. Варламова

## Содержание:

	21136-02	стр
1. Пояснительная записка		3
2. Объектная смета		4
3. Локальная смета № 1. Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойной древесины.		8
4. Локальная смета №2. Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 100 м3/час		37
5. Локальная смета № То же, произв. 150 м3/час		43
6. Локальная смета № То же, произв. 200 м3/час		49
7. Локальная смета № То же, произв. 250 м3/час		55
8. Локальная смета №3 Технологические трубопроводы в водостроенном бассейне		61
9. Локальная смета №4 Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород		65
10. Локальная смета №5 Электроосвещение		61
11. Локальная смета №6 Электрооборудование		71
12. Объектная смета При варианте применения из модифицированной древесины		84
13. Локальная смета Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород из модифицированной древесины		81
14. Локальная смета Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород		90
15. Ведомость потребности производственных ресурсов		96

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

21136-02

к смете типового проекта градирни четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25  
капельная с секциями площадью 25 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

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

При определении стоимости приняты:

- а) сборники элементных норм на строительные конструкции и работы (ЗСН);
- 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 (ССОСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССШ 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 производительность водораспределительной системы 100 м<sup>3</sup>/час.

Составила

Морововская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 40,31 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 показатели по смете  
 стоимости на:  
 расчетную единицу  
 1 м<sup>2</sup> площади орошения 420 руб.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебе-ли и инвен-таря	Про-сех	всего	в т.ч.		НУЧП	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стои-мость ед. изм.	Стои-мость всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета № I	Общестроительные работы (при щитовой обшивке из хвойной древесины)	23,76	-	-	-	23,76	-	-	-	-	м <sup>2</sup>	96	247,5

21136-02

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

Технологическое  
оборудование и  
трубопроводы водо-  
распределительной  
системы производи-  
тельность:

2	Смета № 2	100 м3/час	0,02	3,01	5,40	-	8,43	-	-	-	-	-	-
3	Смета №	150 м3/час	0,02	3,23	5,40	-	8,65	-	-	-	-	-	-
4	Смета №	200 м3/час	0,03	3,23	5,70	-	8,96	-	-	-	-	-	-
5	Смета №	250 м3/час	0,03	3,35	5,70	-	9,08	-	-	-	-	-	-
6	Смета № 3	Технологические тру- бопроводы в водо- сборном бассейне	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-

Блоки капельного  
оросителя и водо-  
уловительные ре-  
шетки из древесины:

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Смета № 4	Хвойных пород	6,87	-	-	-	6,87	-	-	-	-	-	-
8	Смета № 5	Электроосвещение	-	0,04	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
9	Смета № 6	Электрооборудование	-	0,24	0,76	-	1,0	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен, установкой блоков капельного орошения и водо- уловительных реше- ток из древесины хвойных пород про- изводительностью 100 м3/час	30,65	3,5	6,16	-	40,31	-	-	-	-	-	-
		150 м3/час	30,65	3,72	6,16	-	40,53	-	-	-	-	-	-



21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		200 м3/час	30,66	3,72	6,46	-	40,84	-	-	-	-	-	-
		250 м3/час	30,66	3,84	6,46	-	40,96	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта *Стулова* СтуловаНачальник сметного отдела *Варламова* ВарламоваРук. группы сметного отдела *Морозовская* Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту градирни четырехсекционные с вентиляторами ЗВГ25  
капельной с секциями площадью 24 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов  
На общестроительные работы (при щитовой обшивке из хвойной древесины)

Основание: чертежи АС л. I-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 23,76 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на: расчетную единицу  
 I м<sup>2</sup> площади орошения 247,5 руб.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат условн чистой продук	
				всего	в том числе		всего	в том числе			
				основ.	экспл.	з/пл.	основ.	экспл.	з/пл.		
					в т.ч. машин			в т.ч. машин			
					з/пл.	з/пл.		з/пл.	з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	А. Подземная часть										
	I. Земляные работы										
I	I-175 т.ч.п. I. II т.3 т.ч. р.3 п.3.6	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5 м <sup>3</sup> с пог- рузкой на автосамос- валл	1000 м <sup>3</sup>	0,586	212,27	-	-	124	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССИ чI стр.28	Перемещение грунта II группы на I км. в отвал 586xI,75	т	I026	0,29	-	-	298	-	-	-
3	I-195 тI-25- -2	Работа на отвале	I000 м3	0,586	I3,2	-	-	8	-	-	-
4	I-56 т.ч. пI. II т.3т.ч. р.3 п3.6	Разработка грунта II группы экскавато- ром емк. 0,5м3 в отвал I32+I25,47х х (I, I5хI,2-I)	-"-	0,304	I79,7	-	-	55	-	-	-
5	I-960 т.ч. п3.67	Ручная доработка грунта 74,5хI,2	I00 м3	0,1	89,4	-	-	9	-	-	-
6	I-23I т.ч. т.3 п3.48 I-238	Перемещение разрабо- танного грунта в ре- зерв бульдозером для удобства работ на 50м 40,8хI, Ix0,85+32,3х х 4хI, I	I000 м3	0,3I4	I80,27	-	-	57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7	I-23I тI-29-2 т.ч. т.3 п.3,48 I-238 тI-29- -9	Обратное перемещение разработанного грунта из резерва бульдозе- ром на 50м с тенам сооружения 40,8xI, Ix0,85+ + 32,3x4xI, I	I000 м3	0,3I4	I80,27	-	-	57	-	-	-
8	I-257 т.ч. т.3 тI-3I-2	Обратная засыпка грунта за стены соору- жения с перемещением до I0м I8,9xI, I	-"	0,3I4	20,79	-	-	6	-	-	-
9	I-II85	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	0,3I4	II,6	-	-	4	-	-	-
Итого по разделу I: руб.								6I8	-	-	-
<u>II. Железобетонные и бетонные конструкции</u>											
IO	6-I т6-I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I00мм	м3	I5,88	I,6	-	-	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	ССЦ пI-13	Бетон М-50 Объем: 12,3х1,02	м3	12,55	25,30	-	-	318	-	-	-
I2	6-267 т6-33- -I	Монолитное днище водосборного бас- сейна из бетона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфато- стойком поргланц- цементе	м3	42	6,72	-	-	282	-	-	-
I3	ССЦ пI-17 т.ч. п2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-7 на сульфатостойком портландцементе Объем: 42х1,015 Цена: 28,2+1,33х + 1,02	м3	42,63	30,55	-	-	1302	-	-	-
I4	ССРСЦ ч.П п.16	Арматура А-I	т	0,185	270	-	-	50	-	-	-
I5	-"- п.18	Арматура А-III	т	3,38	283	-	-	956	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	6-84 т6-9-8	Закладные детали	т	0,34	355	-	-	121	-	-	-
17	6-15 т6-I- -15	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200, Мрз-100, В-8	м3	0,7	1,45	-	-	1	-	-	-
18	ССЦ пI-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-3 Объем: 0,7х1,02 Цена: 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
19	6-I т6-I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розету	м3	2,88	1,6	-	-	5	-	-	-
20	ССЦ пI-13	Бетон М-50 Объем: 2,88х1,02	м3	2,94	25,3	-	-	74	-	-	-
21	6-27I т6-33-5	Монолитная железобе- тонная розета из бе- тона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостой- ком поргладцементе	м3	5,0	8,57	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22	ССЦ пI-17 т.ч. п2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-6 на сульфато- стойком портланд- цементе Объем: 5,0хI,0I5 Цена: 28,2+I,02+ + I,33	м3	5,08	30,55	-	-	-	155	-	-	-
23	ССРСЦ ч.п п.43	Арматура класса Вр-I	т	0,15I	392	-	-	59	-	-	-	-
24	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,079	283	-	-	22	-	-	-	-
25	6-84 т6-9-8	Закладные детали	т	0,09I	355	-	-	32	-	-	-	-
26	7-364 т7-26- -6	Установка сборных железобетонных стено- вых панелей площадью до I0м2 из бетона М-400, Мрз-200, В-8	шт	II	7,55	-	-	83	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ССЦ п8-585 ССЦ т. I таб.3-3	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	10,33	69,40	-	-	717	-	-	-
28	ССЦ т. I таб.3-1 п. I	Арматура А-I	т	0,081	229	-	-	18	-	-	-
29	-"- п.3	Арматура А-III	т	2,17	250	-	-	542	-	-	-
30	-"- п13,18	Закладные детали 4I3+I78	т	0,26	591	-	-	154	-	-	-
31	6-106 т6-12- -4	Монолитные железо- бетонные колонны из бетона М-200, Мрз-100 В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	10,88	24,9	-	-	271	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Мрз-200, В-6 весом до 0,5т	м3	5,4	76	-	-	410	-	-	-
38	ССЦ том I таб.3-I п. I	Арматура А-I	т	0,162	229	-	-	37	-	-	-
39	"-" п.3	Арматура А-III	т	0,727	260	-	-	182	-	-	-
40	"-" пI3, I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,108	591	-	-	64	-	-	-
41	7-359 т7-26- -I	Установка сборных железобетонных колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8, весом до 1т	шт	10	7,36	-	-	74	-	-	-
42	ССЦ п9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до 1т 77,8+0,82+I,63+ +I,02x4	м3	2,1	80,25	-	-	168	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ССИ т. I таб. 3-I пI	Арматура А-I	т	0,053	229	-	-	12	-	-	-
44	-"- п.3	Арматура А-III	т	0,42	250	-	-	105	-	-	-
45	ССИ т. I табл3-I п. I3, I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	и	0,293	59I	-	-	I73	-	-	-
46	ССИ т. I таб3-I п. I3	Соединительные детали колонн	т	I, II	4I3	-	-	458	-	-	-
47	7-363 т7-26- -5	Сборные железобетон- ные ригели из бе- тона М-400, Мрз-200, В-8	шт	27	8,5I	-	-	230	-	-	-
48	ССИ т.2 п8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	I3,47	84,2	-	-	II34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ т3-I п. I	Арматура А-I	т	0,453	229	-	-	104	-	-	-
50	"- п. 3	Арматура А-III	т	2,55	250	-	-	638	-	-	-
51	"- п. 13, 18	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,38	59I	-	-	224	-	-	-
52	"- п. 13	Детали крепления ригелей	т	0,52	4I3	-	-	2I5	-	-	-
Итого по разделу III:			руб.					434I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	20	II	I2
<u>IV. Металлоконструкции</u>											
53	9-47 т9-7- -2 т.ч. п. I. I2	Площадки и ограждения Цена: 46,8+19х0,1	т	2,63	48,7	-	-	128	-	-	-
54	ССРС ч. П п1979	Стоимость площадок	т	1,57	326	-	-	512	-	-	-
55	-"- п. I981	Стоимость огражде- ний	т	1,06	327	-	-	347	-	-	-
56	9-46 т9-7-1 т.ч. п. I. I2	Лестничные марши Цена: 58+13,8х х 0,1	т	0,415	59,38	-	-	25	-	-	-
57	ССРС ч. П п. I975	Стоимость лестничных маршей	т	0,415	358	-	-	148	-	-	-
58	9-209 т9-32- -12	Устройство металли- ческого кзырька	т	0,48	70,7	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ССРСЦ ч.П п.328	Стоимость металли- ческого козырька	т	0,48	269	-	-	129	-	-	-
60	9-153 т9-24- -4	Опоры под венти- ляторы	т	1,61	25,9	-	-	42	-	-	-
61	ССРСЦ ч.П п.1943	Стоимость металли- ческих опор	т	1,61	292	-	-	470	-	-	-
62	9-51 т.9-8-1	Металлические колонны из труб ( =2850мм)	т	2,77	192	-	-	532	-	-	-
63	ССРСЦ ч.П п.1982	Стоимость metallo- конструкций	т	2,77	264	-	-	731	-	-	-
64	ССЦ т3-1 п.18	Металлизация metallo- конструкций	т	7,90	178	-	-	1406	-	-	-
65	13-117 т.ч. п1.6 т.13-15- -2	Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 12,2x2	100 м2	2,37	24,4	-	-	58	-	-	-

90I-6-87.86

Альбом У

-21-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	I3-I57 т.ч.п.1.6 т. I3-18-10	Покрытие лаком двумя слоями эмали ХВ-1100 I2,8x2	100 м2	2,37	25,6	-	-	61	-	-	-
		Итого по разделу IV:	руб.	-	-	-	-	4623	-	-	-
		У. Деревянные конструкции									
67	10-260 т. 10-54-I	Обшивка стен градирни из древесины хвойных пород	100 м2	5,0	99,8	-	-	499	-	-	-
68	I3-297 т. I3-4I-I	Заделка углов оцинко- ванной сталью толщ. I мм	м2	68	3,24	-	-	220	-	-	-
69	ССРС ч. II п. 40I	Стоимость обшивки из антисептированных щитов	м2	500	3,95	-	-	1975	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	10-50 т.10-9-1	Деревянные щиты из досок толщ. 25 мм	м2	9,0	4,92	-	-	44	-	-	-
71	10-53 т.10-9-4	Деревянные покрытия из досок	м2	81,8	3,62	-	-	296	-	-	-
72	ССЦ т.1 т.3-1 п.13	Соединительные эле- менты	кг	0,043	413	413	-	18	-	-	-
73	10-105 т.10-20-1	Дверь из древесины хвойных пород	м2	5,88	1,45	-	-	8	-	-	-
74	ССРСЦ ч.П п.293	Стоимость дверных по- лотен	м2	5,88	10,9	-	-	64	-	-	-



21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	-	-	3124	-	-	-
		У1. Прочие работы									
75	27-173 27-174 т.27-43-1 т.27-43-2	Щебеночное основание толщ. 100 мм 2I,4I+0,3x3	100 м2	1,93	20,8	-	-	40	-	-	-
76	ССЦ п.4-3I	Щебень (17,4+1,35x2)x1,39	м3	27,94	10,7	-	-	299	-	-	-
77		Вода 2x1,93	м3	3,86	0,1	-	-	1	-	-	-
78	27-169 т.27-42-1	Асфальтовое покрытие отмостки	100 м2	1,93	10,8	-	-	21	-	-	-
79	ССЦ п.5-1	Смесь асфальтобетон- ная 1,93x7,14	т	13,78	19,8	-	-	273	-	-	-
80	12-30I т.12-10-3	Асфальтобетонное покры- тие по деревянному покрытию	100 м2	0,81	5,41	-	-	4	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	ССЦ п.5-1	Смесь асфальтобетон- ная 3х0,818	т	2,45	19,8	-	-	48	-	-	-
82	ССЦ п.4-20	Песок Объем: 0,5х1,93	м3	0,82	7,79	-	-	6	-	-	-
83	7-263 т.6-31-5	Гидравлическое испи- тание	м3	193,1	0,19	-	-	37	-	-	-
84	6-13 т.6-1-13	Заполнение стальных колонн бетоном М-200	м3	1,1	8,04	-	-	9	-	-	-
85	ССЦ п.1-17	Бетонн М-200 Объем: 1,1х1,02	м3	1,12	28,2	-	-	32	-	-	-
Итого по разделу У1:			руб.	-	-	-	-	770	-	-	-
Сводка по смете:											
1. Земляные работы			руб.	-	-	-	-	618	-	-	-
2. Бетонные и железобетонные конструкции			руб.	-	-	-	-	5618	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Надземная часть	руб.	-	-	-	-	4341	-	-	-
		4. Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	4623	-	-	-
		5. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	3124	-	-	-
		6. Прочие работы	руб.	-	-	-	-	770	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	19094	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 53-63	руб.	-	-	-	-	2639	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.п. 53-63	руб.	-	-	-	-	266	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	21999	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	1760	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	23759	-	-	-

Гл. инженер проекта

*Стулова* Стулова Л.Г.

Нач. сметного отдела

*Варламова* Варламова Л.А.

Рук. бригады сметн. отдела

*Морозовская* Морозовская Л.Н.

Составила

*Алукаева* Алукаева Т.Б.

При температуре наружного воздуха -20°

21136-02

№ г/п	№ укрп. сметн. норм, ед. расц., цифры норм, СНИП	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.				Общая ст-сть, руб.			
					всего		в том числе		всего		в том числе	НУЦП
					осн. зараб. плата	экспл. машин	осн. зараб. плата	экспл. машин	в т.ч. з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Добавляется к смете №I:										
I	ССЦ П1-Г7	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (днище) Объем: 42х1,015	м3	42,63	28,2	-	-	1202	-	-	-	
2	ССЦ П1-Г7	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (фундамент) Объем: 0,7х1,02	м3	0,71	28,2	-	-	20	-	-	-	
3	ССЦ П1-Г7	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (розета) Объем: 5х1,015	м3	5,08	28,2	-	-	143	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССЦ пI-17	Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (колонны) Объем: 10,88х1,015	м3	11,04	28,2	-	-	311	-	-	-
5	ССЦ п8-585	Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-8 63,1-(1,63+0,82)- - 1,02х2	м3	10,33	58,61	-	-	605	-	-	-
6	ССЦ п8-575	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-300, Мрз-100, В-8 63,1-(1,63+0,82)-1,02х2	м3	5,4	58,61	-	-	316	-	-	-
7	ССЦ п9-2 т3.4	Стоимость колонн из бетона М-300, Мрз-100, В-8 77,8-1,02	м2	2,1	76,78	-	-	161	-	-	-
8	ССЦ п.2 8-572	Стоимость ригелей из бетона М-300, Мрз-100, В-8 76-1,63-0,82-1,02х2	м3	13,47	71,51	-	-	963	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется к смете Б I	руб.	-	-	-	-	3721	-	-	-
		Исключается из сметы Б I разд. II, III:									
13	ССЦ п. I-17 т. ч. п. 2, 6	Бетон М-200, МРЗ-100, В-8 на сульфатостойком порландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	42,63	30,55	-	-	1302	-	-	-
18	ССЦ п. I-17	Бетон М-200, МРЗ-100, В-8 Объем: 0,7х1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
22	ССЦ п. I-17 т. ч. п. 2, 6	Бетон М-200, МРЗ-100, В-6 на сульфатостойком порландцементе 28,2+1,02+1,33	м3	5,08	30,55	-	-	155	-	-	-
32	ССЦ п. I-17	Бетон М-200 съем: 10,88х1,015 Цена: 28,2+1,33+1,02	м3	11,04	30,55	-	-	337	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ССЦ п.8-585 ССЦ п.1 т.3-3	Стоимость панелей из бетона М-400, МРЗ-200, В-8	м3	10,33	69,4	-	-	717	-	-	-
37	ССЦ п.8-575	Стоимость сборных же- лезобетонных балок из бетона М-400, МРЗ-200, В-6	м3	5,4	76	-	-	410	-	-	-
42	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, МРЗ-200, В-8 весом до 1 т 77,8+0,82+1,63+1,02x4	м3	2,1	80,25	-	-	169	-	-	-
48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-8	м3	13,47	84,2	-	-	1134	-	-	-
		Итого исключается	руб.	-	-	-	-	4245	-	-	-
		Итого исключается с учетом добавления	руб.	-	-	-	-	524	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	86	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	610	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	49	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	659	-	-	-

Гл. инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Нач. сметн. отдела

*Варламова*

Варламова

Рук. бриг. сметн. отд.

*Морозовская*

Морозовская

Составила

*Алукаева*

Алукаева

При температуре наружного воздуха -40°

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, ед. расу. шифры норм, СНиП	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Ст-сть един.руб.			Общая с-сть,руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе		НУЦП
						осн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. з/плата		осн. з/пл.	эксп. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете №1:									
1	ССЦ П1-19	Бетон М-300, Мрз-150, В-8(днище)	м3	42,63	32,1	-	-	1368	-	-	-
2	ССЦ П1-19	Бетон М-300, Мрз-150, В-8(фундамент)	м3	0,71	32,1	-	-	23	-	-	-
3	ССЦ П1-19	Бетон М-300, Мрз-150, В-8(розета)	м3	5,08	32,1	-	-	163	-	-	-
4	ССЦ П1-19	Бетон М-300, Мрз-150 В-8(колонка)	м3	11,04	32,1	-	-	354	-	-	-



21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ССЦ п. I-I7 т. ч. п. 2.6	Бетон М-200, МРЗ-100, В-8 на сульфатостой- ком порландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	42,64	30,55	-	-	1302	-	-	-
18	ССЦ п. I-I7	Бетон М-200, МРЗ-100, А-8 Объем: 0,7х1,02	м3	9,71	29,22	-	-	21	-	-	-
22	ССЦ п. I-I7 т. ч. т. 2.6	Бетон М-200, МРЗ-100, В-6 на сульфатостой- ком порландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	5,08	30,55	-	-	155	-	-	-
32	ССЦ п. I-I7	Бетон М-200	м3	11,04	30,55	-	-	337	-	-	-
27	ССЦ п. 8-585	Стоимость панелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-8	м3	10,33	69,4	-	-	717	-	-	-
37	ССЦ п. 8-575	Стоимость сборных же- лезобетонных балок из бетона М-400, МРЗ-200 В-6	м3	5,4	76	-	-	410	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, МРЗ-200, В-8 весом до 1 т 77,8+0,82+1,63+ +1,02x4	м3	2,1	80,25	-	-	169	-	-	-
78	ССЦ п.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-8	м3	13,47	84,2	-	-	1134	-	-	-
		Итого исключается	руб.	-	-	-	-	4245	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	-	-	-	-	12	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	14	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-

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

Всего по смете:

руб.

15

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Рук. бриг. сметн. отд.

Составила

*Стулова* - Стулова  
*Варламова* - Варламова  
*Морозовская* - Морозовская  
*Алукаева* - Алукаева

к типовому проекту: "Градирия четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капальная с секциями площадь 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов".

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 100 м<sup>3</sup>/час

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

Сметная стоимость 8,43 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборудования 5,40 тыс.руб.  
б) монтажных работ 3,01 тыс.руб.  
в) строительных работ 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете Стоимость на:  
расчетную единицу 1м<sup>2</sup> площади орошения 87,81 р.

№ п/п	Шифр и № по- ятий прейск. цен.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметн. ст-сть		Общая ст-сть, руб.						
						един. руб.		руб.		руб.		руб.		
					Ед. изм.	общий	обор.	монт.	работ					
					нетто		всего в т.ч.		в т.ч.			в т.ч.		
							осн. эксп. з/пл маш.		осн. эксп. го 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	23-08 П1-122 ц7-226- - I	I. Оборудование Вентилятор ЗВГ25 произв. 156000 м <sup>3</sup> /час с электро- двигателем ВАСО-10-19-16 мощн. II квт	ком	4	1,03	4,12	1285	107	92,6	12,3	5140	428	370	49
										5,06				20,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5140	428	370	49 20,2
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-
		Загот. скл. расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-
		КОМПЛЕКТАЦИЯ 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	428	370	49 20,2
		Накладные рас- ходы 60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	782	370	49 20,2
2	ц12-1-1	П. Монтажные работы Трубы водогазопро- водные диам. 20мм	м	27	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	13	12	1 0,3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ц12-2-7	Узел технологи- ческих трубо- проводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 Ст3 диам. 89 мм	т	1,3	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	127	103	<u>19</u> 10
4	ц12-2-8	То же, диам. 108мм	т	0,15	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	12	9	<u>2</u> 1,1
5	"-	То же, диам. 159 мм	"	0,6	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	47	37	<u>8</u> 4,3
6	ц12-1083-1	Сопло 20x12	шт	264	-	-	-	1,32	0,12	-	-	348	44	-
7	ц12-802-5	Задвижка 30ч6бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> 0,2
8	ц12-802-7	То же, диам. 150мм	"	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>2</u> 0,5
9	указ. прил. 3 п. 10	Подъем труб на высоту сверх 5м	т	2,10	-	-	-	2,2	1,7	<u>0,5</u> 0,22	-	5	4	<u>1</u> 0,5
		Итого:										620	242	34/16,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш.Материалы, не учтенные ценником												
10	цИчI пI4	Трубы водогазо- проводные диам. 20мм	м	28	-	-	-	0,31	-	-	-	9	-	-
11	цИчУ п.3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб ГОСТ 10704-76 Ст3 диам. 89х3,5 530х0,88	т	1,3	-	-	-	466,4	-	-	-	606	-	-
12	"-" п.3333	То же, диам. 108х3 492+(492-455)х х 0,88	"	0,15	-	-	-	465,5	-	-	-	70	-	-
13	"-" п3348	То же, диам. 159х3 428+(428-417)х х3х0,88	"	0,6	-	-	-	405,7	-	-	-	243	-	-
14	цИчШ п647	Задвижки 30ч6бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	22,9	-	-	-	92	-	-
15	"-" п649	То же, диам. 150 мм	"	4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I6	ц#1чУ п1027	Фланцы к арма- туре Ру 10 диам. 100 мм	"	8	-	-	-	2,5	-	-	-	20	-	-
I7	п. 1029	То же, диам. 150мм	"	8	-	-	-	3,7	-	-	-	30	-	-
I8	ц#7 прил. I	Стоимость электро- энергии	квтч 740	-	-	-	-	0,033	-	-	-	26	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	1248	-	-
		Всего:		-	-	-	-	-	-	-	-	1868	242	34/16,9
		Накладные рас- ходы 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	2062	-	-
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	165	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	2227	242	34/17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Строительные работы														
19	15-621	Окраска трубо- проводов мас- ляной краской	м2	50	-	-	-	0,36	0,21	-	-	18	11	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	11	-
Накладные рас- ходы 16,5%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
Плановые накоп- ления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	11	-
Всего по смете:			-	-	-	-	-	-	-	-	5396	3032	612	83/37

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

Т.Фир - Стулова  
В.Сем - Варламова  
Борис - Борисова  
К.И.И.И. - Княгинина

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

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

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

Сметная стоимость 8,65 т.р.  
в т.ч. а) оборудования 5,40 тыс.руб.  
б) монтажных работ 3,23 тыс.руб.  
в) строительных работ 0,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете Стоимость на:  
расчетную единицу 1м<sup>2</sup> площади орошения 90,10 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. прейс. ценника УСН и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес нетто	брутто	Сметн. ст-сть		Общая ст-сть, руб.						
							един. руб.	един. руб.	обор. работ		монт. работ		в т.ч.		
							Ед. изм.	общий	всего		в т.ч.		в т.ч.		
							изм.	обор.	в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
									осн.	эксп.	осн.	эксп.			
									з/пл.	машин	з/пл.	машин			
									в т.ч.		в т.ч.				
									з/пл.		з/пла				
											та				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I	23-08 П1-122 П7-226- -1	I. Оборудование Вентилятор ЗВГ25 произв. 156000 м <sup>3</sup> /ч с электродви- гателем ВАСО 10-19- -16 мощн. 11кВт	ком 4	1,03	4,12	1285	107	92,6	<u>12,3</u>	5140	428	370	<u>49</u>	
									5,06					20,2

90I-6-8786

Альбом У

-44-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5140	428	370	<u>49</u>
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	<u>20,2</u>
		Загот. складские расходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	428	370	<u>49</u> <u>20,2</u>
		Накладные рас- ходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	782	370	<u>49</u>
		II. Монтажные работы												<u>20,2</u>
2	ц12-I-I	Трубы водогазопро- водные диам. 20мм	м	4I	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	20	18	<u>2</u> 0,4

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 Ст3 diam. 89мм	т	1,3	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	127	103	<u>19</u> 10
4	ц12-2-8	То же, diam. 108 мм	т	0,15	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	12	9	<u>2</u> 1,1
5	"-	То же, diam. 159мм	т	0,6	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	47	37	<u>8</u> 4,3
6	ц12-1083- -1	Сошло 20x12	шт	408	-	-	-	1,32	0,12	-	-	539	49	-
7	ц12-802- -5	Задвижки 30ч6бр diam. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	30	14	<u>1</u> 0,2
8	ц12-802- -7	То же, diam. 150мм	"	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>2</u> 0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	указ. прил.3 п.10	Подъем труб на высоту сверх 5	т	2,12	-	-	-	2,2	1,7	0,5 0,22	-	-	5	4	1 0,5
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818	253	35 17
		III. Материалы, не учтенные ценниками													
10	ц#1ч1 п.14	Трубы водогазо- проводные diam. 20мм	м	42,2	-	-	-	0,31	-	-	-	13	-	-	
11	ц#1чУ п3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб ГОСТ 10704-76 ст3 diam. 89х3,5 530х0,88	т	1,3	-	-	-	466,4	-	-	-	606	-	-	
12	-"- п.3333	То же, diam. 108х3 492+(492-455)х х 0,88	"	0,15	-	-	-	465,5	-	-	-	70	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3 п.3348	"-	То же, диам. 159x3 428+(428-417)x x 3x0,88	т	0,6	-	-	-	405,7	-	-	-	243	-	-
I4	ц#IчIII п647	Задвижки 30ч6бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	22,9	-	-	-	92	-	-
I5 п649	"-	То же, диам. 150мм	"	4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-
I6	ц#IчУ п1027	Фланцы к арматуре Рy10 диам. 100мм	"	8	-	-	-	2,5	-	-	-	20	-	-
I7 п1029	"-	То же, диам. 150 мм	"	8	-	-	-	3,7	-	-	-	30	-	-
I8	ц#7 прил. I	Стоимость электро- энергии	квтч	740	-	-	-	0,033	-	-	-	26	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1252	-	-
		Всего по II-III разделам:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2070	253	<u>35</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные рас- ходи 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2272	-	-	
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2454	253	35	
		IV. Строительные работы												17	
I9 I5-62I		Окраска грубо- проводов масляной краской	м2	5I	-	-	-	0,36	0,2I	-	-	18	II	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	II	-	
		Накладные рас- ходи 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-	
		Плановые накопле- ния 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	3259	623	84
		Гл. инженер проекта Нач. сметного отдела Составила Проверила													37,2

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

Стулова  
Варламова  
Борисова  
Княгинина

## Локальная смета №

21136-02

к типовому проекту: "Традирия четырехсекционная с вентиляторами  
ЗВГ25 капелная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных  
элементов".

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

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

Сметная стоимость - 8,96 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборудования - 5,70 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 3,23 тыс.руб.  
в) строительных работ - 0,03 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу

1м<sup>2</sup> площади обожения - 93,33 руб.

№ п/п	№№ и № по- звн. прейск.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметн. с-сть					Общая с-сть, руб.				
						Ед. общий изм.					един. руб.				
						обор.					монт. работ				
						всего					в том числе:				
						в т.ч.					в т.ч.				
						з/плата					з/пл. машин				
						в т.ч.					в т.ч.				
						з/плата					з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	23-08 п1-122 п7-226-1	Вентилятор ЗВГ25 произв. 156000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. II квт ком	ком	4	1,03	4,12	1285	107	92,6	12,3	5140	428	370	49	
						5,06					20,2				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Монтажные работы														
3.	цI2-I-I	Трубы водогазопроводные диам. 32мм	м	22	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	11	9	<u>1</u> 0,2
4	цI2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 Ст3 диам. 108мм	т	1,38	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	109	86	<u>18</u> 9,8
5	"	То же, диам. 159мм	"	0,4	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	32	25	<u>5</u> 2,8
6	цI2-2-9	То же, диам. 273мм	"	1,13	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	58	42	<u>12</u> 6,6
7	цI2-I083-I	Сошло 32x16	шт	216	-	-	-	1,32	0,12	-	-	285	26	-
8	цI2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. 150мм	"	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>3</u> 0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Указан прил.3 п.10	Подъем труб на высоту сверх 5м	т	3,0	-	-	-	2,2	1,7	<u>0,5</u> 0,22	-	7	5	<u>1</u> 0,6
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540	212	<u>40</u> 20,5
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10.	ц#1ч1 п16	Трубы водогазо- проводные диам. 32мм	м	22,7	-	-	-	0,54	-	-	-	12	-	-
11	ц#1чу п.3333	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 Ст3 диам. 108х3 492+(492-455)х х 0,88	т	1,38	-	-	-	465,5	-	-	-	642	-	-
12	"-" п3348	То же, диам. 159х3 428+(428-417)х3х х 0,88	т	0,4	-	-	-	405,7	-	-	-	162	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	№- п3368	То же, диам. 273x3,5 367+(367-355)x 4x0,88	т	1,13	-	-	-	365,2-	-	-	-	413	-	-
14.	ц#I-III п.649	Задвижка 90ч6бр диам. 150мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	144	-	-
15.	ц#I-У п1029	Фланцы к арматуре Рy10 диам. 150мм	шт	8	-	-	-	3,7	-	-	-	30	-	-
16.	№- п.1031	То же, диам. 250мм	"	8	-	-	-	6,4	-	-	-	43	-	-
17.	ц#7 прех. I	Стоимость электро- энергии	квтч	740	-	-	-	0,033	-	-	-	26	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1472	-	-
		Всего по II-III разделам:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2012	212	<u>40</u>
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	<u>20,5</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2182	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2357	212	40
														20,5
		IV. Строительные работы												
18.15-62I		Окраска трубо- проводов масляной краской	м2	72	-	-	-	0,36	0,21	-	-	26	15	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	15	-
		Накладные рас- ходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5702	3264	631
														94
		Гл. инженер проекта												41,7
		Нач. сметного отдела												
		Составила												
		Проверила												

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



## Локальная смета №

21136-02

к типовому проекту: "Градирия четырехсекционная 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 9,08 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборудования 5,70 тыс.руб.  
б) монтажных работ 3,35 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 - 94,58 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр/кур. цен. УСН и др.	Наименование и характеристика 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					
						Всего в том числе:		Всего в т.ч.						
						осн. зараб. платн	экспл. машин	осн. з/пл.	эксп. машин					
						в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зар. платы						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I.	23-08 пI-122 ц7-226-I	Вентилятор ЗВГ25 произв. 156000м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-10-19-16 мощн. II кВт	ком.	4	I,03	4,12	I285	I07	92,6	<u>I2,3</u> 5,06	5140	428	370	<u>49</u> 20,2

90I-6-87.86 Альбом У

- 56 -

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-07 пI-1040 пI2-802- -9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм	шт	4	-	-	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	292	59	34	<u>5</u> I
		Итого:									5432	487	404	<u>54</u> 21,2
		Транспорт 3%									163	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									67	-	-	-
		Комплектация 0,7%									40	-	-	-
		Итого:									5702	487	404	<u>54</u> 21,2
		Накладные расходы 80%									-	323	-	-
		Итого:									-	810	-	-
		Плановые накопления 8%									-	65	-	-
		Итого:									5702	875	404	<u>54</u> 21,2
3	пI2-I-I	П. Монтажные работы Трубы водопроводные диам. 32 мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I4	I3	<u>I</u> 0,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ц12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ 10704-76 Ст3 diam. 108мм	т	1,38	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	109	86	<u>18</u> 9,8
5	"-	То же, diam. 159мм	т	0,4	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	32	25	<u>5</u> 2,8
6	ц12-2-9	То же, diam. 273мм	т	1,13	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	58	42	<u>12</u> 6,6
7	ц12-1083- -1	Сопло 32x16	шт	288	-	-	-	1,32	0,12	-	-	380	35	-
8	ц12-802- -7	Задвижка 30ч6бр diam. 150мм	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>3</u> 0,5
9	Указ. прил.3 п10	Подъем труб на высоту сверх 5м	т	3,0	-	-	-	2,2	1,7	<u>0,5</u> 0,22	-	7	5	<u>1</u> 0,6
Итого:												638	225	<u>40</u> 20,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы, не учтенные в смете														
10	ЦЭИч. I п. 16	Трубы водопровод- ные диам. 32 мм	м	30	-	-	-	0,54	-	-	-	16	-	-
11	ЦЭИч. У п. 3333	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб ГОСТ 10704-76 ст. 3 диам. 108х3 /492+(492-455)/х0,88	т	1,38	-	-	-	465,5	-	-	-	642	-	-
12	"-" п. 3348	То же, диам. 159х3 /428+(428-417)х3/х0,88	т	0,4	-	-	-	405,7	-	-	-	162	-	-
13	"-" п. 3368	То же, диам. 273х3,5 /367+(367-355)х4/х0,88	т	1,13	-	-	-	365,2	-	-	-	413	-	-
14	ЦЭИч. III п. 649	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	144	-	-
15	ЦЭИч. У п. 1029	Фланцы к арматуре Ру 10 диам. 150 мм	шт	8	-	-	-	3,7	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I6	-"- п.103I	То же, диам. 250 мм	шт	8	-	-	-	5,4	-	-	-	43	-	-	
I7	Ц#7 прил. I	Стоимость электро- энергии	кВт.ч	740	-	-	-	0,035	-	-	-	26	-	-	
Итого:												1476			
Всего по II-III разделам												2114	225	<u>40</u>	
														20,6	
Накладные расходы 80%				-								180			
Итого:												2294			
Плановые накопления 8%												184			
Итого:												2478	225	<u>40</u>	
														20,6	
IV. Строительные работы															
I6	I6-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	72	-	-	-	0,36	0,21	-	-	26	15	-	
Итого:												26	15	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										4		
		Итого:										30		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										32	15	-
		Всего по смете										5702	3385	644
														<u>94</u>
														41,8

Главный инженер проекта

*Стулова* Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова* Варламова

Составила

*Борисова* Борисова

Проверила

*Княгинина* Княгинина

901-6-27.86

Альбом У

-61-

Локальная смета № 4

21136-02

к типовому проекту: "Градирия четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25  
канальная с секциями площадью 24м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
На технологические трубопроводы в водосборном бассейне

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

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м<sup>2</sup> площади орошения 2,19 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. пр-кур. цен. и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто <u>нетто</u>	Сметная стоимость ед. руб.	Общая ст-сть, руб.							
							Обор. монт. работ							
						Обор. монт. работ		Обор. монт. работ						
						Всего в том числе		всего в том числе:						
						основ. зар. платн	эксп. машин в т.ч. зар. платн	осн. зар. платн	эксп. машин в т.ч. зараб. платн					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтаж трубопроводов

I	I2-2-9	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб diam. 325x4мм (отводящая труба)	ти	0,13	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	7	5	<u>1</u> 0,76
---	--------	--	----	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	---	---	------------------

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	12-2-9	То же, диам. 219x3 мм (переливная труба)	тн	0,17	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	9	6	<u>2</u> 0,99	
3	12-2-8	То же, диам. 159x3мм (грязевая труба)	тн	0,05	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	4	3	<u>1</u> 0,36	
Итого:											-	20	14	<u>4</u> 2,11	
Накладные расходы 80%													11		
Итого:													31		
Плановые накопления 8%													2		
Итого:													33	14	<u>4</u> 2,11
П. Материалы, не учтенные ценником															
4	Щ.У п.3377 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 325x4 мм ГОСТ 10704 /356+(356-349)x4/x0,9	тн	0,13	-	-	-	345,6	-	-	-	45	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	-"- п.3358	То же, диам. 219х3 мм /385+(385-375)х3/х0,9	тн	0,17	-	-	-	373,5	-	-	-	63	-	-
6	-"- п.3348	То же, диам. 159х3 мм /428+(428-417)х1,5/х0,9	тн	0,05	-	-	-	400,05	-	-	-	20	-	-
Итого:												128		
Плановые накопления 8%												10		
Итого по II разделу												138		
III. Металлоконструкции														
7	9-122	Защитная решетка 50,2х1,086 23,1х1,086 4,07х1,086 1,22х1,086	тн	0,06	-	-	-	54,5	25,1	<u>4,4</u> 1,32	-	3	2	<u>I</u> 0,08
8	Ц#Iч.П п.2095	Стоимость 393х1,086	тн	0,06	-	-	-	426,8	-	-	-	26	-	-
Итого:												29	2	<u>I</u> 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления 8%									-	2			
		Итого:										31	2	<u>1</u> 0,08	
		IV. Строительные работы													
9	15-62I	Окраска трубопроводов в металлоконструкциях масляной краской за 2 раза 0,364хI, I65	м2	9,84	-	-	-	0,424	0,2I	-	-	4	2	-	
		Итого по разделу IV										-	4	2	-
		Плановые накопления 8%										-			
		Итого:										-	4	2	-
		Всего по смете										-	206	18	<u>5</u> 2,19

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Стулова*  
*Варламова*  
*Ходоян*  
*Княгинина*

Стулова  
Варламова  
Ходоян  
Княгинина

901-6-27.86 Альбом У

-65-

Локальная смета № 5

21136-02

к типовому проекту: "Градирия четырехсекционная 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: чертежи № НВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,87 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения 71,56 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един., руб.				Общая ст-сть, руб.			Нормат. условно- чистой прод.
					Всего	в том числе:		в том числе:		в том числе:		
					зараб. плата	эксп. машин	в т.ч. зараб. плата		Всего	эксп. машин	в т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	Ю-270 гр.5,6	Установка блоков ка- пельного оросителя и водоуловительных ре- шеток из антисептиро- ванной древесины хвой- ных пород	м3	19,7	34,4	27,1	<u>7,3</u> 2,25	678	534	<u>144</u> 44	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12=
2	07-27-01 доп. 28 п. 1449 07-27-02 п. 819 с К-1.35 на изгот.	Стоимость 165x1,35x1,09	м3	19,7	242,8	-	-	4783	-	-	-
Итого:								5461	534	<u>144</u>	44
Накладные расходы 16,5%								901			
Итого:								6362			
Плановые накопления 8%								509			
Итого:								6871	534	<u>144</u>	44

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

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

Стулова  
Варламова  
Борисова  
Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

21136-02

к типовому проекту "Традиция четырехсекционная с вентиляторами ЗВИ25 капельная с секциями площадью 24 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: лист ЭЛ-1-5, СО1,2

Составлена в ценах 1984г.

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

№п	Наим. укрупн. показ. и норм пр-кур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. общ.	Стоимость един., руб.				Общая стоимость, руб.				
						обор. Монтажных работ		всего в т.ч. з/пл.		обор. Монтажных работ		всего основ. работ. занят. управл. машин.		
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 100 трансформатором ЯТП-0,25	шт	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2 1,16	-	2	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 брызгозащищенном исполнении	100 шт	0,03	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	1	1	<u>0,03</u> -				
3	8-417- - I	Труба винипластовая по установленным конструкциям диам. до 25 мм	100 м	0,15	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	5	2	<u>1,83</u> 0,58				
4	8-409- -2	Кабель затягиваемый в проложенные трубы, суммарным сеч. до 6мм <sup>2</sup>	"	0,17	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	1	1	<u>0,48</u> 0,15				
Итого:												9	5	<u>2,37</u> 0,74				
Накладные расходы 87%															4			
Итого:															13			
Плановые накопления 8%																1	-	-
Итого:															15	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П.Материалы, не учтен.ценником														
I	15-17 2-346	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	12,7	-	-	-	13	-	-
2	092 237I	Розетка штапсельная двухполюсная в брызгозащищенной исполнении	"	3	-	-	-	0,52	-	-	-	2	-	-
3	05-03 8-012	Труба винилпластовая диам. 20мм	1000 м	0,015-	-	-	-	200	-	-	-	3	-	-
4	п/ИЧУ II96	Кабель АВВГ сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup> с алюминиевыми жилами	"	0,017	-	-	-	179	-	-	-	3	-	-
Итого:												21	-	-
Транспортные и прочие расходы по поз.:												I	-	-
I-7,7%														





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: лист ЭЛ-1-5, СО1,2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,00 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 0,76 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,24 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>2</sup> площади орошения 10,4 руб.

№ п/п	Наим. укрупн. показ.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Сметная стоимость, руб.									
						Сметная стоимость, руб.		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ	
						ед. общ. изм.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
						изм.	нетто	обор.	Монтажных работ	обор.	Монтажных работ	обор.	Монтажных работ	обор.	Монтажных работ
								всего в т.ч. з/пл.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.	основ. рабоч. занят. управл. машин.
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 ПКУ15-19131- -54У2	шт	4	-	-	5,8	1,35	0,79	0,03 0,01	23	5	3	0,12 0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-04 I8-I26	Аппараты, выстраи- ваемые в посты типа КУ	шт	8	-	-	0,95	-	-	-	8	-	-	-
3	I5-04 I8-I28	То же, типа КУФ	шт	4	-	-	1,25	-	-	-	5	-	-	-
4	II-582- - 3	Коробка клеммная У-615	шт	1	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01
5	8-397- - I	Лоток сварной НЛ20-П2	тн	0,050	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	5	2	<u>1,8</u> 0,49
6	8-I47- - I3	Профиль монтаж- ный К235, К238	100 шт	0,07	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	3	1	<u>0,08</u> 0,02
7	8-9I- - 4	Конструкции металлические	тн	0,020	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	8	1	<u>0,09</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-534- -13	Кожух металли- ческий	кг	18	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	7	1	<u>0,18</u> -
9	8-408- -2	Рукав по стани- нам машин диам. до 78мм	100 м	0,07	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	2	1	<u>0,02</u> 0,01
10	8-417- - 6	Труба винилесто- вая в перекрытиях под заливку бетоном диам. до 32 мм	"	0,024	-	-	-	20,6	8,86	<u>0,35</u> 0,14	-	1	-	<u>0,01</u> -
11	8-146- -1	Кабель проклади- ваемый с крепле- нием скобами до 1 кг/м	"	0,18	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	9	3	<u>2,29</u> 0,73
12	8-156- - 8	Заделка контроль- ного кабеля сеч. " до 2,5мм <sup>2</sup> с количест- вом жил до 7	"	8	-	-	-	0,68	0,2	-	-	5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	8-481- - 22	Присоединение эл. машин к эл. сети весом до 0,8тн	шт	4	-	-	-	2,97	1,91	<u>0,04</u>	-	12	8	<u>0,16</u> -
I4	Кальк. №1	Шкаф Ш	к-т	I	-	-	723,47	57,83	30,38	<u>1,95</u> 0,72	723	58	30	<u>1,95</u> 0,72
		Итого:									759	116	53	<u>6,74</u> 2,05
		Накладные расходы 87%									-	46	-	-
		Итого:									-	162	-	-
		Плановые накопления 8%									-	13	-	-
		Итого:									759	175	53	<u>6,74</u> 2,05
П. Материалы, не учтенные ценником														
I	24-05 I-353	Коробка клеммная У-615	шт	I	-	-	-	7,2	-	-	-	7	-	-
2	"- I-468	Лоток сварной НЛ20-П2	"	8	-	-	-	1,85	-	-	-	15	-	-
3	"- I-721	Профиль монтажный К-238	"	4	-	-	-	0,8	-	-	-	3	-	-

90I-6-87.86

Альбом У

- 75 -

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	-"- I-722	То же, 235	шт	3	-	-	-	0,9	-	-	-	3	-	-
5	05-17 2-089	Рукав резинок- невный диам. 32 мм	м	7	-	-	-	1,5	-	-	-	11	-	-
6	05-03 8-0125	Труба винилас- товая диам. 32мм	1000 м	0,024	-	-	-	490	-	--	-	12	-	-
7	ЩИЧУ 2282	Кабель контроль- ный АКВВГ сеч. 7x2,5 с алюминиевыми жилами	"	0,018	-	-	-	277	-	-	-	5	-	-
Итого:												56	-	-
Транспортные и прочие расходы по поз.:														
I- 7,3%												I	-	-
2-4 - 7,2%												2	-	-
5 - 7,4%												I	-	-
6 - 7,6%												I	-	-

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

Итого:

61 - -

Плановые накопле-  
ния 8%

5 - -

Итого:

66 - -

Сводка затрат по смете:

1. Оборудование руб. 759

2. Монтажные  
работы руб. 175

3. Материалы руб. 66

Всего по смете: 1000

Начальник отдела *Щешич* ВарламоваГлавный инженер проекта *Ситиц* Капитульский/ Составила *Тер* ТаркилПроверила *Лу* Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа Ш по черт. ЭЛ.33И-1-5

№ ш	Наимен. пр-та, цен. и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монт.	всего	в т.ч. з/пл.	монтажных работ	обор. завод- ского монт.	Монтажных ра- бот	всего	в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-073 8-57I-13	Шкаф металли- ческий разм. 2400x1300x500	м	I,3	-	I45	3,33	<u>I,69</u> <u>I,5</u> 0,56	-	I88,5	4,33	<u>2,20</u> <u>I,95</u> 0,72
2	I5-I7 I-04I	Рама шириной 600 мм	"	I,1	-	6,8	-	-	-	7,48	-	-
4	Кальк. № 2	Блок релейный БОУ5430-3574- УХЛ4Б	шт	4	46,83	I5,97	4,14	2,4	I67,32	63,88	I6,56	9,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-04 13-025 15-17 1-428 8-574- -55	Реле времени РВ-247 У4	шт	1	9,6	2,5	1,19	0,73	9,6	2,5	1,19	0,73
5	-"- 12-105 примен. 15-17 1-428 8-574- -55	Реле РПД-2204 4004	шт	7	8,4	2,5	1,19	0,73	58,8	17,5	8,33	5,11
6	15-04 доп. 12 12-237 15-17 1-428 8-574- -55	Приставка ПКЛ- -2004	шт	2	1,85	2,5	1,19	0,73	3,7	5,0	2,38	1,46
7	16-07 5-050 15-17 1-481 8-574- - 56	Арматура АСЛ- - 12У2	шт	8	1,8	0,75	0,55	0,33	14,4	6,0	4,4	2,64



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574- -50	Переключатель УП 53II- - C23Y3	шт секц.	4 8	2,2 -	I,25 -	- -0,43	- 0,18	8,8 -	5,0 -	- 3,44	- I,44
9	-"- 06-410 I5-I7 I-446 8-574- - 50	То же, УП 53I2-ФI05	шт секц.	4 I6	3,3 -	2,5 -	- 0,43	- 0,18	I3,2 -	5,0 -	- 6,88	- 2,88
10	I5-04 06-418 I5-I7 I-447 8-574- -50	То же, УП53I3- A54IY3	шт секц.	4 24	4,35 -	3,7 -	- 0,43	- 0,18	I7,4 -	I4,8 -	- I0,32	- 4,32
II	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27,0	-	-
I2	-"- I-505	Таблички	"	50	-	0,28	-	-	-	I4,0	-	-

90I-6-87.86

Альбом У

- 80 -

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:							313,22	356,66	57,83	30,38
		Комплектная регулировка 8%								53,59		
		Всего:							723,47		57,83	<u>30,38</u>
												<u>1,95</u>
												0,72

Составила

Проверила

Таркил

Лукьянова

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5430-3574Б по черт. ЭЛ.133И-1-5

№№ ш	Наимен. пр-та, цен. и №№ по- зиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					единицы				общая				
					обор.	завод- ского МОНТ. (из- гот.)	Монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	обор.	завод- ского бот МОНТ.	Монтажных ра- бот всего в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17 1-018 1-506	Плита металли- ческая разм. 300x395x135	м2	0,2	8,8	1,5	-	-	1,76	0,3	-	-	
2	15-04 01-060 01-073 15-17 1-351 8-574-23	Выключатель АЕ2046-10У3 12,2+2,25	шт	1	14,45	2,7	1,14	0,78	14,45	2,7	1,14	0,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04 04-123 I5-17 I-386 8-574- -44	Пускатель ПМА 3600-УХЛ4Б	шт	I	27,5	4,2	I,15	0,55	27,5	4,2	I,15	0,55
4	I5-04 доп. I2 I3-326 I5-17 I-428 8-574- -55	Реле РТЛ-102204	шт	I	3,0	2,5	I,19	0,73	3,0	2,5	I,19	0,73
5	I5-04 03-060 03-062 I5-17 I-379 8-574- -6	Предохранитель ПТТ-10У3 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	-	-

90I-6- 87. 86

Альбом У

-83-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-17 I-505	Таблички	шт	4	-	0,28	-	-	-	I, I2	-	-
Итого:									46,83	15,97	4, I4	2,4
Всего:									62,80		4, I4	2,4

Составила

Проверила

*Таркил*

- Таркил

*Лукьянова*

- Лукьянова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	47,10 тыс.руб.
нормативная условно-	
чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	491 руб.

№ п/п	№ смет, сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. раб.	обор. меб-ли и инв.	про-чих	всего	в т.ч.		НУЧП	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета № 1	Общестроительные работы (при обшивке из модифицированной древесины)	29,49	-	-	-	29,49	-	-	-	-	м <sup>2</sup>	96	307
2	Смета № 2	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью: 100 м <sup>3</sup> /час	0,02	3,01	5,4	-	8,43	-	-	-	-	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №	150 м3/час	0,02	3,23	5,4	-	8,65	-	-	-	-	-	-
4	Смета №	200 м3/час	0,03	3,23	5,7	-	8,96	-	-	-	-	-	-
5	Смета №	250 м3/час	0,03	3,35	5,7	-	9,08	-	-	-	-	-	-
6	Смета № В	Технологические трубопроводы в водосборном бас- сейне	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
		Блоки капельного орошителя и водо- уловительные ре- шетки из древеси- ны:											
7		мягколиственных пород	7,93	-	-	-	7,93	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Смета № 5	Электросвечение	-	0,04	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
9	Смета № 6	Электрособорудование	-	0,24	0,76	-	1,0	-	-	-	-	-	-

Итого с обшивкой  
стен, установкой  
блоков капельного  
орошения и водоу-  
ловительных решеток  
из древесины мягко-  
лиственных пород  
производительностью

100 м3/час	37,44	3,5	6,16	-	47,10	-	-	-	-	-	-	-
150 м3/час	37,44	3,72	6,16	-	47,32	-	-	-	-	-	-	-
200 м3/час	37,44	3,72	6,46	-	47,62	-	-	-	-	-	-	-
250 м3/час	37,44	3,84	6,46	-	47,74	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Руководитель бригады

*Стулова* Стулова  
*Варламова* Варламова  
*Морозовская* Морозовская



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

21136-02

к типовому проекту "Трапидрия четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секцией 24 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную

Основание: чертежи АС д. I-II

Сметная стоимость 5,73 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете

Стоимость на:  
I м<sup>2</sup> площади оросителей руб.

№ пп	в укрупн. смете., норм. едн. расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	экспл. машин	Нормат.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Добавляется к смете  
в I

I Д-2

Стоимость обшивки пи-  
тами из мягколиствен-  
ных пород

м3 25,3 169,12 - - 4279 - - -

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Д-2	Стоимость дверей модифицированной древесины	м3	0,6	169,12	-	-	101	-	-	-
3	Д-1	Пропитка обшивки фенол-спиртовым раствором	м3	25,3	87,52	-	-	2214	-	-	-
		Итого добавляется	руб.	-	-	-	-	6594	-	-	-
69		Исключается из сметы № I разд.У:									
69		Стоимость обшивки из деревянных антисептированных щитов	м2	500	3,95	-	-	1975	-	-	-

21136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	СРСЦ ч. II п. 293	Стоимость дверных по- лотен из древесины хвойных пород	м2	5,88	10,9	-	-	64	-	-	-
		Итого исключается	руб.	-	-	-	-	2039	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	-	-	-	-	4555	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	752	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	5308	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	425	-	-	-
		Всего добавляется	руб.	-	-	-	-	5732	-	-	-

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

Составила

*Алукаева*

Алукаева

## Локальная смета

к типовому проекту: "Градирия четырехсекционная 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 № ИВ л.2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 7,93 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 82,60 руб.

№ п/п	№ укруп. сметн. норм, ед. расч. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.рубл.			Общая ст-сть,руб.			
					Всего	в том числе:		Всего в том числе:		Норм. условно чистой прод.	
					осн. зар. плата	экспл. машин в т.ч. з/плата		осн. зар. плата	экспл. машин в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	10-270 гр.5,6 К-1,1	Установка блоков ка- пельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород модифицированной фенолспиртами 27, IxI, I+7,3	м3	18,3	37,11	29,81	<u>7.3</u> 2,25	679	546	<u>134</u> 41	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-2	Стоимость	м3	18,3	219,94	-	-	4025	-	-	-
3	Д-1	Пропитка деревянных заготовок фэволспиртами	м3	18,3	87,52	7,73	-	1602	141	-	-
Итого:								6306	687	<u>134</u>	-
Накладные расходы 16,5%								1040	-	41	-
Итого:								7346	-	-	-
Плановые накопления 8%								588	-	-	-
Итого:								7934	687	<u>134</u>	-
										41	

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила  
 Проверила

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

Едиичная расценка Д-1  
стоимости пропитки деревянных заготовок фенолспиртами  
Измеритель - 1м3 деталей градирен

21136-02

№ п/п	№ пр/кур. укруп. сметн. норм и расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.		Затраты труда	ч-ч	10,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 1980/12 ц#1ч1 чу т.12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-72	тн	0,2	314,6	62,92
3	Сб. №1ч1 стр. 174 п8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 2081-63	тн	0,036	119	4,28
4	-" п21	Сульфат аммония	тн	0,021	62,3	1,3

I	2	3	4	5	6	7
5	Сб. №1чУ 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 пропитки на 1м3 деталей (заготовок) градирен	руб.	-	-	87,52

Составила

Книжиц Щелокова

Едиичная расценка Д-2  
стоимости оросителей и решеток из мягколиственных пород  
Измеритель - ИмЗ оросителя

21136-02

№ п/п	№ прейск. укруп. сметн. норм и расп.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-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. 8см и более	мЗ	-	-	6,1
2		То же, хвойного Пс диам. 6-24 см	мЗ	-	-	8,8
3		Разница в стоимости на ИмЗ леса 8,8-6,1=2,7				
4	Расчет лаборат. модифиц. древесины	Расход заготовок градирен (дощечек) из круглого леса - 0,44 мЗ  Разница в стоимости хвойного леса и березового на ИмЗ заготовок <u>2,7</u> 0,44 = 6 руб.				



1	2	3	4	5	6	7
6		С заготовительно-складскими расходами 2% 6х1,02	руб.	-	-	6,12
		Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (ц#1ч1) и разницы в стоимости пород леса				
7	07-27-01 доп.28 п.1449 07-27-02 п.820 С К=1,26	Пленочный ороситель (165х1,26-6,12)х1,09	руб.	-	-	219,94

Составила


 Княгинина

## ВЕДОМОСТЬ

21136-02

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

Ресурсы	Количество			
	Производительность			
	100 м3/час	150 м3/час	200 м3/час	250 м3/час
1	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	1963,86	1963,86	1963,86	1963,86
Заработная плата, руб.	1091,04	1091,04	1091,04	1091,04
Экскаваторы, м/час	29,36	29,36	29,36	29,36
Прочие машины: руб.	286,39	286,39	286,39	286,39
Бульдозеры, м/час	22,69	22,69	22,69	22,69
Краны на гусеничном ходу, м/час	32,96	32,25	32,96	32,96
Краны автомобильные, м/час	8,25	8,25	8,25	8,25
Краны башенные, м/час	48,8	48,8	48,8	48,8
Краны козловые, м/час	2,08	2,08	2,08	2,08

21136-02

I	2	3	4	5
<u>Технологические работы</u>				
Затраты труда, чел.-ч.	1049	1112	1115	1130
Заработная плата, руб.	630	641	649	662
Строительные работы, руб.	88	89	99	101
<u>Электротехнические работы</u>				
Затраты труда, чел.-ч.	286,38	286,38	286,38	286,38
Заработная плата, руб.	58	58	58	58
Строительные машины, руб.	9,11	9,11	9,11	9,11

Нач.сметного отдела  
Составила  
Проверила рук. бригады

*Щемз* Варламова  
*Алукаева* Алукаева  
*Морозовская* Морозовская