

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6 - 82.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 16М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

21131-02

ЦЕНА 1-79

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул., 23

Сдано в печать VI 1986 г.

Заказ № 7452      Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21131-02

90I-6-82 86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗЫГ25 ПЕНОЧНАЯ С  
СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м<sup>2</sup> С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	- 30,12
Строительно-монтажных работ	- 25,53
Оборудование	- 4,59
1 м <sup>2</sup> площади орошения в руб.	- 627

Разработан институтом  
Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
протокол №37 от 3 декабря 1985г.  
Введен в действие В/О Совзводоканал-  
ниипроект  
Приказ №217 от 22 августа 1985г.

Зам. Главный инженер института  
/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*Т. Г.*  
*И. А. Варламова*

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

## СОДЕРЖАНИЕ:

	<i>стр.</i>
1. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета	6
3. Локальная смета № 1 Общестроительные машины при шпиковой обшивке из хвойной древесины	9
4. Локальная смета № 2. Вентиляторное оборудование и монтаж	23
5. Локальная смета № 3 Технологические трубопроводы в водосборном бассейне.	36
6. Локальная смета № 4. Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью 100 м <sup>3</sup> /час	40
7. Локальная смета № То же, произв. 150 м <sup>3</sup> /час	46
8. Локальная смета № Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы против 200 м <sup>3</sup> /час	51
9. Локальная смета № То же произв. 250 м <sup>3</sup> /час	57
10. Локальная смета № 5. Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород.	63
11. Единичная расценка Д-1. Пропитка деревянных заготовок фенолспиртами.	65
12. Единичная расценка Д-2. Оросители и решетки из мягколиственных пород.	67
13. Локальная смета № 6. Электрооборудование.	70
14. Локальная смета № 7. Электроосвещение	81
15. Объектная смета - при варианте применения из модифицированной древесины	84

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 16. Локальная смета                                   | Общестроительные работы при замене древесных хвойных пород на модифицированную древесину            | 87 |
| 17. Локальная смета                                   | Установка блоков пленочного орошителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород | 89 |
| 18. Ведомость потребности в производственных ресурсах |   | 91 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16м<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 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 сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I. Железнодорожные и автомобильные перевозки (ССЦП, ч.1);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, установленных в Московской области (ССЦМО);
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.;
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ), введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат;

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкции - 8,6%

для внутренних санитарно-технических работ -13,3%  
для работ по монтажу технологического оборудования - 80%  
от основной заработной платы и электрооборудования - 87%  
Плановые накопления учтены в размере 8%

При привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки сметы подлежат корректировке.

Основным является вариант с обшивкой стен, установкой блоков пленочного орошителя и водоудерживающих решеток из древесины хвойных пород. при производительности водораспределительной системы 100 м<sup>3</sup>/час.

Составила

-Морозовская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту - Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 30,12 тис.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на расчетную  
 единицу  
 1м<sup>2</sup> площади орошения 627 руб.

№№ п/п	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит.монтаж. работ	обор. работ	мебели и ин- вента- ря	про- чат- рат	Все- го	в том числе		Норм.	Ед.	К-во	Стоим.	
										усл.- чист. про- дук- ции	изм.ед.	изм.ед.	изм., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы (при щитовой обшивке из хвойной древесины)	16,44	-	-	-	16,44	-	-	-	м2	48	342,5	
2	Смета №2	Вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,6	4,05	-	4,65	-	-	-	-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Технологические трубопровода в водосборном бассейне	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью 100 м3/час	-	1,44	-	-	1,44	-	-	-	-	-	-
5	Смета	То же, производительностью 150 м3/час	-	1,62	-	-	1,62	-	-	-	-	-	-
6	Смета	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 200 м3/час	-	1,84	0,23	-	2,07	-	-	-	-	-	-
7	Смета	То же, производительностью 250 м3/час	-	1,93	0,29	-	2,16	-	-	-	-	-	-
8	Смета №5	Установка блоков пленочного оросителя и водоприемных решеток из древесины хвойных пород	6,72	-	-	-	6,72	-	-	-	-	-	-
9	Смета №6	Электрооборудование	0,03	0,16	0,54	-	0,73	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Смета №7	Электроосвещение	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен с оросителем из хвойных пород при производитель- ности 100 м3/час	23,19	2,34	4,59	-	30,12	-	-	-	-	-	-
		150 м3/час	23,19	2,52	4,59	-	30,30	-	-	-	-	-	-
		200 м3/час	23,19	2,74	4,82	-	30,75	-	-	-	-	-	-
		250 м3/час	23,19	2,83	4,82	-	30,84	-	-	-	-	-	-

/Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Руководитель бригады  
сметного отдела

*Т. Ф. С.* Стулова  
*В. С.* Варламова  
*М. Г.* Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секцией площадью 16м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов на общестроительные работы (при шптовой обшивке из хвойной древесины)

Сметная стоимость - 16,44 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на: расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 3425 руб.

Основание: чертежи АС №I+ II  
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм. расп.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая ст-сть, руб.			норм. условно-чистая прод.
					Всего в том числе:			Всего в том числе:			
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-175 22-14 т.ч. п. II т.3	Разработка сузого грунта II группы экскаватором емк. 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы 156+148,09х(I, I5х х I,2-1)	1000	м3 0,16	212,27	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб. сметных цен на перевозку грузов ч.1 стр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал I60xI,75	т	280	0,29	-	-	81	-	-	-
3	I-195 25-2	Работа на отвале	I000 м3	0,16	13,2	-	-	2	-	-	-
4	I-56 II-I4 т.ч. п.1. II т.3 т.ч. р.3 п.3.6	Разработка грунта II группы экскаватором емк.0,5 м3 в отвал I32+I25,47x(I,15xI,2-I)	-"-	0,15	179,7	-	-	27	-	-	-
5	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,23	89,4	-	-	21	-	-	-
6	I-23I 29-2 т.ч. т.3 п.3.48 I-238	Перемещение разработанного грунта в резерв бульдозером для удобства работ на 50 м 40,8xI,1x0,85+32,3x4xI,1	I000 м3	0,2	180,27	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	I-23I 29-2 т.ч.т.3 п.3.48 I-238	Обратное перемещение разработанного грунта из резерва бульдозером на 50м к стенам сооруже- ния 40,8xI, Ix0,85+32,3x4xI, I	1000 м3	0,2	180,27	-	-	36	-	-	-	
8	I-257 т.ч.т.3 т.3I-2	Обратная засыпка грунта за стены сооружения с перемещением до 10 м 18,9xI, I	-"-	0,2	20,79	-	-	4	-	-	-	
9	I-II85	Уплотнение грунта пневмо- трамбовками	100 м3	2,0	11,6	-	-	23	-	-	-	
Итого по разделу I			руб.						264			
II. Железобетонные и бетонные конструкции												
10	6-I т. I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50, толщ. 100 мм	м3	9,58	1,6	-	-	15	-	-	-	
II	ССП п. I-13	Бетон М-50 Объем: 9,58xI, 02	м3	9,77	25,3	-	-	247	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 Объем: 0,7х1,02 28,2+0,8х1,02х2	м3	0,71	29,83	-	-	21	-	-	-
19	6-1	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розе- ту	м3	2,45	1,6	-	-	4	-	-	-
20	ССЦ п.1-13	Бетон М-50 Объем: 2,45х1,02	м3	2,5	25,3	-	-	63	-	-	-
21	6-271 т.33-5	Монолитная железобетон- ная розета из бетона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	2,7	8,57	-	-	23	-	-	-
22	ССЦ п.1-17 ССРС ч.1 п.674, 657	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе Объем: 2,7х1,015 28,2+0,8х1,02х2	м3	2,74	29,63	-	-	81	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	6-267 т.33-I	Монолитное днище водо- сборного бассейна из бетона М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	25,0	6,72	-	-	168	-	-	-
I3	ССЦ п.1-I-17 ССРЦ ч.1 п.674, 657	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком портландцементе Объем: 25х1,015 28,2+1,02+1,33	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
I4	ССРСЦ ч.Пп.16	Арматура А-I	т	0,1	270	-	-	27	-	-	-
I5	-"- п.18	Арматура А-III	т	2,28	283	-	-	645	-	-	-
I6	6-84 т.9-8	Закладные детали	т	0,22	355	-	-	78	-	-	-
I7	6-15 т.1-I-15	Монолитные бетонные фун- дамент из бетона М-200, Мрз-100, В-8	м3	0,7	1,45	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ССРСЦ ч. II п. 43	Арматура Вр-I	т	0,12	392	-	-	47	-	-	-
24	-"- п. 18	Арматура А-III	т	0,06	283	-	-	17	-	-	-
25	6-84 т. 9-8	Закладные детали	т	0,08	355	-	-	28	-	-	-
26	7-364 26-6	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью 10м <sup>2</sup> из бетона М-300, Мрз-200, В-8	шт	8	7,55	-	-	60	-	-	-
27	ССЦ п. 8-585 ССЦ т. I табл. 3.3	Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-200, В-8 69,4-(1,6+0,8)х1,02	м3	7,52	66,95	-	-	503	-	-	-
28	ССЦ т. I табл. 3-I п. I	Арматура А-I	т	0,02	229	-	-	5	-	-	-
29	-"- п. 3	Арматура А-III	т	1,58	250	-	-	395	-	-	-



90I-6-2286

Альбом У

-15-

21131-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
30	-"- п.13,18	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,17	59I	-	-	100	-	-	-
Итого по разделу II			руб.					363I			
III. Надземная часть											
3I	7-362 26-4	Укладка сборных железобетонных балок весом до 0,5 т	шт	3	3,15	-	-	9	-	-	-
32	ССЦ п.8-572	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-200 В-6 весом до 0,5т	м3	0,45	76	-	-	34	-	-	-
33	ССЦ т. I табл.3-I п. I	Арматура А-I	т	0,0I	229	-	-	2	-	-	-
34	-"- п.3	Арматура А-III	т	0,06	250	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	-"- п.13,18	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	0,23	591	-	-	136	-	-	-
36	7-359 т.26-I	Установка сборных железобетонных колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до 1т	шт	8	7,36	-	-	59	-	-	-
37	ССЦ п.9-2 т.1 табл.3.3	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до 1 т 77,8+0,82+1,63+1,02x4	м3	1,68	84,33	-	-	142	-	-	-
38	ССЦ т.1 таб.3-I п.1	Арматура А-I	т	0,01	229	-	-	2	-	-	-
39	-"- п.3	Арматура А-III	т	0,34	250	-	-	85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ССЦ т. I табл. 3-I п. 13, 18	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,23	59I	-	-	I36	-	-	-
4I	ССЦ т. I табл. 3-I п. I3	Соединительные де- тали колонн	т	0,27	4I3	-	-	II2	-	-	-
42	6-I06 т. I2-4	Монолитные железобе- тонные колонны из бетона М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостой- ком портландцементе	м3	4,8	24,9	-	-	I20	-	-	-
43	ССЦ п. I-I7 ССРСЦ ч. I п. 674, 657	Бетон М-200 Объем: 4,8xI,0I5 28,2+I,02+I,33	м3	4,87	30,55	-	-	I49	-	-	-
44	ССРСЦ ч. II п. I6	Арматура А-I	т	0,14	270	-	-	39	-	-	-
45	-"- п. I8	Арматура А-III	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-

90I-6-82.86

Альбом У

-18-

21131-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
46	6-84 т.9-8	Закладные детали	т	0,02	355	-	-	7	-	-	-	
47	7-363 т.26-5	Сборные железобетонные ригели из бетона М-400, Мрз-200, В-8	шт	24	8,5I	-	-	204	-	-	-	
48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	9,32	84,2	-	-	785	-	-	-	
49	ССЦ табл.3-1 п.1	Арматура А-I	т	0,3	229	-	-	69	-	-	-	
50	"-" п.3	Арматура А-III	т	1,86	250	-	-	465	-	-	-	
51	"-" п.13,18	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,3I	59I	-	-	183	-	-	-	
Итого по разделу III			руб.						2758			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>IV. Металлоконструкции</b>											
52	9-47 г.7-2 г.ч. п.1.12	Площадки и ограждения 46,8+19x0,1	т	2,67	48,7	-	-	130	-	-	-
53	ССРСЦ ч.П п.1979	Стоимость площадок	т	1,86	326	-	-	606	-	-	-
54	-*- п.1981	Стоимость ограждений	т	0,81	326	-	-	265	-	-	-
55	9-46 г.7-1 г.ч. п.1.12	Лестничные марши 58+13,8x0,1	т	0,3	59,38	-	-	18	-	-	-
56	ССРСЦ ч.П п.1975	Стоимость лестничных маршей	т	0,3	358	-	-	107	-	-	-
57	9-209 г.32-12	Устройство металличе- ского козырька	т	0,13	70,7	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ССРС ч. II п. 328	Стоимость металличе- ского козырька	т	0,13	269	-	-	35	-	-	-
59	9-153	Опоры под вентиляторы	т	1,2	25,9	-	-	31	-	-	-
60	ССРС ч. II п. 1943	Стоимость металличе- ских опор	т	1,2	292	-	-	350	-	-	-
61	9-51 т. 8-1	Металлические колонны из труб (e=2850 мм)	т	1,87	19,2	-	-	36	-	-	-
62	ССРС ч. II п. 1982	Стоимость металлокон- струкций	т	1,87	264	-	-	494	-	-	-
63	ССС т. 3-1 п. 18	Металлизация metallo- конструкций	т	6,16	178	-	-	1096	-	-	-
64	13-117 т. ч. п. 1, 6 т. 15-2	Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 12,2x2	100 м2	1,85	24,4	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	13-157 т.ч. п.16 т18-10	Покрытие двумя слоями эмали ХВ-1100 12,8x2	100 м2	1,85	25,6	-	-	47	-	-	-
		Итого по разделу IV:			руб.			3269	-	-	-
		У.Деревянные конструкции									
66	10-260	Обшивка стен гра- дирни из древесины хвойных пород	100 м2	3,29	99,8	-	-	329	-	-	-
67	ССЦ табл.3-1 п.13	Детали крепления щитов	т	1,79	413	-	-	739	-	-	-
68	ССРСЦ ч.II п40I	Стоимость обшивка из деревянных антисептированных щитов	м2	329	3,96	-	-	1300	-	-	-
69	10-105 т10-20- - I	Двери из древесины хвойных пород	м2	4,41	1,45	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70.	ССРСЦ ч.П п293	Стоимость дверных пологов	м2	4,41	10,9	-	-	48	-	-	-
71	10-50 т9-1	Деревянные щиты из досок = 25мм	м2	16,4	4,92	-	-	81	-	-	-
72	10-53 т9-4	Деревянное покрытие из досок	м2	21	3,62	-	-	76	-	-	-
Итого по разделу У руб.								2579	-	-	-
IV. Прочие работы											
73	27-173 27-174 т43-1 т43-2	Щебеночное основание толщ. 100мм под от- мостку 21,4-0,3х2	100 м2	0,98	20,8	-	-	20	-	-	-
74	ССЦ п4-31	Щебень (17,4-1,35х2)х х 0,98	м3	14,41	10,7	-	-	154	-	-	-
75	ССЦ	Вода 2х0,98	м3	1,96	0,1	-	-	1	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	27-169 т42-1	Асфальтовое пок- рытие отмостки	100 м2	0,98	10,8	-	-	10	-	-	-
77	ССЦ п5-1	Смесь асфальто- бетонная 7,14x0,98	т	7,0	19,8	-	-	139	-	-	-
78	п4-20	Песок = 0,5x0,98	м3	0,49	7,79	-	-	4	-	-	-
79	6-263 т3I-5	Гидравлическое испытание	м3	101,2	0,19	-	-	19	-	-	-
80	6-13 тI- -13	Заполнение сталь- ных колонн бето- ном М-200	м3	0,8	8,04	-	-	6	-	-	-
81	ССЦ пI-17	Бетон М-200 Объем: 0,8x1,02	м3	0,82	28,2	-	-	23	-	-	-
Итого по разделу У1 руб.								376	-	-	-

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

Сводка по смете:

I. Земляные работы руб.

264

II. Бетонные и железобетонные конструкции руб.

3631

III. Надземная часть руб.

2758

IV. Металлоконструкции руб.

3269

V. Деревянные конструкции руб.

2579

VI. Прочие работы руб.

376

Итого: руб.

12877

Накладные расходы на строительные работы - 16,5%

1781

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6% по пп 52-62 руб.

179

Итого: руб.

14837

Плановые накопления 8%

1602

Всего по смете: руб.

16439

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. бригады сметного отдела  
Составила

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

Стулова  
Варламова  
Морозовская  
Алукаева

901-6-2286

Альбом У

При температуре наружного воздуха -20°

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, едн. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете М1									
I	ССЦ п.1-17 п.2.6	Бетон М-200, Мрз-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 25,5х1,015 цена: 28,20+1,33	м3	25,37	29,53	-	-	749	-	-	-
2	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-50 объем: 0,7х1,02	м3	0,71	28,2	-	-	20	-	-	-
3	ССЦ п.1-17 п.2.6	Бетон М-200, Мрз-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 2,7х1,015 цена: 28,20+1,33	м3	2,74	29,53	-	-	81	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-50 69,40-(1,6+0,8)х1,02- -1,02х2	м3	7,52	64,91	-	-	488	-	-	-
5	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных жё- лезобетонных балок из бетона Мрз-100, М-300 76-(1,6+0,8)х1,02-1,02	м3	0,45	72,53	-	-	33	-	-	-
6	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-300, Мрз-50 77,8-1,02х2	м3	1,68	75,76	-	-	127	-	-	-
7	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-50 на сульфатостойком порт- ландцементе объем: 4,8х1,015 цена: 28,2+1,33	м3	4,87	29,53	-	-	144	-	-	-
8	ССЦ п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-300, Мрз-100 84,2-(1,60+0,8)х1,02- -1,02х2	м3	9,32	79,71	-	-	743	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется к смете №1	руб.	52,66	-	-	-	2385	-	-	-
		Исключается из сметы №1									
п.13	ССЦ п.1-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком цементе 28,2+1,33+1,02	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
п.18	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
п.22	ССЦ п.1-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком порландцементе 28,20+1,02+1,33	м3	2,74	30,55	-	-	84	-	-	-
п.27	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-100 69,40-(1,6+0,8)х1,02	м3	7,52	66,95	-	-	503	-	-	-
п.32	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, Мрз-200	м3	0,45	76	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п.37	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8, весом до 1т 77,8+0,82+1,63	м3	1,68	80,25	-	-	135	-	-	-
п.43	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100 на сульфатостойком портландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	4,87	30,55	-	-	149	-	-	-
п.48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	9,32	84,2	-	-	785	-	-	-
Итого исключается из сметы №1								2486			
Итого исключается с учетом добавления								101			
Накладные расходы 16,5%								17			
Итого:								118			
Плановые накопления 8%								9			
Всего исключается:								127			
Главный инженер проекта Нач. сметного отдела Рук. бригады сметного отдела								<i>Студова</i> <i>Варламова</i> <i>Морозовская</i>			
								Студова Л.Г. Варламова Л.А. Морозовская Л.Н.			

При температуре наружного воздуха -40°

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един. расц., шифры норм, СНЭП	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете №1									
I	ССЦ п. I-19 т. ч. п. 2.6	Бетон М-300, В-8, Мрз-150 на сульфатостойком це- менте объем: 25,5хI,015 цена: 32,10+I,33	м3	25,37	33,43	-	-	848	-	-	-
2	ССЦ п. I-19	Бетон М-300, Мрз-150 объем: 0,7хI,02	м3	0,71	32,10	-	-	23	-	-	-
3	ССЦ п. I-19	Бетон М-300, Мрз-150 на сульфатостойком порт- ландцементе объем: 2,7хI,015 цена: 32,10+I,33	м3	2,74	33,43	-	-	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей М-400, В-8, Мрз-300 69,40+2,04x2	м3	7,52	73,48	-	-	553	-	-	-
5	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных же- лезобетонных балок из бетона М-400, В-8, Мрз-300 76+2,04x2	м3	0,45	80,08	-	-	36	-	-	-
6	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бе- тона М-400, В-8, Мрз-300 77,8+(0,8+1,6)x1,02+1,02+ +2,04x2	м3	1,68	85,35	-	-	143	-	-	-
7	ССЦ п.1-19	Бетон М-300, В-8, Мрз-150	м3	4,87	32,1	-	-	156	-	-	-
8	ССЦ п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-300 84,2+2,04x2	м3	9,32	88,28	-	-	823	-	-	-
Итого добавляется к смете №1			руб.	52,664	-	-	-	2674	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Исключается из сметы №1											
п.13	ССЦ п.1-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком цементе 28,20+1,33+1,02	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
п.18	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
п.22	ССЦ п.1-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, Мрз-100, В-8 на сульфатостойком порт- ландцементе 28,20+1,02+1,33	м3	2,74	30,55	-	-	84	-	-	-
п.27	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бе- тона М-300, Мрз-100 69,40-(1,6+0,8)х1,02	м3	7,52	66,95	-	-	503	-	-	-
п.32	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных желе- зобетонных балок из бе- тона М-400, Мрз-200	м3	0,45	76	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п.37	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до I тн 77,8+0,82+1,63	м3	1,68	80,25	-	-	135	-	-	-
п.43	ССЦ п.1-17	Бетон М-200, Мрз-100 на сульфатостойком порт- ландцементе 28,2+1,33+1,02	м2	4,87	30,55	-	-	149	-	-	-
р.48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8	м3	9,32	84,2	-	-	785	-	-	-

Итого исключается из  
сметы №1

2486

Итого добавляется с уче-  
том исключения

188

Накладные расходы 16,5%

31

Итого:

219

Плановые накопления 8%

18

Итого добавляется:

237

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Рук. бригады сметного отдела  
Составила

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

Стулова  
Варламова  
Морозовская  
Левина

## Локальная смета № 2

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом"  
На вентиляторное оборудование и монтаж

Основание: спецификация № НВ-3  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 4,65 тыс.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование - 4,05 тыс.руб.  
2. Монтажные работы - 0,60 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 96,94 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. пр-та, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто <u>нетто</u>	Стоимость един., руб.					Общая с-сть, руб.									
						обор. <u>монт. работ</u>					обор. <u>монт. работ</u>									
						ед. общ. изм.					всего в том числе:					все- в т. числе				
											осн. эксп. з/пл. маш.					го осн. эксп. з/пл. маш.				
					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 7-226- -1м	Вентилятор ЗВГ25 с электродвигателем ВАСО 10-19-16 мощностью 11 кВт	шт	3	1,03	3,09	1285	107	92,6	12,3	3855	321	278	37						
										5,06				15,18						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Указа- ние	Стоимость электро- энергии	$\frac{\text{кВт}}{\text{час}}$	555	-	-	-	0,0325	-	-	-	18	-	-
		Итого:									3855	339	278	<u>37</u> 15,18
		Транспорт 3%									116	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									48	-	-	-
		Комплектация 0,7%									28	-	-	-
		Итого:									4047	339	278	<u>37</u> 15,18
		Накладные рас- ходы 80%									-	222	222	-
		Плановые накоп- ления 8%									-	-	45	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого:

4047	606	500	<u>37</u>
			I5, I8

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Г. Стулова

Нач. сметного отдела

*Варламова*

Л.А. Варламова

Составила инженер

*Ходоян*

М.Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина*

Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета № 3

к типовому проекту "Традиция трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом"  
на технологические трубопроводы в водосборном бассейне

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

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 2,35 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та, УСН,цен. и др.	Наименование и характеристика обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто <u>нетто</u> ед. общ. изм.	Стоимость един.,руб.					Общая стоимость,руб.				
						обор. монт.работ					обор. монт.работ				
						всего в том числе:					всего в т.числе:				
						осн. з/пл.		эксп. машин			осн. з/пл.		эксп. 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.Монтаж трубопроводов															
I	I2-2-10	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 426х4мм (отводящая труба)	тн	0,083	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	3	2	I/0,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	То же, diam. 219x3мм (переливная труба)	тн	0,09	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	5	3	<u>1</u> 0,53
3	I2-2-8	То же, diam. 159x3 мм (грязевая труба)	тн	0,023-	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	<u>1</u> 0,16
Итого:											-	10	6	<u>3</u> 1,09
Накладные расходы 80%											-	5	5	-
Итого:											-	15	11	<u>3</u> 1,09
Плановые накопления 8%											-	1	-	-
Итого по I разделу:											-	16	11	<u>3</u> 1,09
II. Материалы, не учтенные ценником														
4	ц.И.ч.У п3392 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 426мм ГОСТ 10704 370+(370-364)x5x0,9	тн	0,083-	-	-	-	360	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
5	-"- п.3358	То же, диам. 219x3мм 385+(385-375)x x3x0,9	тн	0,09	-	-	-	373,5-		-	-	34	-	-
6	-"- п3348	То же, диам. 159x3мм 428+(428-417)x x1,5x0,9	тн	0,023	-	-	-	400,05-		-	-	9	-	-
Итого:												73	-	-
Плановые накопле- ния 8%												6	-	-
Итого по II разделу:												79	-	-
III. Металлоконструкции														
7	<u>9-122</u> I7-5	Защитная решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 4,07x1,086 1,22x1,086	тн	0,03	-	-	-	54,5 25,1		<u>4.4</u> 1,32	-	2	I	<u>I</u> 0,04
8	пIчП п.2095	Стоимость 393x1,086	тн	0,03	-	-	-	426,8-		-	-	I3	-	-
Итого по III разделу:												I5	I	<u>I</u> 0,04



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	16	I	I/0,04
		IV. Строительные работы												
9	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза 0,364x1,165	м2	5,52	-	-	-	0,424-		-	-	2	-	-

Итого по IV разделу:

2 - -

Плановые накопления  
8%

- - -

Итого:

2 - -

Всего по смете:

113 12 4/1,13

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Г. Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Л.А. Варламова

Составила инженер

*Ходоян*

М.Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина*

Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета № 4

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"  
 На технологические трубопроводы водораспределительной системы  
 производительностью 100 м3/час

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

Сметная стоимость - 1,44 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м2 площади орошения - 29,92 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та УСН, цен. и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто <u>нетто</u> Ед. изм. изм.	Стоимость едн., руб.					Общая ст-сть, руб.									
						обор.		монт. работ			обор.		монт. работ							
						всего					в том числе:					всего				
						осн. з/пл.		экспл. машин			осн. з/пл.		экспл. 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. Монтажные работы																				
I.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 100мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	23	10	I/0, I2						
										0,04										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802- -7	То же, диам. 150мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	14	2/0,36
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 20x2,8мм	м	21	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	10	9	1/0,21
4	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 89x2,8мм тн	тн	0,65	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	64	61	9/5,05
5	I2-2-8	То же, диам. 108x3мм	тн	0,18	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	14	11	2/1,9
6	I2-2-8	То же, диам. 159x3 мм	тн	0,42	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	33	26	6/2,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I083- -I	Разбрызгивающее сопло диам. 20 мм	шт	I98	-	-	-	I,32	0,12	-	-	26I	24	-
8	Общ.ч. стр. I5	Подъем деталей на высоту	тн	I,25-	-	-	-	I,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	I	I	I/0,2
9.	Общ.ч. стр. I5	Подъем деталей на высоту	тн	I,25	-	-	-	I,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	I	I	I/0,2
	Итого:											434	I46	<u>22</u> 10,2I
	Накладные рас- ходы 80%											II7	II7	-
	Итого:											55I	263	<u>22</u> 10,2I
	Плановые накопле- ния 8%											44	-	-
	Итого:											595	263	<u>22</u> 10,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>														
9.	ц#Iчш п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 100мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-
10.	"-" п649	То же, диам. 150мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	114	-	-
11.	ц#IчI п.50	Трубы стальные водогазопроводные диам. 20мм оцинкованные	м	21,63	-	-	-	0,46	-	-	-	- 10	-	-
12.	ц#IчУ п3326 23-10 стр. п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х2,8мм ГОСТ 10704-76 /530+(530-508)х х0,7х0,9	тн	0,65	-	-	-	490,9	-	-	-	319	-	-
13.	"-" п.3333	То же, диам. 108х3мм (492+(492-455)х х 0,9	тн	0,18	-	-	-	476,1	-	-	-	86	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I4.	-"-	То же, диам. 159x3мм (428+(428-417)x xI,5x0,9	тн	0,42	-	-	-	400,05	-	-	-	168	-	-
Итого по разделу II:												766	-	-
Плановые накоп- ления 8%												61	-	-
Итого:												827	-	-
III. Строительные работы														
I5	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза 0,364xI,165	м2	30	-	-	-	0,424	-	-	-	I3	-	-
Итого по III разделу:												I3	-	-
Плановые накопления 8%												I	-	-
Итого:												I4	-	-

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

Всего:

1436

263

22
<u>10,21</u>

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Г. Стулова

Нач. сметного отдела

*Варламова*

Л.А. Варламова

Составила инженер

*М.Б. Ходоян*

М.Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина*

Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета №

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"  
 На технологические трубопроводы водораспределительной системы  
 производительностью 150 м3/час

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

Сметная стоимость - 1,62 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1м2 площади орошения - 33,67 руб.

№№ п/п	Шифр и № поз. пр-та, УСН	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто <u>нетто</u>	Стоимость един.руб.					Общая ст-сть,руб.				
						обор.		монт. работ			обор.		монт. работ		
								всего в том числе:					всего в том числе:		
		ед. общ. изм.		осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.					осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 100мм	шт	3	-	-	-	7,52	3.38	<u>0.32</u> 0,04	-	23	10	I/0,12	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802- -7	То же, диам. 150мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	I4	2/0,36
3	I2-I- -I	Трубы стальные водогазопро- водные диам. 20x2,8мм	м	3I	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	15	I3	I/0,3I
4	I2-2- -7	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диам. 89x2,8мм	тн	0,65	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	64	5I	9/5,03
5	I2-2-8	То же, диам. 108x3мм	тн	0,18	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	14	II	2/I,3
6	I2-2-8	То же, диам. 159x3мм	тн	0,42	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	33	26	6/2,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I2-I083-	Разбрызгивающее сопло диам. 20мм	шт	306	-	-	-	1,32	0,12	-	-	404	37	-
8.	Общ.ч. стр. 15	Подъем деталей на высоту	тн	1,25	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	1	1	1/0,2
Итого:												582	163	<u>22</u> 10,31
Накладные расходы 80%												130	130	-
Итого:												712	293	<u>22</u> 10,31
Плановые накопления 8%												57	-	-
Итого:												769	293	<u>22</u> 10,31
II. Материалы, не учтенные ценником														
9.	п.1 ч.11 п.647	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 100мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	-"- п649	То же, диам. 150мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	114	-	-
11	п11ч1 п50	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 20мм оцинкованные	м	31,93	-	-	-	0,46	-	-	-	15	-	-
12	п11ч1 п3326 23-10 стр. п.3	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диам. 89х2,8мм ГОСТ 10704-76 (530+(530-508)х х 0,7)х0,9	тн	0,65	-	-	-	490,9	-	-	-	319	-	-
13	-"- п.3333	То же, диам. 108х3 мм (492+(492-455)х х 0,9	тн	0,18	-	-	-	476,1	-	-	-	86	-	-
14	-"- п.3348	То же, диам. 159х3мм (428+(428-417)х х 1,5)х0,9	тн	0,42	-	-	-	400,05	-	-	-	168	-	-

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

Итого по разделу  
II:

771 - -

Плановые накопле-  
ния 8%

62 - -

Итого:

833 - -

III. Строительные работы

I5

I5-62I

4I4-7

Окраска трубопро-  
водов масляной  
краской за 2  
раза  
0,364xI, I65

м2

30

-

-

-

0,424

-

-

-

I3

-

-

Итого по разделу  
III:

I3 - -

Плановые накопления  
8%

I - -

Итого:

I4 - -

Всего:

I616 293 22

I0,3I

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Студова*

Л. Г. Студова

*Варламова*

Л. А. Варламова

*Ходоян*

М. Б. Ходоян

*Княгинина*

Е. Ф. Княгинина

## Локальная смета №

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25,  
 пленочная с секциями площадью 16м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом"  
 На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной  
 системы производительностью 200 м<sup>3</sup>/час

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

Сметная стоимость - 2,07 т.р.  
 в том числе:  
 а) оборудование - 0,23 тыс.руб.  
 б) монтажных работ - 1,84 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м<sup>2</sup> площади орошения - 43,06 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та, УСН цен.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто нетто	Стоимость един. руб.				Общая от-сть,руб.				
						обор.		монт. работ		обор.		монт. работ		
						всего в том числе:				всего в том числе:				
						осн. з/пл.		эксп. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл. машин		эксп. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

I.	23-07 пI-1040 I2-802- - 9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм	шт 3	-	-	73	14,8	8,6I	<u>1,23</u> 0,25	2I9	44	26	4/0,75
----	------------------------------------	--------------------------------	------	---	---	----	------	------	---------------------	-----	----	----	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									219	44	26	<u>4</u> 0,75
		Транспорт 3%									7	-	--	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									3	-	-	-
		Комплектация 0,7%									2	-	-	-
		Итого:									231	44	26	<u>4</u> 0,75
		II. Монтажные работы												
2	I2-802- -7	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 150мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	14	<u>2</u> 0,36
3	I2-I-I	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32x2,8мм	м	17	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	8	7	<u>1</u> 0,17
4	I2-I088- -I	Разбрызгивающее сопло диам. 32мм	шт	162	-	-	-	1,32	0,12	-	-	214	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108х3мм	тн	0,84	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	66	52	<u>11</u> 5,98	
6	I2-2-8	То же, диам. 159х3мм	тн	0,35	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	-28	22	<u>5</u> 2,5	
7	I2-2-9	То же, диам. 273х3,5мм	тн	1,03	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	53	38	<u>11</u> 6,03	
8	общ.ч. стр.15	Подъем деталей на высоту	тн	2,22	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	2	2	<u>1</u> 0,4	
Итого:												389	154	<u>31</u> 15,44	
Итого по разделам I и II												231	443	180	<u>35</u> 16,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные расходы 80%										-	144	144	-
		Итого:										-	587	324	35
															16,19
		Плановые накопления 8%											47	-	-
		Итого:										231	634	324	35
															16,19
		III. Материалы, не учтенные ценником													
9.	ц#IчIII п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр diam. 150мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	-	114	-	-
10	ц#IчI п.52	Трубы стальные водо- газопроводные diam. 32мм оцинкованные	м	17,51	-	-	-	0,77	-	-	-	-	13	-	-
11	ц#IчУ п.3333 23-10 стр. п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 108x3мм 492+(492-455)x x 0,9	тн	0,84	-	-	-	529	-	-	-	-	444	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	-"- п.3348	То же, диам. 159x3 мм 428+(428-417)х х 0,9	тн	0,35	-	-	-	400,05	-	-	-	140	-	-
I3	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5мм- 367+(367-355)х х 3,5х0,9	тн	1,03	-	-	-	368,1	-	-	-	379	-	-
		Итого по разделу III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1090	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1177	-	-
		IV. Строительные работы												
I4	<u>15-62I</u> 414-7	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой на 2 раза 0,364x1,165	м2	53,28	-	-	-	0,424	-	-	-	23	-	-
		Итого по разделу IV:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Всего:									231	1836	324	35
														16,19

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Г. Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Л.А. Варламова

Составила инженер

*М.Б. Ходоян*

М.Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина*

Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета №

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 250 м3/час

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

Сметная стоимость - 2,16 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования - 0,23 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 1,93 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м2 площади орошения - 45,04 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та УСН цен.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто нетто	Стоимость един.руб.					Общая ст-сть,руб.								
						обор. <u>монт. работ</u>					обор. <u>монт. работ</u>								
											все- в том числе:					все- в том числе:			
											ГО					ГО			
					ед. общий изм.					осн. эксп. з/пл. маш. в т.ч. з/пл.					осн. экспл. машин в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I. Оборудование																			
I	23-07 П1-1040 12-802- -9	Задвижка 30ч6бр днам. 250мм	шт	3	-	-	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	219	44	26	4/0,75					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									219	44	26	4/0,75
		Транспорт 3%									7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									3	-	-	-
		Комплектация 0,7%									2	-	-	-
		Итого:									231	44	26	4/0,75
		II. Монтажные работы												
2	I2-802- - 7	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 150мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	14	2/0,36
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 32x2,8мм	м	23	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	11	10	1/0,23
4	I2-I083- -I	Разорыгивающее сопло диам. 32мм	шт	216	-	-	-	1,32	0,12	-	-	285	26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-2- -8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x3мм	тн	0,84	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	66	62	<u>11/5,98</u>
6	I2-2-8	То же, диам. 159x3мм	тн	0,35	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5/2,5</u>
7	I2-2-9	То же, диам. 273x3,5мм	тн	1,03	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	53	38	<u>11</u> 6,03
8	Общ.ч. стр.15	Подъем деталей на высоту	тн	2,22	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	2	2	<u>1/0,4</u>
Итого:											-	473	164	<u>31</u> 15,5
Итого по разделам I и II											231	517	190	<u>35</u> 16,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%									-	152	152	-
		Итого:									-	669	342	<u>35</u>
														16,25
		Плановые накопле- ния 8%									-	54	-	-
		Итого:									231	723	342	<u>35</u>
														16,25
		III. Материалы, не учтенные ценником												
9	ц#IчIII п.649	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 150мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	114	-	-
10	ц#IчI п.52	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 32мм оцинкован- ные	м	23,69	-	-	-	0,77	-	-	-	18	-	-
11	ц#IчY п.3333 23-10 стр. п.3	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108х3мм 492+(492-455)х х 0,9	тн	0,84	-	-	-	529	-	-	-	444	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
12.	-"- п.3348	То же, диам. 159x3мм /428+(428-417)х х 1,5х0,9	тн	0,35	-	-	-	400,05	-	-	-	140	-	-									
13.	-"- п3368	То же, диам. 273x3,5мм /367+(367-355)х х 3,5х0,9	тн	1,03	-	-	-	368,1	-	-	-	379	-	-									
Итого по разделу III:												1095	-	-									
Плановые накопле- ния 8%												-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
Итого:												-	-	-	-	-	-	-	-	-	1183	-	-
IV.Строительные работы																							
I4, I5-62I 4I4-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза		м2	53,28	-	-	-	0,424	-	-	-	23	-	-									
Итого по разделу IV:												23	-	-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Всего:									231	1931	342	35
														16,25

Главный инженер проекта

*Ступина* Л.Г. Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова* Л.А. Варламова

Составила инженер

*МХ* М.Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина* Е.Ф. Княгинина



90I-6-22.86

Альбом У

- 63 -

21131-02

Локальная смета № 5

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"

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

Основание: чертёж № НВ-2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	- 6,72 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу 1м2 площади орошения	- 139,98 т.р.

№ п/п	№ пр-кур. сметн. норм и расц.	Наименование ра- бот и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един.руб.				Общая ст-сть, руб.			
					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	
I	10-268 <u>гр.5.6</u> 54-9	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из антисеп- тированной древесины хвойных пород	м3	21,36	7,2	5,95	<u>1,25</u> 0,37	154	127	<u>27</u> 8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	07-27- 01/28 п1449 07-27-02 п819 к=1,35	Стоимость блоков и водоуловительных решеток 1,65x1,35x1,09	м3	21,36	242,8	-	-	5186	-	-	-
	Итого:							5340	127	27/8	-
	Накладные расходы 16,5%							881	-	-	-
	Плановые накопления 8%							498	-	-	-
	Итого:							6719	-	-	-

Главный инженер проекта *Стулова* Л.Г. Стулова  
 Начальник сметного отдела *Варламова* Л.А. Варламова  
 Составила инженер *Ходоян* М.Б. Ходоян  
 Проверила руководитель группы *Княгинина* Е.Ф. Княгинина

90I-6- 62.86

Альбом У

-65-

21131-02

## Едиичная расценка Д-1

к типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом"  
 На стоимость пропитки деревянных заготовок фенолспиртами

Составлена в ценах 1984г.

Измеритель - 1м3 деталей градирен

№/п	№ преис. укруп. сметн. норм. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Ст-сть един.руб.			Общая ст-сть,руб.			Норм. усл. чистая прод.
					Всего	в том числе:		Всего в том числе:		Норм. усл. чистая прод.	
						осн. зараб. платы	экспл. маши. в т.ч. з/плата		осн. зараб. плата		эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I		Затраты труда	ч/ч	10,2	-	-	-	-	-	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	-	-	5,946	-	-	-
		Материалы									
2	Пр-нт 05-02 -1980/12 п1+ п+ чУ т12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164- - 72	т	0,2	314,6	-	-	62,92	-	-	-
3	сб1ц1 стр.174 п8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 2081-63	т	0,036	119	-	-	4,28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	-"- п. II	Сульфат аммония	т	0,021	62,3	-	-	1,3	-	-	-
5	сб №1 ЧГУ стр. 524 п. 145	Аммиак	т	0,03	62,9	-	-	1,89	-	-	-
6		Вода	т	0,11	0,2	-	-	0,02	-	-	-
		Итого:	т	-	-	-	-	76,36	-	-	-
		Общезаводские, пехо- вые расходы, отчис- ления соцстрах и прочие 30% на зарплату руб.						1,78	-	-	-
		Итого:						78,14	-	-	-
		Накопления по плану 12%						9,38	-	-	-
		Всего стоимость прощетки на 1м3 деталей (заготовок) грацирен руб.						87,52			
		Составила гл. спец. отд.									

*К. В. Шелокова* М. В. Шелокова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07-27-01 доп.28 п.1449 п.820 с К=1,26	Пленочные оросители (165x1,26-6,12)x1,09	руб.	-	-	-	-	210,94	-	-	-	-
07-27-01 доп.28 п.1455 07-27-02 п.831 с К=1,44	Щиты ветровые ограждающие (128x1,44-6,12)x1,09	руб.	-	-	-	-	194,24	-	-	-	-

Составила рук. группы


 Е. Ф. КНЯГИНИНА

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 с секциями площадью 16м<sup>2</sup> каркасом из железобетонных элементов  
На электрооборудование

Основание: Лист ЭЛ-1-5, С01, 2  
Составлена в ценах 1982г.

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования 0,54 тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,19 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 15,2 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. пр-га УСН, цен- ника	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто нетто	Стоимость един., руб.				Общая ст-сть, руб.							
						обор.		монт. работ		обор.		монт. работ					
						всего								в том числе:			
						ед. изм.		общ. изм.		осн. з/пл.		экспл. машин		в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I. Оборудование и монтажные работы																	
I	I5-04 I8-I22 I8-I26 I8-I28 8-529- -I3	Пост управления ПКУ I5-I9.I3I- -54УЗ	шт	шт	3	-	-	8,95	1,35	0,79	<u>0,03</u>	27	4	2	<u>0,09</u>		
											0,01				0,03		



90I-6-2286

Альбом У

-74-

21131-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. №2	Шкаф управления вентиляторами гра- дирен	шт	I	-	-	488,52	52	25,86	<u>1,48</u> 0,58	489	52	26	<u>1,48</u> 0,58
3	8-I46-I	Кабель весом до 1кг/м I00 с креплением скобами	м	0,18	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	9	3	<u>2,29</u> 0,73
4	II-582-3	Коробка клеммная У 615А	шт	I	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	<u>0,04</u> 0,01
5	8-397-I	Лоток сварной 6,28x6 шт.=37,68кг	т	0,038	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	4	I	<u>1,37</u> 0,37
6	8-I47-I3	Профиль монтажный К 235, К 238	I00 шт	0,05	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	2	I	<u>0,06</u> 0,01
7	8-I56-8	Заделка контрольного кабеля сеч. 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	10	-	-	-	0,68	0,2	-	-	7	2	-

90I-6-82.86

Альбом У

-72-

21131-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-48I-22	Присоединение электродвигателя весом до 0,8 т к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	3	-	-	-	2,97	1,9I	<u>0,04</u>	-	9	6	<u>0,12</u>
										-				-
9	8-9I-4	Конструкции металлических	т	0,015-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u>	-	6	I	<u>0,07</u>	
									1,4I				0,02	
10	8-4I7-2	Трубы винилпластовые diam.32 мм по установленным конструкциям	100 м	0,16	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u>	-	8	3	<u>3,07</u>	
									6,07				0,97	
11	8-534-13	Кожух для защиты вводов и электрооборудования	кг	12	-	-	0,39	0,04	<u>9,01</u>	-	5	-	<u>0,12</u>	
									-				-	
12	8-408-I	Рукав резино-тканевый diam.32 мм	100 м	0,05	-	-	32	9,26	<u>7,54</u>	-	2	-	<u>0,38</u>	
									2,28				0,11	
Итого:											516	109	46	<u>9,09</u>
														2,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									516	109	46	<u>9,09</u> 2,83
		Транспорт 3%									15	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I, 2%									6	-	-	-
		Комплектация оборудова- ния 0, 7%									4	-	-	-
		Итого:									541	109	46	<u>9,09</u> 2,83
		Накладные расходы 8%									-	40	-	-
		Итого:									541	149	46	-
		Плановые накопления 8%									-	12	-	-
		Итого:									541	161	46	<u>9,09</u> 2,83
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	ЦМГч.У стр.109	Кабель АКВВГ сеч. 7х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,018	-	-	-	277	-	-	-	5	-	-
2	24-05 I-353	Коробка клеммная У 615	шт	I	-	-	-	7,2	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	05-03 стр.248	Труба винипластовая диам.32 мм	м	16	-	-	-	0,4	-	-	-	6	-	-
4	05-17 2-089	Рукав резино-ткане- вый диам.32	м	5	-	-	-	1,5	-	-	-	8	-	-
Итого:												26	-	-
Транспортные и прочие расходы по позициям:														
2	-	8,2%										1	-	-
3	-	7,6%										-	-	-
4	-	7,4%										1	-	-
Итого:												28	-	-
Плановые накопления 8%												2	-	-
Итого:												30	-	-
Сводка затрат по смете:														
1. Оборудование				541										
2. Монтажные работы				161										
3. Материалы				30										
Всего по смете:				732										
Главный инженер проекта Нач.сметного отдела Составила Проверила				Ступин Лукьянов		Капитульский Барламова Нояскина Лукьянова								

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-A**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5430-3574Б**

№ п/п	Наимен. пр-та, пенника и № позиц.	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единиц				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата	обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего	вт.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-OI8	Плита асбоцементная разм.300x395xI35	м2	0,2	-	8,8	-	-	-	I,76	-	-
2	I5-04 OI-060 OI-073 I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ 2046 I2,2+2,25	шт	I	I4,45	2,7	I,14	0,78	I4,45	2,7	I,14	0,78
3	I5-04 04-I23 I5-I7 I-386 8-574-45	Пускатель ПМА 3600 УХЛ4Б	шт	I	27,5	4,2	I,15	0,55	27,5	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РТД I022 04	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-I7 I-379 8-5746	Предохранитель ШПТ-I073	шт	I	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
6	I5-I7 I-405	Клеммы	шт	I5	-	0,3	-	-	-	4,5	-	-
7	I5-I7 I-505	Табличка	шт	4	-	0,28	-	-	-	I,12	-	-
Итого:									45,07	I7,43	4,14	2,4
Всего:									62,5			

Составила  
Проверила

*Тул.*  
*Сус*

Неяскина  
Дулькинова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ ПО ЧЕРТ. ЭД.33И-1+ 5

№ п/п	Наим. п-та, цен. и № поз.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					единицы				общая				
					обор.	завод- ского монт. (изг.)	монт. работ всего в т.ч. з/пл.		обор.	завод- ского монт. (изг.)	монт. работ все- в т.ч. з/п го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-I7 I-073 8-57I- -4	Шкаф металлический одностороннего обслуживания разм. 2400x800x600 (шт.)	шт	0,8	-	I45	I4, I	<u>5,45</u>	-	II6	II,28	<u>I,48</u>	<u>4,36/0,58</u>
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая разм. 2000x600	шт	0,6	-	6,8	-	-	-	4,08	-	-	-
3	Кальк. И-А	Блок управления БОУ 5430-3574 Б	шт	3	62,5	I,5	4, I4	2,4	I87,5	4,5	I2,42	7,2	

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 РВ-247 У4	шт	1	9,6	2,5	1,19	0,73	9,6	2,5	1,19	0,73
5	15-04 12-105 прим. 15-17 1-428 8-574-55	Реле РПЛ-4004	шт	2	8,40	2,5	1,19	0,73	16,8	5,0	2,38	1,46
6	15-04 12-105 15-17 1-428 8-574-55	Реле РПЛ-2204	шт	4	8,4	2,5	1,19	0,73	33,6	10	4,76	2,92
7	Доп.8 15-04 12-237	Приставка ПКЛ-2004	шт	1	1,7	2,5	1,19	0,73	1,7	2,5	1,19	0,73
8	15-07 5-063 15-17 1-481 8-574-56	Арматура АСЛ-12У2	шт	6	1,1	0,75	0,55	0,33	6,6	4,5	3,3	1,98



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-04 06-410 15-17 I-446 8-574-50	Переключатель УП 5312 ф 105У3	шт цепь	3 12	3,3 -	2,5 -	- 0,43	- 0,18	9,9 -	7,5 -	- 5,16	- 2,16
10	15-04 06-418 15-17 I-447 8-574-50	Переключатель УП 5313-А 541У3	шт цепь	3 18	4,35 -	3,7 -	- 0,43	- 0,18	13,05 -	11,1 -	- 7,74	- 3,24
11	15-04 06-409 15-17 I-445 8-574-50	Переключатель УП 5311-623 У3	шт цепь	3 6	2,2 -	1,25 -	- 0,43	- 0,18	6,6 -	3,75 -	- 2,58	- 1,08
12	15-17 I-495	Клеммы	шт	75	-	0,3	-	-	-	22,5	-	-
13	15-17 I-505	Табличка	шт	33	-	0,28	-	-	-	9,24	-	-

90I-6-82.86

Альбом У

-80-

21131-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого:			-	-	-	-	-	285,35	203,17	52	25,86/0,58
	Всего:			-	-	-	-	-	488,52		52	25,86/0,58

Составила

Проверила

Ноякина

Дукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7.

к типовому проекту градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов  
На электроосвещение

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1982г.

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования тыс.руб.  
б) монтажные работы - 0,03 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м<sup>2</sup> площади орошения - 0,7 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та, УСН цен.	Наименование и характер обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто нетто	Стоимость един., руб.					Общая ст-сть, руб.						
						ед. общ. изм.		обор.		МОНТ. РАБОТ			обор.		МОНТ. РАБОТ		
						всего	в том числе:	всего	в том числе:	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	всего	в том числе:	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I. Монтажные работы																	
I.	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	100 шт	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2 1,16	-	2	I	0,03 0,01			
2.	8-591-8	Розетка штепсель- ная двухполюсная в брызгозащитном ис- полнении	"	0,02	-	-	-	30	19,5	1,13 0,11	-	1	I	0,02 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-409- -2	Затянуть кабель суммарным сече- нием до 6мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100 м	0,15	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,85	-	I	-	<u>0,43</u> 0,13
4	8-417- -I	Труба винилпласто- вая диам. 20мм по установленным конструкциям	"	0,12	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	4	2	<u>1,46</u> 0,46
Итого:												8	4	<u>1,94</u> 0,6
Накладные расходы 87%												3	-	-
Итого:												11	4	-
Плановые накопле- ния 8%												I	-	-
Итого:												12	4	<u>1,94</u> 0,6
II. Материалы не учтенные ценником														
I	п.1чУ стр. 218	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I	-	-	-	13,7	-	-	-	I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМЧ.У стр.65	Кабель АВВГ сеч.2х2,5	км	0,015	-	-	-	179	-	-	-	3	-	-
3	05-03 стр.248	Труба винилпластовая диам.20 мм	м	12	-	-	-	0,2	-	-	-	2	-	-

Итого:

19 - -

Транспортные и прочие  
расходы по поз.3 - 7,6%

- - -

Итого:

19 - -

Плановые накопления 8%

2 - -

Итого:

21 - -

Сводка затрат по смете:

1. Монтажные работы 12

2. Материалы 21

Всего по смете: 33

Главный инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Сметный отдел*  
*М.И.Сидорова*  
*И.И.Иванов*

Капитульский  
Варламова  
Неяскина  
Лукьянова

## Объектная смета

к типовому проекту "Традиция трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секцией площадью 16м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом

Сметная стоимость 34,30 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м<sup>2</sup> площади орошения 715 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет, сметн. расч.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели			
			стр. работ	монт. работ	обор. меб. и инвент.	прочих	всего	в т.ч.		НУЧП	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы при обшивке из модифицированной древесины	20,30	-	-	-	20,30	-	-	-	м <sup>2</sup>	48	423	
2	Смета №2	Вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,6	4,5	-	4,65	-	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета № 3	Технологические трубопроводы в водо- сборном бассейне	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-
4	Смета № 4	Технологические трубопроводы водо- распределительной системы произво- дительностью: 100 м3/час	-	1,44	-	-	1,44	-	-	-	-	-	-
5	Смета №	150 м3/час		1,62	-	-	1,62	-	-	-	-	-	-
6	Смета №	Технологическое оборудование и тру- бопроводы водорас- пределительной системы произво- дительностью 200 м3/час	-	1,84	0,23	-	2,07	-	-	-	-	-	-
7	Смета №	250 м3/час	-	1,93	0,29	-	2,16	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	Смета	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород	7,04	-	-	-	7,04	-	-	-	-	-	-
9.	Смета № 6	Электрооборудование	0,03	0,16	0,54	-	0,73	-	-	-	-	-	-
10.	Смета № 7	Электроосвещение	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен, установкой блоков пленочного оросителя из хвойных пород производительностью:											
		100 м3/час	27,37	2,34	4,59	-	34,30	-	-	-	-	-	-
		150 м3/час	27,37	2,52	4,59	-	34,48	-	-	-	-	-	-
		200 м3/час	27,37	2,74	4,82	-	34,93	-	-	-	-	-	-
		250 м3/час	27,37	2,83	4,82	-	35,02	-	-	-	-	-	-
		Главный инженер проекта				<i>Стулова</i>	Стулова						
		Начальник сметного отдела				<i>Варламова</i>	Варламова						
		Руководитель бригады				<i>Морозовская</i>	Морозовская						





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Д-2	Стоимость дверей	м3	0,4	169, II	-	-	68	-	-	-
		Итого добавляется						4418	-	-	-
		Исключается из сметы № I разд. У									
п.58	ССРСЦ ч.П 40I	Обшивка стен гра- дири из хвойных пород	м2	329	3,95	-	-	4300	-	-	-
74		Стоимость дверных полотен	м2	4,4I	10,9	-	-	48	-	-	-
		Итого исключается	руб.	-	-	-	-	1348	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	-	-	-	-	3070	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	506	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	3576	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	286	-	-	-
		Всего добавляется	руб.	-	-	-	-	3862	-	-	-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Руководитель бригады Составила									

Стулова  
Варламова  
Морозовская  
Алукаева

## Локальная смета

к типовому проекту "Традиция трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"  
 На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород

Основание: чертёж № НВ-2  
 Составлено в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 7,04 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м2 площади орошения - 146,60 руб.

№ п/п	№ пр-кур укрп. сметн. норм и расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. руб.	Всего в том числе:		Всего в том числе:		нормат. услови. чистой прод.	
						осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	эксп. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	10-268 гр.5,6 <u>с К=1,1</u> 54-9	Установка блоков пленоч- ного оросителя и водоуло- вительных решеток из древесины мягколиствен- ных пород модифицирован- ной фенолспиртами 5,95х1,1+1,25	м3	17,74	7,8	5,95	<u>1,25</u> 0,37	138	106	<u>22</u> 7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-2	Стоимость блоков и водоуловительных решеток	м3	17,74	219,94	-	-	3902	-	-	-
3	Д-1	Пропитка деревянных заготовок фенол-спиртами	м3	17,74	87,52	-	-	1553	-	-	-
		Итого:						5593	106	<u>22</u>	
										7	
		Накладные расходы 16,5%						923	-	-	-
		Итого:						6516	-	-	-
		Плановые накопления 8%						521	-	-	-
		Итого:						7037	-	-	-

Главный инженер проекта

*Стулова* Л. Г. Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова* Л. А. Варламова

Составила инженер

*Ходоян* М. Б. Ходоян

Проверила руководитель группы

*Княгинина* Е. Ф. Княгинина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
градирня пленочная трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 с секциями  
площадью 16м2 с каркасом из железобетонных элементов

№ п/п	Ресурсы	Количество			
		Производительность			
		100 м3/час	150 м3/час	200м3/час	250м3/час
1	2	3	4	5	6
	Общестроительные работы Надземная часть				
1	Затраты труда, чел-ч	1126,57	1126,57	1126,57	1126,57
2	Заработная плата, руб.	600,33	600,33	600,33	600,33
3	Экскаваторы, маш/час	10,01	10,01	10,01	10,01
4	Бульдозеры, маш/час	7,88	7,88	7,88	7,88
5	Трамбовки, маш/час	2,6	2,6	2,6	2,6
6	Краны на гусеничном ходу, маш/час	21,16	21,16	21,164	21,16
7	Краны автомобильные, маш/час	8,05	8,05	8,047	8,05
8	Краны козловые, маш/час	1,4	1,4	1,4	1,4
9	Краны башенные, маш/час	97,6	97,6	97,6	97,6
10	Прочие машины, руб.	136,32	136,22	136,32	136,32

I	2	3	4	5	6
<u>Технологические трубопроводы</u>					
	Затраты труда, чел-ч	747	779	812	829
	Заработная плата, руб.	775	805	836	857
	Строительные машины, руб.	63	63	76	76
<u>Электротехнические работы</u>					
	Затраты труда, чел.-ч	86,13	86,13	86,13	86,13
	Заработная плата, руб.	93,0	93,0	93,0	93,0
	Строительные машины, руб.	11,03	11,03	11,03	11,03

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил рук.бр. сметного отдела

*Целина*  
*Алукаева*  
*Морозовская*

Варламова

Алукаева

Морозовская