

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-83.86

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

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

21132-02
ЦЕНА 1-92

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-465, Сызьская ул., 23

Сдано в печать VI 1936г.

Заказ № 7471 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21132-02

901 - 6 - 83. 86

ТРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 16М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая - 38,24

Строительно-монтажных работ - 32,10

Оборудование - 6,14

1м2 площади орошения в руб. - 597,5

Разработан институтом

Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 37 от 3 декабря 1984г.

Введен в действие В/О
Совзводоканалнипроект

приказ № 217 от 22 августа 1985г.

Гл. инженер института

Н. Михайлов Н.Н. Михайлов

Гл. инженер проекта

Л. Г. Стулова Л.Г. Стулова

Нач. сметного отдела

Л. А. Варламова Л.А. Варламова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

		стр.
I. Пояснительная записка		4
2. Объектная смета		5
3. Локальная смета № 1	- Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойных пород	8
4. Локальная смета № 2	- Вентиляторное оборудование и монтаж градирен	36
5. Локальная смета № 3	- Технологические трубопроводы в водосбросном бассейне	38
6. Локальная смета № 4	- Технологические трубопроводы водораспределительной системы произв. 100 м ³ /час	43
7. Локальная смета №	- То же, произв. 150 м ³ /час	48
8. Локальная смета №	- Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 200 м ³ /час	54
9. Локальная смета №	- То же, произв. 250 м ³ /час	60
10. Локальная смета № 5	- Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород	65
11. Единичная расценка Д-1	- Пропитка деревянных заготовок фенолспиртами	67
12. Единичная расценка Д-2	- Оросители и решетки из мягколиственных пород	69
13. Локальная смета № 6	- Электрооборудование	72

14.	Локальная смета № 7	- Электроосвещение	86
15.	Объектная смета	- при варианте применения из модифицированной древесины	90
16.	Локальная смета	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную древесину	93
17.	Локальная смета	- Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород	96
18.	Ведомость потребности в производственных ресурсах		98

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из жел.бет. элементов

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 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 расценок на строительные конструкции и работы (ЕФЕР-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.I);
- д) сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных 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 металлоконструкций - 8,6%

для внутренних санитарно-технических работ - 13,3%

для работ по монтажу технологического оборудования - 80% от основной заработной платы и электрооборудования - 87% от основной заработной платы.

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 оросителя из хвойных пород древесины при производительности водораспределительной системы 100 м³/час

Составила

Морозовская

90I-6-83 86

Альбом У

-5-

21132-02

Объектная смета

к типовому проекту градирни четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25
плочная с секциями площадью 16м²
из железобетонных элементов

Сметная стоимость 38,24 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу

1м² площади орошения 597,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели		
			стр. работ	монт. ра- бот	обор. ра- бот	про- чих	все- го	в том числе:		НУЦП	Кд. изм.	К-во ед. изм.	С-сть ед.изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	смета №1	Общестроительные работы (при ши- товой обшивке из хвойной дре- весины)	20,05	-	-	-	20,05-	-	-	-	м2	64	313
2	Смета №2	Вентиляторное оборудование	-	0,8	5,40	-	6,20	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	смета №3	Технологические трубопроводы в водосборном бассейне	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
4.	смета № 4	Технологические трубопроводы во- дораспределитель- ной системы произ- водительность: 100 м3/час	-	1,9	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
5.	смета №	То же, произв. 150 м3/час	-	2,14	-	-	2,14	-	-	-	-	-	-
6.	Смета №	Технологические трубопроводы и оборудование водо- распределительной системы произ- водительность: 200 м3/час	-	2,43	0,31	-	2,74	-	-	-	-	-	-
7.	Смета №	То же, производ. 250 м3/час		2,56	0,31	-	2,87	-	-	-	-	-	-

901-6-85.86 Альбом У

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту градирни четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16м² 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 - 20,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1м² площади оросителей - 381,2 руб.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.			Норм. усл. чист. 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. II.II	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы 156+148,09х(I,15х I,2-1)	1000 м ³	0,21	212,27	-	-	45	-	-	-	

901-6-83.86

Альбом У

- 9 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб. смет. цен на перевозки грузов ч1 стр.28	Перемещение грунта II группы на I км. в отвал 210х1,75	т	368	0,29	-	-	107	-	-	-
3	I-195 25-2	Работа на отвале	1000м3		0,21	13,2	-	3	-	-	-
4	I-56 II-14 т.ч. п.1.11 т.з. т.ч.р.3 п.3.6	Разработка грунта II группы экскавато- ром емк.0,5м3 в отвал 132+125,47х(1,15х х1,2-1)	1000м3	0,16	179,7	-	-	29	-	-	-
5	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Ручная доработка грунта 74,5х1,2	100м3	0,27	89,4	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-231 29-2 т.ч.т.3 п.3.48 I-238	Перемещение разрабо- танного грунта в ре- зерв бульдозером для удобства работ на 50 м	1000 м ³	0,2	180,27	-	-	36	-	-	-
		40,8х1,1х0,85+ +32,3х4х1,1									
7	I-231 29-2 т.ч.т.3 п.3.48 I-238	Обратное перемещение разработанного гра- нта из резерва буль- дозером на 50м к сте- нам сооружения	1000 м ³	0,2	180,27	-	-	36	-	-	-
		4,8х1,1х0,85+ +32,3х4х1,1									
8	I-257 т.ч.т.3 т.3I-2	Обратная засыпка грунта за стены сооружения с пере- мещением до 10 м	1000 м ³	0,2	20,79	-	-	4	-	-	-
		18,9х1,1									
9	I-II85	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м ³	2,0	11,6	-	-	23	-	-	-

901-6-83.86

Альбом У

-11-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	307	-	-	-
		Железобетонные и бетонные конструкции									
10 6-I т.1-1		Бетонная подготов- ка из бетона м-50 толщ. 100 мм	м3	11,9	1,6	-	-	19	-	-	-
11. ССЦ п.1-13		Бетон М-50 объем: 11,9х1,02	м3	12,14	25,3	-	-	307	-	-	-
12. 6-267 т.33-1		Монолитное днище водосборного бас- сейна из бетона М-200, МР3100,В8 на сульфатостойком портландцементе	м3	2,0	6,72	-	-	188	-	-	-
13 ССЦ п.1-17 ССРЦ ч.1 п.674, 657		Бетон М-200 МР3100 В 8 на сульфато- стойком портландце- менте объем: 28х 11,015 28,2+(35,4-31,5)х 0,8+0,8х1,02х2	м3	28,42	31,0	-	-	881	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	ССРС ч. II п. 16	Арматура АI	т	0,14	270	-	-	38	-	-	-
15	"-" п. 18	Арматура А-III	т	3,0I	283	-	-	852	-	-	-
16	6-84 т. 9-8	Закладные детали	т	0,28	355	-	-	99	-	-	-
17	6-15 т. I-I-15	Монолитный бетонный фундамент из бетона М-200, МРЗ100 В8	м3	0,7	1,45	-	-	I	-	-	-
18	ССР п. I-I-17	Бетон М-200, МРЗ-100 В8 Объем: 0,7хI,02 28,2+0,8хI,02х2	м3	0,7I	29,88	-	-	2I	-	-	-
19	6-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розету	м3	3,05	I,6	-	-	5	-	-	-
20	ССР п. I-I-13	Бетон М-50 объем: 3,05хI,02	м3	3,II	25,8	-	-	79	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	6-271 т.33-5	Монолитная жел.бет. розета из бетона М-200, МРЗ-100, В-8 на сульфатостойном портландцементе	м3	4,7	8,57	-	-	40	-	-	-
22	ССП п.1-17 ССРСЦ ч.1 п.674, 657	Бетон м-200, МРЗ100, В-8 на сульфатостой- ном портландцемен- те объем: 4,7x1,015 28,2+0,8x1,02x2	м3	4,77	29,63	-	-	141	-	-	-
23	ССРСЦ ч.II п.45	Арматура ВрI	т	0,14	392	-	-	55	-	-	-
24	п.18	Арматура А-III	т	0,07	283	-	-	20	-	-	-
25	6-84 т.9-8	Закладные детали	т	0,08	355	-	-	28	-	-	-

90I-6-85.86

Альбом У

-14-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	7-364 т.26-6	Установка сборных ж/б стеновых пане- лей площ.10 м2 из бетона М-300, МРЗ 200, В8	шт	II	7,55	-	-	83	-	-	-
27	7-364 т.26-6	То же, площадь до 7 м2	шт	I	7,55	-	-	8	-	-	-
28	ССИ п.8-585 ССИ тсмI табл.3.3	Стоимость панелей из бетона м-300, МРЗ200, В-8 69,4-0,82х2	м3	10,23	67,76	-	-	693	-	-	-
29	ССИ т.1 т.3-1 п.1	Арматура А-I	т	0,03	229	-	-	7	-	-	-
30	"-" п.8	Армат ра А-III	т	2,21	250	-	-	554	-	-	-
31	"-" п.13,18	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,23	59I	-	-	136	-	-	-
		Итого по разд.П	руб.	-	-	-	-	4255	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		III. Надземная часть									
		Укладка сборных жел. бетонных балок весом до 0,5 т									
			кг	4	3,15	-	-	13	-	-	-
32	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных жел.бет.балок из бетона М-400, МР3200 В6 весом до 0,5 т									
		м3		0,6	76	-	-	46	-	-	-
33	ССЦ г.1 табл.3-1 п.1	Арматура А-I									
		т		0,02	229	-	-	5	-	-	-
34	"- п.3	Арматура А-II									
		т		0,08	250	-	-	20	-	-	-
35	"- п.13,18	Закладные детали с металлизацией 4Г3+178									
		т		0,01	591	-	-	6	-	-	-

90I-6-8386

Альбом У

-16-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	7-359 т.26-I	Установка сборных жел.бетонных ко- лонн из бетона М-400 МРЗ-200, В8 весом до I т	шт	10	7,36	-	-	74	-	-	-
37	ССЦ п.9-2 т.1 табл.3-3	Стоимость колонн из бетона М-400, МРЗ-200, В8 ве- сом до I т 77,8+0,82+I,63+ +I,02x4	м3	2,1	84,33	-	-	177	-	-	-
38	ССЦ табл.3-I п.1	Арматура А-I	т	0,02	229	-	-	5	-	-	-
39	"-" п.3	Арматура А-III	т	0,4	250	-	-	100	-	-	-
40	"-" п.15,18	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	0,3	591	-	-	177	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	ССЦ т. I табл. 3-1 п. 13	Соединительные детали колонн	т	0,34	413	-	-	140	-	-	-
42	6-106 т. 12-4	Монолитные жел. бет. колонны из бетона М-200, МРЗ100, В8 на сульфатостойком портландцементе	м3	5,8	24,9	-	-	144	-	-	-
43	ССЦ п. I-17 ССРСЦ ч. I п. 674, 657	Бетон М-200 Объем 5,8х1,015 28,2+(35,4-31,5)х х0,5+0,8х1,02х2	м3	5,89	31,0	-	-	183	-	-	-
44	ССРСЦ ч. II п. 16	Арматура А-I	т	0,18	270	-	-	49	-	-	-
45	"- п. 18	Арматура А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
46	6-84 т. 9-8	Закладные детали	т	0,04	355	-	-	14	-	-	-

901-6-83 86

Альбом У

-18-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	7-263 т.26-5	Сборные железобетонные ригели из бетона М-400, МРЗ200, В8	шт	27	5,81	-	-	157	-	-	-
48	ССЦ т.2 п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400, МРЗ200, В8	м3	11,87	84,2	-	-	999	-	-	-
49	ССЦ табл. 3-1 п.1	Арматура А-I	т	0,88	229	-	-	87	-	-	-
50	"-" п.3	Арматура А-III	т	2,87	250	-	-	593	-	-	-
51	"-" п.13,18	Закладные детали с металлизацией 413+178	т	0,34	591	-	-	201	-	-	-
		Итого по разделу III:	руб.	-	-	-	-	3193	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	9-47 т.7-2 т.ч. п.1.12	Площадки и ограждения 46,8+19хС, I	т	3,42	48,7	-	-	167	-	-	-
53	ССРСЧ ч. II п.1979	Стоимость площадок	т	2,43	326	-	-	792	-	-	-
54	"-" 1981	Стоимость ограждений	т	0,99	627	-	-	325	-	-	-
55	9-46 т.7-1 т.ч.п.1.12	Лестничные марши 58+13,8х0,1	т	0,8	59,38	-	-	18	-	-	-
56	ССРСЧ ч. II п.1975	Стоимость лестничных маршей	т	0,8	358	-	-	107	-	-	-
57	9-309 т.32-12	Устройство металлического козырька	т	0,24	70,7	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ССРСЦ ч.П п.328	Стоимость металли- ческого козырька	т	0,24	269	-	-	65	-	-	-
59	9-153	Опора под вентилято- ры	т	1,6	25,9	-	-	41	-	-	-
60	ССРСЦ ч.П п.1943	Стоимость металли- ческих опор	т	1,6	292	-	-	467	-	-	-
61	9-51 т.8-1	Металлические колонны из труб (=2850мм)	т	2,34	19,2	-	-	45	-	-	-
62	ССРСЦ ч.П п.1982	Стоимость metallo- конструкций	т	2,34	264	-	-	618	-	-	-
63	ССЦ т8-1 п.18	Металлизация метал- локонструкций	т	7,94	178	-	-	1413	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
64	ИЗ-И77 Т.ч. п1-6 т15-2	Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 12,2х2	100 м2	2,4	24,4	-	-	-	59	-	-	-
65	ИЗ-И57 Т.ч. п1-16 т18-10	Покрытие двумя слоями эмали ХВ-1100 12,8х2	100 м2	2,4	25,6	-	-	-	61	-	-	-
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	-	-	4194	-	-	-	-
		У. Деревянные конструкции										
66	И0-260	Обшивка стен градир- ни из древесины хвойных пород	100 м2	4,21	99,8	-	-	-	420	-	-	-
67	ССРСЦ ч1 п.401	Стоимость обшивки из деревянных антисептированных щитов	м3	421	3,95	-	-	-	1663	-	-	-

90I-6-85.86

Альбом У

- 22 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	10-105 т10-20- -1	Двери из древесины хвойных пород	м2	5,88	1,45	-	-	9	-	-	-
69	ССРС ч. II п293	Стоимость дверных полотен	м2	5,88	10,90	-	-	64	-	-	-
70	10-50 т9-4	Деревянные щиты из досок =25мм	м2	21,6	4,92	-	-	106	-	-	-
72	10-53 т9-4	Деревянное покры- тие из досок	м2	28	3,62	-	-	101	-	-	-
72	ССС п8,4 п. 13	Детали крепления щитов	т	2,56	413	-	-	1057	-	-	-
		Итого по разд. У	руб.	-	-	-	-	3420	-	-	-
		Прочие работы									
73.	27-173 27-174 т43-1 т43-2	Щебеночное основание толщ. 100мм под отмост- ку 21,4 - 0,3х2	100м2	1,18	20,8	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	ССЦ п4-3I	Щебень (17,4-1,35x2)х х 1,18	м3	17,35	10,7	-	-	186	-	-	-
75	ССЦ	Вода 2х1,18	м3	2,36	0,1	-	-	1	-	-	-
76	27-169	Асфальтовое покрытие отмосики	100 м2	1,18	10,8	-	-	13	-	-	-
77	ССЦ #5-1	Смесь асфальтобе- тонная 7,14х0,18	т	8,42	19,8	-	-	167	-	-	-
		Песок	м3	0,65	7,79	-	-	4	-	-	-
78	6-263 т3I-5	Гидравлическое испытание	м3	133,6	0,19	-	-	25	-	-	-
79	6-13 т1-13	Заполнение стальных колонн бетоном М-200	м3	1,0	8,04	-	-	8	-	-	-
80	ССЦ п1-17	Бетон М-200 Объем 1х1,02	м3	1,02	28,2	-	-	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу VI:	руб.	-	-	-	-	457	-	-	-
		Сводка по смете:									
		I. Земляные работы	руб.	-	-	-	-	307	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	4255	-	-	-
		III. Надземная часть	руб.	-	-	-	-	3198	-	-	-
		IV. Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	4194	-	-	-
		V. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	3420	-	-	-
		VI. Прочие работы	руб.	-	-	-	-	457	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	15831	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5% без пп 52-62	руб.	-	-	-	-	2503	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%	руб.	-	-	-	-	229	-	-	-

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

по пп 52-62

Итого:	руб.	-	-	-	18563	-	-	-
--------	------	---	---	---	-------	---	---	---

Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	1485	-	-	-
---------------------------	------	---	---	---	------	---	---	---

Всего по смете:	руб.	-	-	-	20048	-	-	-
-----------------	------	---	---	---	-------	---	---	---

Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>	Стулова Л.Г.
-------------------------	----------------	--------------

Нач. сметного отдела	<i>Варламова</i>	Варламова Л.А.
----------------------	------------------	----------------

Рук. бриг. сметного отдела	<i>Морозовская</i>	Морозовская Л.Н.
----------------------------	--------------------	------------------

Составила	<i>Алугаева</i>	Алугаева Т.Б.
-----------	-----------------	---------------

При температуре наружного воздуха - 20°

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая с-сть, руб.			
					всего	в том числе:		всего	в том числе:		НУЦП
						осн. з/пл.	экспл. машин		осн. з/пл.	экспл. машин	
					в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете № I									
I	ССЦ пI-17 т.ч. п2,6	Бетон М-200 Мрз-350 на сульфатостойком портландцементе объем: 28хI,015 цена: 28,20+I,33	м3	28,42	29,53	-	-	839	-	-	-
2	ССЦ пI-17	Бетон М-200 МР350 объем: 0,7хI,02	м3	0,7I	-	-	-	20	-	-	-
					28,2						
3	ССЦ пI-17 т.ч. п.2.6	Бетон М-200, МР350 на сульфатостойком портландцементе объем: 4,7хI,015 цена: 28,20+I,33	м3	4,77	29,53	-	-	141	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ССЦ п8-574	Стоимость сборных жел.бет. балок из бетона М-300, МРЗ-100 76-(1,6+0,8)х1,02- - 1,02	м3	0,6	72,53	-	-	44	-	-	-
5	ССЦ п9-2	Стоимость колонн из бетона М-300 МРЗ-50 77,8-1,02х2	м3	2,1	75,76	-	-	159	-	-	-
6	ССЦ п1-17	Бетон М-300, МРЗ-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 5,8х1,015 цена: 28,2+1,33	м3	5,89	29,53	-	-	174	-	-	-
7	ССЦ п8-572	Стоимость ригелей из бетона М-300 МРЗ 100 84,2-(1,60+0,8)х х 1,02-1,02х2	м3	11,87	79,71	-	-	946	-	-	-
		Итого добавляется к смете № I	руб.	64,594		-	-	2987	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Исключается из сметы № I раз. II, III:									
п13	ССЦ п1-17 т.ч. п2,6	Бетон М-200 МРЗ100, В8 на сульфатостой- ком цементе 28,20+1,33+1,02	м3	28,42	30,55	-	-	868	-	-	-
п18	ССЦ п1-17	Бетон М-200, МРЗ100 В-8 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
п22	ССЦ п1-17 т.ч. п2,6	Бетон М-200 МРЗ100 В8 на сульфатостой- ком порландцементе 28,20+1,02+1,33	м3	4,77	30,55	-	-	146	-	-	-
п28 п8-585	ССЦ	Стоимость панелей из бетона М-300 МРЗ100 69,40-(1,6+0,8)х х 1,02	м3	10,23	66,95	-	-	685	-	-	-
п.32	СССЦ п8-574	Стоимость сборных жел.бет. балок из бетона М-400 МРЗ-200	м3	0,6	76	-	-	46	-	-	-

90I-6-83 86

Альбом У

- 29 -

21/32-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п.37 ССЦ п9-2		Стоимость колонн из бетона М-400, МРЗ-200, В8 весом до 1т 77,8+0,82+1,63	м3	2,1	80,25	-	-	169	-	-	-
п42 ССЦ п1-17		Бетон М-200 МРЗ100 на сульфатостойком портландцементе 28,2+1,33-1,02	м3	5,89	30,55	-	-	180	-	-	-
п47 ССЦ т2 п8-572		Стоимость ригелей из бетона М-400 МРЗ-200 В8	м3	11,87	84,2	-	-	999	-	-	-
		Всего исключается из сметы № I						3114	-	-	-
		Итого исключается с учетом дсбавления						127	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%						21	-	-	-
		Итого:						148	-	-	-

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

Плановые накопления
9%

I2 - - -

Всего исключается:

I60 - - -

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Рук. бриг. сметного отдела

Морозовская

Морозовская

Составила

Левина

Левина

901-6- 83.86

Альбом

- 31 -

21132-02

При температуре наружного воздуха - 40°

№ п/п	№ преис. укрп. сметн. норм, расп.	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.						
					всего в том числе			всего в том числе				НУЧП		
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.				
6	7	8	9	10	11	12								
1	ССЦ ПІ-19	Добавляется к смете № I Бетон М-300 В8 Мрз150 на сульфато- стойком цементе объем: 28хI,015 цена: 32,10+I,33	м3	28,42	33,43	-	-	960	-	-	-			
2	ССЦ ПІ-19	Бетон М-300 МРЗ-150 объем 0,7хI,02	м3	9,71	32,1	-	-	23	-	-	--			
3	ССЦ ПІ-19	Бетон М-300 МРЗ-150 на сульфатостойком портландцементе объем: 4,7хI,045 цена: 32,10+I,33	м3	4,77	33,43	-	-	159	-	-	-			

901-6-13.86

Альбом У

- 33 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п.13	ССЦ п1-17 п2.6	Бетон М-200 МРЗ-100 В8 на сульфатостойком цементе 28,20+1,33+1,02	м3	28,42	30,55	-	-	868	-	-	-
п.18	ССЦ п1-17	Бетон М-200, МРЗ-100: 28,2+1,02	м3	0,71	29,22	-	-	21	-	-	-
п22	ССЦ п1-17 п2-6	Бетон М-200 МРЗ-100 В8 на сульфатостой- ком портландцементе 28,20+1,1,02+1,33.	м3	4,77	30,55	-	-	146	-	-	-
п28	ССЦ п8-585	Стоимость панелей из бетона МРЗ100 69,40-(1,6+0,8)х х 1,02	м3	10,23	66,95	-	-	685	-	-	-
п32	ССЦ п8-574	Стоимость сборных жел.бет. балок из бетона М-400 МРЗ-200	м3	0,6	76	-	-	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п37	ССЦ п9-2	Стоимость колонн из бетона М-400 МРЗ200, В-7 весом до I тн. 77,8+0,82+1,63	м3	2,1	80,25	-	-	169	-	-	-
п38	ССЦ пI-I7	Бетон М-200 МРЗ-100 на сульфатостойком портландцементе 28,2+1,33+1,02	м3	5,89	30,55	-	-	180	-	-	-
п48	ССЦ т2	Стоимость ригелей из бетона М-400, МРЗ 200, В8	м3	11,87	84,2	-	-	999	-	-	-
		Итого исключается из сметы № I	-	-	-	-	-	3114	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	-	-	-	-	-	234	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	39	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	273	-	-	-
		Плановые накопления) 8%	-	-	-	-	-	22	-	-	-

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

		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	22	-	-	-
		Всего добавляется:	-	-	-	-	-	295	-	-	-
		Гл. инженер проекта	<i>Стулова</i>								
		Нач. сметного отдела	<i>Варламова</i>								
		Рук. бриг. отд. сметн.	<i>Морозовская</i>								
		Составила	<i>Левина</i>								

90I-6- 82.86

Альбом У

- 36 -

21132-02

Локальная смета № 2

к типовому проекту "Традиция четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная, с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"

На вентиляторное оборудование и монтаж

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

Сметная стоимость - 6,20 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - 5,40 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,80 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 площади орошения - 96,94 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-кур. цен.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто <u>нетто</u> Ед. Общ. изм.	Стоимость един.руб.				Общая ст-сть,руб.				
						обор.		монт. работ		обор.		монт. работ		
						всего		в том числе:		всего		в том числе:		
						осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-08 II-122 7-226- -Im	Вентилятор ЗВГ25 с электро- двигателем ВАСОЮ-19-16 мощность II квт	шт	4	1,03	4,12	1285	107	92,6	<u>12,3</u> 5,06	5140	428	370	<u>49</u> 20,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Указа- ния	Стоимость электро- энергии	$\frac{\text{кВт}}{\text{час}}$ 740	-	-	-	-	0,0325	-	-	-	24	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5140	452	370	<u>49</u> 20,24
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	452	370	<u>49</u> 20,24
		Накладные рас- ходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296	296	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5396	808	666	<u>49</u> 20,24

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

Л. Г. Стулова
Л. А. Варламова
М. Б. Ходоян
Е. Ф. Княгинина

90I-2-23.86

Альбом У

- 38 -

21132-02

Локальная смета № 3

к типовому проекту "Традиция четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м² с железобетонным каркасом"
на технологические трубопроводы в водосборном бассейне

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

Сметная стоимость - 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м² площади орошения - 3,22 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. УСН	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:		всего в том числе:						
						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. Монтаж трубопроводов

I	12-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 325x4mm (отводящая труба) т	т	0,13	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	7	5	1
										5,85			0,76	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		из труб диам. 325x4мм ГОСТ 10704 (356+(356-349)x x 0,9	тн	0,13	-	-	-	345,6	-	-	--	45	-	-
5	"-" п.3358	То же, диам. 219x3мм 385+(385-375)x x3 x0,9	тн	0,17	-	-	-	373,3	-	-	-	63	-	-
6	"-" п.3348	То же, диам. 159x3мм 428+(428-417)x x 1,5x0,9	тн	0,05	-	-	-	400,05	-	-	-	20	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-
		Итого накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Итого по II раз- делу:		-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-
		III. Металлоконструкции												
7	9-122 17-5	Защитная решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 4,07x1,086 1,22x1,086	тн	0,06	-	-	-	54,5	25,1	<u>4,4</u> 1,32	-	3	2	<u>1</u> 0,08

901-2-1A85		Альбом У		-4/-		21132-02									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8	п.ч.п п2095	Стоимость 393х1,086	тн	0,06	-	-	-	426,8	-	-	-	26	-	-	
		Итого по разделу III:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	2	<u>I</u> 0,08	
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	2	<u>I</u> 0,08	
		IV. Строительные работы													
9	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопро- водов и металличе- ских конструкций масля- ной краской ва 2 раза 0,364х1,165	м2	9,84	-	-	-	0,424	-	-	-	4	-	-	
		Итого по разделу IV:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	

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

Всего по смете:			-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	27	<u>5</u> 2,19
-----------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	------------------

/ Главный инженер проекта

Ступова

Л.Г.Ступова

Начальник сметного отдела

Варламова

Л.А.Варламова

Составила инженер

Ходоян

М.Б.Ходоян

Проверила рук. группы

Княгинина

Е.Ф.Княгинина

90I-6- 83.86

Альбом У

-43-

21132-02

Локальная смета № 4

к типовому проекту "Градириа четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом"
 На технологические трубопроводы водораспределительной системы производ.
 100 м3/час

Основание: спецификация НВ-2
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 1,9 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1м2 площади орошения - 29,70 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр/кур.	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			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	12-802-6	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u>	-	30	I4	<u>I</u>						
										0,04						0,16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802- -7	То же, диам. 150мм	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	18	<u>2</u> 0,48
3	I2-I- -I	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 20x2,8мм	м	28	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	13	12	<u>1</u> 0,28
4	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диам. 89x2,8мм	"	0,88	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	86	70	<u>13</u> 6,81
5	I2-2-8	То же, диам. 108x3 мм	тн	0,24-	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	19	15	<u>3</u> 1,71
6	I2-2-8	То же, диам. 159x3мм	тн	0,52	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	41	32	<u>7</u> 3,8
7	I2-I083- -I	Разборная гвнущее сопло диам. 20мм	шт	264	-	-	-	1,32	0,12	-	-	348	32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Общ.ч. стр. 15	Подъем деталей на высоту	тн	1,64	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	2	1	<u>1</u> 0,3
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	577	196	<u>28</u> 13,54
		Накладные рас- ходы 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	156	156	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	733	351	<u>28</u> 13,54
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-
		Итого по I разделу:		-	-	-	-	-	-	-	-	792	351	<u>28</u> 13,54
		II. Материалы, не учтенные цеником												
9.	п. 411 п. 647	Задвижка фланце- вая 30ч60р диам. 100мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-
10.	"- п. 649	То же, диам. 150мм	шт	3 4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	пIчI п.50 стр.66	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 20мм оцинкованные м		28,84	-	-	-	0,46	-	-	-	I3	-	-
I2	пIчУ п3326 23-10 стр. п.3	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 89x2,8 мм тн (530+(530-508)x x 0,7)x0,9		0,88	-	-	-	480,9	-	-	-	432	-	-
I3	"-" п.3333	То же, диам. 108x3мм (492+(492-455)x x 0,9 тн		0,24	-	-	-	476,1	-	-	-	- II4	-	-
I4	пIчУ п3348	То же, диам. 159x3мм тн (428+(428-417)x x 1,5)x0,9		0,52	-	-	-	400,05	-	-	-	208	-	-
		Итого по разделу II:		-	-	-	-	-	-	-	-	1011	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1091	-	-
		III. Строительные работы												
I5	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза												
		0,364xI, I65 м2	39,36	-	-	-	-	0,424	-	-	-	-	I7	-
		Итого по разделу III:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1901	351	<u>28</u>
														13,54

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

Локальная смета №

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

На технологические трубопроводы водораспределительной системы производ.
150 м3/часОснование: спецификация № НВ-2
Составлена в ценах 1984г.Сметная стоимость - 2,14 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 площади орошения - 33,47 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. прейс. УСН цен. и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны <u>БРУТТО</u> <u>НЕТТО</u>	Стоимость един.руб.				Общая ст-сть,руб.					
						обор.		МОНТ. работ		обор.		МОНТ. работ			
						всего в том числе:				всего в том числе:					
						осн.		ЭКСП.		осн.		ЭКСПЛ.			
						з/пл.		МАШИН		з/пл.		МАШИН			
						в т.ч.				в т.ч.					
						з/пл.				з/плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I.	12-802- - 5	Задвижка флан- цевая 30чбр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	30	14	1	
										0,04		0,16			

90I-6-83.86

Альбом У

- 48 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802-7	То же, диам. 150мм	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>2</u> 0,48
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 20x2,8 мм	м	32	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	20	18	<u>2</u> 0,42
4	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 89x x 2,8мм	тн	0,88	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,12	-	86	70	<u>13</u> 1,71
5	I2-2-8	То же, диам. 108x3мм	тн	0,24	-	-	-	-79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	19	15	<u>3</u> 1,71
6	I2-2-8	То же, диам. 159x3мм	тн	0,52	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	41	32	<u>7</u> 3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I083- -I	Разбрызгивающее сопло диам. 20мм	шт	408	-	-	-	I,32	0,12	-	-	539	49	-
8	Общ.ч стр.15	Подъем деталей на высоту	тн	I,64	-	-	-	I,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	2	I	<u>I</u> 0,3
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	775	218	<u>29</u> 13,8
		Накладные рас- ходы 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	I74	I74	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	949	392	<u>29</u> 13,8
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
		Итого по I раз- делу		-	-	-	-	-	-	-	-	I025	382	<u>29</u> 13,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	ц1чIII п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 100мм	шт	4	-	-	-	22,9	-	-	-	92	-	-
10	-"- п649	То же, диам. 150 мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	152	-	-
11	ц1чI п. 50 стр. 66	Трубы стальные водогазопроводные диам. 20мм оцинкованные	м	43,26-	-	-	-	0,46	-	-	-	20	-	-
12	ц1чУ п3326 23-10 стр. п. 3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 4 89х2,8мм (530+(530-508)х х 0,7/х0,9	тн	0,88	-	-	-	490,9	-	-	-	432	-	-
13	-"- п. 3333	То же, диам. 108х3мм (492+(492-455)х х 0,9	тн	0,24	-	-	-	476,1	-	-	-	114	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	ЦГУ п3348	То же diam. 159x3мм (428-(428-417)х х1,5)х0,9	тн	0,52	-	-	-	400,05	-	-	-	208	-	-
		Итого по раз- делу II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1018	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1099	-	-
		III. Строительные работы												
I5	15-621 414-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза 0,364х1,165	м2	39,36	-	-	-	0,424	-	-	-	17	-	-
		Итого по III разделу:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Накопления плановые 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-

90I-6-13.86

Альбом У

-53-

21132-02

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

Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
Всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8142	392	<u>29</u>
														13,8

Главный инженер проекта

Стулова Л.Г. Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова Л.А. Варламова

Составила инженер

Ходоян М.Б. Ходоян

Проверила рук. группы

Княгинина Е.Ф. Княгинина

901-6-22 86

Альбом У

-54-

21132-02

Локальная смета №

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

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производ. 200 м3/час

Оснoвание: спецификация № НВ-2
Составлена в 1984г.

Сметная стоимость - 2,74 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,31 тыс.руб.

б) монтажных работ - 2,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на: расчетную единицу

1м2 площади орошения - 42,88 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр/кур УСН, цен.	Наименование и характер. обор. и мвнт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса, ТОННЫ		Стоимость един., руб.				Общая ст-сть, руб.			
					брутто нетто	ед. общ. изм.	обор.		монт. работ		обор.		монт. работ	
							всего в том числе:				всего в том числе:			
							осн. з/пл.	экспл. МАШИНЫ	осн. з/пл.	экспл. МАШИНЫ	з/пл.	экспл. МАШИНЫ		
		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	23-07 П1-1040 П12-802-8	Задвижка фланце- вая 30чббр диам. 250 мм	шт	4	-	-	73	14,8	8,61	1,23 0,25	292	59	34	5 1,0

901-6-89.86

Альбом У

-55-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	292	59	34	<u>5</u> 1,0
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	307	69	34	<u>5</u> 1,0
		II. Монтажные работы												
2	I2-802-7	Защипка флан- цевая 30ч6бр диам. 150мм	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	I9	<u>2</u> 0,48
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 32x2,8 мм	м	22	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	II	9	<u>I</u> 0,22
4	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x3мм	тн	I, II	-	-	-	79, I	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	88	69	<u>15</u> 7,9

901-6-118

Альбом У

-56-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-2-8	То же, диам. 159х3мм	тн	0,45	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	36	28	<u>6</u> 3,2
6	12-2-9	То же, диам. 278х3,5мм	тн	1,34	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	68	50	<u>14</u> 7,8
7	12-1082- -I	Разбрызгивающее сопло диам. 32 мм	шт	216	-	-	-	1,32	0,12	-	-	285	26	-
8	Общ. часть стр. 15	Подъем деталей на высоту	тн	2,9	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	3	2	<u>1</u> 0,5
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529	203	<u>39</u> 20,1
		Итого по разделам I и II	-	-	-	-	-	-	-	-	307	588	237	<u>44</u> 21,1
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	190	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	778	427	<u>44</u> 21,1
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	307	840	427	<u>44</u> 21,1
		III. Материалы, не учтенные ценойком												
9.	цIчШ п.649	Задвижка фланце- вая 30ч6бр диам. 150мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	172	-	-
10.	цIчI п.52	Трубы стальные водогазопровод- ные диам. 32мм оцинкованные	м	22,66	-	-	-	0,77	-	-	-	17	-	-
11.	цIчУ п3333 23-10 стр. 138	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диам. 108х3мм ГОСТ 10704-76 (492+(492-455)х х 0,9	тн	I,II	-	-	-	529	-	-	-	587	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	"-" п3348	То же, диам. 159х3мм 428+(428-417)х х 1,5х0,9	тн	0,45	-	-	-	400,05	-	-	-	180	-	-
I3	"-" п3368	То же, диам. 273х3,5мм 367+(367-355)х х 3,5х0,9	тн	1,34	-	-	-	368,1	-	-	-	493	-	-
		Итого по разделу Ш,										1449	-	-
		Плановые накопле- ния 8%										116	-	-
		Итого:										1565	-	-
		У. Строительные работы												
I4.	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза 0,36х1,165	м2	69,6	-	-	-	0,424	-	-	-	30	-	-
		Итого по разделу IV:		-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
		Всего по счету:	-	-	-	-	-	-	-	-	307	2437	427	<u>44</u>
														21,1

Главный инженер проекта *Ступа* Л.Г. Стулова
 Начальник сметного отдела *Усман* Л.А. Варламова
 Составила инженер *Мас* М.Б. Ходоин
 Проверила рук. группы *Книль* Е.Ф. Книгинина

Локальная смета №

к типовому проекту "Традиция четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м² железобетонным каркасом"
 На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы
 производительностью 250 м³/час

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

Сметная стоимость - 2,87 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования - 0,31 тыс.руб.
 б) монтажных работ - 2,56 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1м² площади орошения - 44,81 руб.

№/п	Шифр и № поз. пр/кур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т	Стоимость един., руб.	Общая ст-сть, руб.									
							Обор. монт. работ									
					Масса, т брутто нетто	Ед. изм.	общ.	Ед. изм.	обор. монт. работ		обор. монт. работ		всего			
									в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.			
								всего		в т.ч.		всего		в том числе		
								осн. з/пл.		осн. экоп. машин		осн. экоп. з/пл машин				
								в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
								з/пл.		з/пл.		з/пл.		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- -8	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 250мм	шт	4	-	-	73	14,8	8,61	1,23	292	59	34	5		
										0,25			1,0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									292	59	34	<u>5</u> 1,0
		Транспорт 3%									9	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									4	-	-	-
		Комплектация 0,7%									2	-	-	-
		Итого:									307	59	34	<u>5</u> 1,0
		II. Монтажные работы												
2	12-802-7	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам.150 мм	шт	4	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	38	19	<u>2</u> 0,48
3	12-1-1	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32x2,8 мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	14	13	<u>1</u> 0,3
4	12-2-8	Уалы технологических трубопроводов из труб диам.108x3 мм	тн	I,II	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	88	69	<u>15</u> 7,9

§	901-6- 23.16	Альбом У													
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5	I2-2-8	То же, диам.159x3 мм	тн	0,45	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	36	28	<u>6</u> 3,2	
6	I2-2-9	То же, диам.273x3,5мм	тн	1,34	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,9</u> 5,85	-	68	50	<u>14</u> 7,8	
7	I2-1083-I	Разборывающее соп- ло диам.32 мм	шт	288	-	-	-	1,32	0,12	-	-	380	35	-	
8	Общ.ч. стр.15	Подъем деталей на высоту	тн	2,9	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	3	2	<u>1</u> 0,5	
Итого:												627	216	<u>39</u> 20,18	
Итого по разделам I и II												307	686	250	<u>44</u> 21,18
Накладные расходы 80%												-	200	200	-
Итого												886	450	<u>44</u> 21,18	
Плановые накопления 8%												71			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									307	957	450	<u>44</u> 21,18
		III. Материалы, не учтенные ценником												
9	ЦЭГч.Ш п.649	Задвижка фланцевая 30ч6бр diam.150мм	шт	4	-	-	-	38	-	-	-	172	-	-
10	ЦЭГч.І п.52	Трубы стальные водо- газопроводные diam. 32 мм оцинкованные	м	30,9	-	-	-	0,77	-	-	-	24	-	-
II	ЦЭГч.У п.3333 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб diam.108x3 мм ГОСТ 10704-76 /429+(492-455)/x0,9	тн	I,II	-	-	-	529	-	-	-	587	-	-
12	-"- п.3348	То же, diam.159x3 мм /428+(428-417)x1,5/x0,9	тн	0,45	-	-	-	400,05	-	-	-	180	-	-
13	-"- п.3368	То же, diam.273x3,5мм /367+(367-355)x3,5/x0,9	тн	I,34	-	-	-	368,1	-	-	-	493	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу III										1456		
		Плановые накопления 8%										116		
		Итого:										1572		
		IV. Строительные работы												
I4	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	69,6	-	-	-	0,424	-	-	-	30	-	-
		Итого по разделу IV										30		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										32		
		Всего по смете										307 2561	450	<u>44</u> 21,18

Главный инженер проекта

Стулова

Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Л.А.Варламова

Составила инженер

Ходоян

М.Б.Ходоян

Проверила рук. группы

Княгинина

Е.Ф.Княгинина

90I-6-13.86

Альбом У

- 65 -

21132-02

Локальная смета № 5

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

Основание: черт. № ИВ-2
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 8,85 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1м2 площади орошения - 138,31 руб.

№/п	№ пр-кур. укрп. смет. норм, расп.	Наименование работ и зат- рат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.		Общая ст-сть, руб.				
					Всего в том числе:		Всего в том числе:		Нормат. усл. чист. прод.		
				осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин				
				в т.ч.		в т.ч.					
				з/пл.		з/пл.					
I	<u>10-268</u> <u>гр. 5.6</u> 54-9	Установка блоков пленочного ороси- теля и водоулови- тельных решеток из антисептиро- ванной древесины хвойных пород	м3	28,14	7,2	5,95	<u>1,25</u> 0,37	203	167	<u>35</u> 10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	07-27-01 п.1449 07-27-02 п.819	Стоимость блоков и водо- уловительных решеток 165x1,35x1,09	м3	28,14	242,8	-	-	6832	-	-	-
Итого:								7036	167	<u>35</u>	10
Накладные расходы 16,5%								1161			
Итого:								8196			
Плановые накопления 8%								666			
Итого:								8862			

Главный инженер проекта

Стулова

Д.Г.Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Л.А.Варламова

Составила инженер

Ходоя

М.Б.Ходоя

Проверила рук. группы

Княгинева

Е.Ф.Княгинева

Единица расценки Д-1

к типовому проекту "Традиция четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16м² с железобетонным каркасом"

на стоимость пропитки древесных заготовок фенолспиртами

Составлена в ценах 1984г.

Измеритель - 1м³ оросителя

№ п/п	№ укруп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая ст-сть, руб.				
					Всего в том числе:			Всего в том числе:			Норм. усл. чист. прод.	
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. маш.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Затраты труда	ч-ч	10,2								
		Заработная плата	руб.	-	5,946			5,946				
		Материалы										
2	Пр-нт 05-02 -1980/12 п.1 ц.1ч.у т.12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-73	т	0,2	314,6			62,92	-	-	-	
3	сб. №1ч1 стр. 174 п.8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 2081-63	т	0,036	119			4,28	-	-		

901-6-11 & 6

Альбом У

-68-

21132-02

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. №14У стр. 524 п145	Аммиак	т	0,03	62,9			1,89	-	-	-
6		Вода	т	0,11	0,2			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) градилен			руб.	-	-	-	-	87,52	-	-	-

Составила гл. спец. отдела *Климова* М.В. Щелокова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5		Разница в стоимости хвойного леса и березового на ИмЗ заготовок <u>2,7</u> = 6 руб. 0,44									
6		С заготовительно-складскими расходами 2% 6х1,02	руб.	-	-	-	-	6,12	-	-	-
7		Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен №1 ЧП) и разницы в стоимости пород леса									
	07-27-01 доп.28 П1449 07-27-02 П820 СК-1,26	Пленочный ороситель (165х1,26-6,12)х х 1,09	руб.	-	-	-	-	219,94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
07-27-01 доп.28 п1455 07-27-02 п831 СК-1,44		Щиты ветровые, ограждающие (128x1,44-6,12)x x 1,09	руб.	-	-	-	-	-	194,24	-	-	-

Составила рук. группы


 Е. Ф. Княгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту градирни четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25,
 пленочная с секциями площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов
 на электрооборудование

Основание: лист ЭЛ-1-5, СО1,2
 Составлена в ценах 1982г.

Сметная стоимость - 0,99 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудование - 0,74 тыс.руб.
 б) монтажных работ - 0,24 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая
 продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на,
 расчетную единицу
 1м² площади орошения - 15,5 руб.

№/п	Шифр и № поз. прейск. УСН, цен. и др.	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:					всего в том числе:				
						ед. изм.	общ. изм.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтажные работы															
I	15-04 18-122 18-126 18-128 8-529- -13	Пост управления ПКУ 15-19.131- - 5423	шт	4	-	-	8,95	1,35	0,79	0,03 0,01	36	5	3	0,12 0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. №2	Шкаф управления вентиляторами градирен	шт	I	-	-	673,78	71,88	35,27	2,41 0,94	674	72	35	2,41 0,94
3	8-146-1	Кабель весом до 1 кг/м с креще- нием скобами	100 м	0,18	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	9	3	2,29 0,73
4	II-582-3	Коробка клеммная У 615А	шт	I	-	-	-	1,47	1,17	0,04 0,01	-	I	I	0,04 0,01
5	8-397-1	Лоток сварной 6,28кг х 8шт	т	0,050	-	-	-	108	34,3	36 9,84	-	5	2	1,8 0,49
6	8-147-13	Профиль монтаж- ный К 235, К238	100 шт	0,07	-	-	-	43,9	10,9	1,2 0,28	-	3	I	0,08 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-156-8	Заделка контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,2	-	-	4	1	-
8	8-481-22	Присоединение эл. двигателя весом до 0,8 т к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	4	-	-	-	2,97	1,91	<u>0,04</u>	-	12	8	<u>0,16</u>
9	8-91-4	Конструкции металлические	т	0,02	-	-	-	377	<u>33,3</u> 1,41	4,7	-	8	1	<u>0,09</u> 0,03
10	8-417-2	Труба винилпласт. вие диам. 32 мм по установленным конструкциям	100 м	0,24	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	12	4	<u>4,61</u> 1,46
11	8-534-13	Кожух для защиты вводов и электрооборудования	кг	18	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u>	-	7	1	<u>0,18</u>

901-6- 23 86

Альбом У

- 75 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-408-I	Рукав резино-тканевый джам. 32	100 м	0,07	-	-	-	32	9,26	7,54 2,28	-	2	1	0,53 0,16
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	710	140	61	<u>12,31</u> 3,88
	Транспорт 3%		-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%		-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
	Комплектация оборудования 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	745	140	61	<u>12,31</u> 3,88
	Накладные расходы 87%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	745	193	61	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	745	208	61	<u>12,31</u>
														3,88
		Б. Материалы, не учтенные ценником												
I	ЩИУ стр. 109	Кабель АКВВГ сеч. 7x2,5	км	0,018	-	-	-	277	-	-	-	5	-	-
2	24-05 I-353	Коробка клеммная У 615	шт	I	-	-	-	7,2	-	-	-	7	-	-
3	05-03 стр. 248	Труба винилас- товая диам. 32	м	24	-	-	-	-0,4	-	-	-	-10-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	05-17 2-089	Рукав резино- тканевый диам. 32	м	7	-	-	-	1,5	-	-	-	II	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
		Транспортные и пр. расходы по поз.:												
		2-8,2%			-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		3-7,6%			-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		4-7,4%			-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	36	-	-
		Плановые накоп- ления 8%			-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:			-	-	-	-	-	-	-	39	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сводка затрат по смете:														
I. Оборудование			-	-	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Монтажные работы			-	-	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Материалы			-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			-	-	992	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Ступин

Капитульский

Начальник сметного отдела

Мешин

Варламова

Составила

Желт

Неяскина

Проверила

Лус

Лукьянова

90I-6-83.86

Альбом У

-79-

21132-02

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-A

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ5430-3574Б по черт. ЭЛЗЗИ-I+ 5

№ п/п	Наимен. пр-та, цен. и № познц.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы						общая	
					обор. завод- ского		монт. работ		обор. завод- ского		монт. работ	
					МОНТ.	всего	в т.ч. з/пл.		МОНТ.	всего	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-018	Плита асбестоце- ментная разм. 300x395xI35	м2	0,2	-	8,8	-	-	-	I,76	-	-
2	I5-04 0I-060 0I-073 I5-I7 I-35I 8-574- -23	выключатель AE 2046 I2,2+2,25	шт	I	I4,45	2,7	I,I4	0,78	I4,45	2,7	I,I4	0,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04 04-123 I5-I7 I-386 8-574- -45	Пускатель ПМА 3600- УХЛ4Б	шт	I	27,5	4,2	I, I5	0,55	27,5	4,2	I, I5	0,55
4	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-I7 I-428 8-574- -55	Реле РТЛ-IO22 04	шт	I	3,0	2,5	I, I9	0,73	3,0	2,5	I, I9	0,73
5	I5-04 03-060 03-062 I5-I7 I-379 8-574- -6	Предохранитель ШПГ-IOY3	шт	I	0, I2	0,65	0,66	0,34	0, I2	0,65	0,66	0,34
6	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	I5	-	0,3	-	-	-	4,5	-	-

901-6-2286

Альбом У

-81-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I5-I7 I-505	Табличка	шт	4	-	0,28	-	-	-	I, I2	-	-
	Итого:			-	-	-	-	-	45,07	17,43	4,14	2,4
	Всего:			-	-	-	-	-	62,5		-	-

Составила

Неюкина

Проверила

Лукьянова

90I-6 - 83 86

Альбом У

- 82 -

21132-02

Калькуляция № 2

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

№ п/п	Наим. пр-та, цен. и № поз.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб.)							
					единицы						общая	
					обор.	завод- монт.	монт. работ		обор.	завод- ского монт.	монт. работ	
							всего	в т.ч. з/плата			всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-17 I-073 8-571- - 4	Шкаф металлический одностороннего об- служивания разм. 2400х1300х600 (1 шт.)	шт	1,3	-	145	14,1	5,45	-	188,4	18,33	7,09/2,41
2	15-17 I-04-I	Рама металлическая разм. 2000.1100	шт	1,1	-	6,8	-	-	-	7,48	-	-

901-6-83.86

Альбом У

-83-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Кальк. № 3-А	Блок управления БОУ 5430-3574Б	шт	4	62,5	1,5	4,14	2,4	250,0	6,0	16,56	9,6
4	I5-04 I3-025 I5-I7 I-428	8-574-55 Реле РВ-247	шт	1	9,6	2,5	1,19	0,73	9,6	2,5	1,19	0,73
5	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-428	8-574-55 Реле РИЛ-2204	шт	5	8,4	2,5	1,19	0,73	42	12,5	5,95	3,65
6	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-428	8-574-55 Реле РИЛ-4004	шт	2	8,4	2,5	1,19	0,73	16,8	5,0	2,38	1,46

901-6-83.86

Альбом У

-84-

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Доп.8 I5-04 I2-237	Приставка ПКМ-2004	шт	2	1,7	2,5	1,19	0,73	3,4	5,0	2,38	1,46
8	I5-07 5-063 I5-I7 I-48I 8-574-56	Арматура АСЛ- I2Y2	шт	8	1,1	0,75	0,55	0,33	8,8	6,0	4,4	2,64
9	I5-04 06-410 I5-I7 I-446 8-574-50	Переключатель УПБ3I2-ФI05	шт секц.	4 16	3,3	2,5	- 0,43	- 0,18	13,2 -	10 -	- 6,88	- 2,88
10	I5-04 06-418 I5-I7 I-447 8-574-50	Переключатель УП 53I3-A54I	шт	4	4,35	3,7	-	-	17,4	14,8	-	-
			секц.	24			0,43	0,18			10,32	4,32

901-6-13.86

Альбом У

- 15 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I5-04 06-409	Переключатель УП5311-С23	шт	4	2,2	1,25	-	-	8,8	5,0	-	-
	I5-I7 I-445 8-574-50		секц.	8			0,43	0,18			3,44	1,44
I2	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	90	-	0,3	-	-	-	27	-	-
I3	I5-I7 I-505	Табличка	шт	50	-	0,28	-	-	-	14	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	370,0	303,78	71,83	35,27
	Всего:		-	-	-	-	-	-	673,78	71,83	35,27	

/ Составила

Проверила

*Неякина**Лукьянова*

Неякина

Лукьянова

90I-6 - 83.86

Альбом У

- 86 -

21132-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м² с каркасами из железобетонных элементов

На электроосвещение

Основание: лист ЭД-1+ 5, СО1,2

Составлена в ценах 1982г.

Сметная стоимость - 0,04 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м² площади орошения - 0,6 руб.

№ п/п	Шифр и поз. прейск. УСН, цен.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един., руб.				Общая ст-сть, руб.				
						обор.		монт. работ		обор.		монт. работ		
						всего в том числе:				всего в том числе:				
						осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин	
		в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I 8-6I0-2		Ящик ЯТП-0,25 с по-нижающим трансформатором	шт	100	0,01	-	-	179	94,3	3,2	-	2	1	0,03
										1,16				0,01
2 8-59I-8		Розетка штепсельная брызгозащищенная	"	0,03	-	-	-	30	19,5	13,3	-	1	1	0,03
										0,11				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-409-													
	-2	Затянуть кабель суммарным сеч. до 6мм ² в проложенные трубы	100 м	0,17	-	-	-	6,02	2,9	2,85 0,85	-	I	I	0,48 0,14
4	8-417-													
	- I	Труба винилпласто- вая диам. 20мм по установленным конструкциям	100 м	0,15	-	-	-	34,8	14,4	12,2 3,85	-	5	2	1,88 0,58
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	9	5	2,37 0,73
	Накладные расходы 87%			-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	-	13	5	-
	Плановые накопле- ния 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	14	5	<u>2,37</u> 0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы, не учтенные ценником														
I	ЩЧ.У стр.218	Ящик ЯТП-0,25 с по- нижающим трансформа- тором	шт	I	-	-	-	13,7	-	-	-	14	-	-
2	ЩЧ.У стр.65	Кабель АБВГ сеч. № 2х2,5	км	0,017	-	-	-	179	-	-	-	3	-	-
3	05-03 стр.248	Труба винилпластовая диам.20 мм	м	15	-	-	-	0,2	-	-	-	3	-	-
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
	Транспортные и про- чие расходы по поз: 3-7,6													
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
	Плановые накопления 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
	Сводка затрат по смете:													
	1. Монтажные работы		-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Материалы		-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего по смете:		-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Степанов

Капитульский

Начальник сметного отдела

Муромов

Варламова

Составила

Труба

Неяскина

Проверила

Лукьянова

Лукьянова

90I-6-83.86

Альбом У

-90-

21132-02

ОБЪЕКТНАЯ С М Е Т А

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секцией площадью 16м2 с каркасом из железобетонных элементов"

Сметная стоимость - 44,04 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м2 площади орошения 688 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ ц/п	№ сметн. расч.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. меб. и инвент.	про- чих	все- го	в т.ч.		Ед. изм.	К-во ед. изм.	С-сть в руб.	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				14
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Общестроительные работы при обшивке из модифицированной древесины	25,41	-	-	-	25,41	-	-	-	м2	64	397
2	Смета №2	Вентиляторное оборудование	-	0,8	5,4	-	6,2	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Технологические трубопроводы в водосборном бассейне	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью 100 м3/час	-	1,9	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
5	Смета №	То же произв. 150 м3/час	-	2,14	-	-	2,14	-	-	-	-	-	-
6	Смета №	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью: 200 м3/час	-	2,43	0,31	-	2,74	-	-	-	-	-	-
7	Смета №	То же, произв. 250 м3/час	-	2,56	0,31	-	2,87	-	-	-	-	-	-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочные с секцией площадью 16м² с каркасом из железобетонных элементов
При замене древесины хвойных пород на модифицированную

Основание: чертежи АС Л1+Л2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 5,36 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на 1м² площади

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая ст-сть,руб.			Нормат. условно- чистая продукция
					всего в том числе			всего в том числе:			
					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
Добавляется к смете № I:											
I	Д-2	Стоимость обшивки модифицированной древесины	м3	22,92	169,12	-	-	387,6	-	-	-
	Д-2	Стоимость дверей из модифицированной древесины	м3	0,6	169,12	-	-	101	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-I	Пропитка обшивки фенол-спиртовым раст- вором	м3	22,92	87,52	-	-	2006	-	-	-
		Итого добавляется	руб.	-	-	-	-	5983	-	-	-
		Исключается из сметы № I разд.У:									
п67	ССРСЦ ч.П п40I	Обшивка стен градир- ни из хвойных пород	м2	42I	3,95	-	-	1663	-	-	-
69	ССРСЦ ч.П п293	Стоимость дверных полотен	м2	5,88	10,9	-	-	64	-	-	-
		Итого исключается:	руб.	-	-	-	-	1727	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	-	-	-	-	4256	-	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	702	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	4958	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	397	-	-	-

90I-6-1186

Альбом У

-45-

21132-02

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

		Всего добавляется	руб.	-	-	-	-	5355	-	-	-
--	--	-------------------	------	---	---	---	---	------	---	---	---

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 пленочная с секциями площадью 16м² с железобетонным каркасом"

На установку блоков пленочного оросителя и водоудовительных решеток из древесины мягколиственных пород

Основание: черт. НВ-2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 9,29 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м² площади орошения - 145,22 руб.

№ п/п	№ пр-кур. сметн. норм и расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.			Нормат. условно-чистая прод.	
					Всего			Всего в том числе:				Нормат. условно-чистая прод.
					осн. зараб. плата	эксп. машин	в т.ч. зараб. плата	осн. зараб. плата	эксп. машин	в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	10-268 гр. 5,6 СК=1,1 54-9	Установка блоков пленочного оросителя и водоудовительных решеток из древесины мягколиственных пород модифицированной фенолспиртами 5,95x1,1+1,25	м ³	23,43	7,8	5,95	1,25 0,37	183	139	29 9	-	

902-6-83 86

Альбом У

- 97 -

21132-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-2	Стоимость блоков и водо- уловительных решеток	м3	23,43	219,94	-	-	5153	-	-	-
3	Д-1	Пропитка деревянных за- готовок фенолспиртами	м3	23,43	87,52	-	-	2051	-	-	-
Итого:								7387	139	<u>29</u>	
Накладные расходы 16,5%											9
Итого:										8606	
Плановые накопления 8%										688	
Итого:										9294	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

Стулова Л.Г. Стулова
Варламова Л.А. Варламова
Ходоян М.Б. Ходоян
Княгинина Е.Ф. Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту градирня
 четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями проид. 16м2 с
 каркасом из железобетонных элементов

РЕСУРСЫ	Количество			
	Производительность			
	100 м3/час	150 м3/час	200 м3/час	250м3/час
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Надземная часть				
Затраты труда, чел-ч	1411,77	1411,77	1411,77	1411,77
Заработная плата, руб.	741,96	741,96	741,96	741,96
Экскаваторы, маш/час	12,04	12,04	12,04	12,04
Бульдозеры, маш/час	8,06	8,06	8,06	8,06
Трамбовка, маш/час	2,6	2,6	2,6	2,6
Краны на гусеничном ходу, маш/час	25,90	25,90	25,90	25,90
Краны автомобильные, маш/час	9,62	9,62	9,62	9,62
Краны козловые, маш/час	1,76	1,76	1,76	1,76
Краны башенные, маш/час	118,19	118,19	118,19	118,19
Прочие машины, руб.	171,08	171,08	171,08	171,08
Технологические трубопроводы				
Затраты труда, чел-ч	1004	1037	1087	1110
Заработная плата, руб.	1044	1085	1120	1143
Строительные машины, руб.	82	83	98	98

I	2	3	4	5
<u>Электротехнические работы</u>				
Затраты труда чел-ч	106,7	106,7	106,7	106,7
Заработная плата, руб.	123	123	123	123
Прочие машины, руб.	14,68	14,68	14,68	14,68

Начальник сметного отдела

Целина Варламова
Алукаева Алукаева

Составил

Проверил рук. бригады сметного отд.

Морозовская Морозовская