ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6 -*82.86*

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

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

21131-02
ЦЕНА 1-79

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1976г.

Заказ № 7452 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 21131-02

90I-6-82.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ I6 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	- 30,I2
Строительно-монтажных работ	- 25,53
Оборудование	- 4,59
I м2 площади орошения в руб.	- 627

Разработан институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол №37 от 3 декабря I985г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект
Приказ №217 от 22 августа I985г.

Зам.Главный инженер института — А.Н.Михайлов
/Главный инженер проекта — Л.Г.Стулова
Начальник сметного отдела — Л.А.Варламова

СОДЕРЖАНИЕ:

	стр.
I. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета	6
3. Локальная смета № I Общестроительные машины при щитовой обшивке из хвойной древесины	9
4. Локальная смета № 2. Вентиляторное оборудование и монтаж	33
5. Локальная смета № 3 Технологические трубопроводы в водосбросном бассейне.	36
6. Локальная смета № 4. Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью I00 м3/час	40
7. Локальная смета № То же, произв. I50 м3/час	46
8. Локальная смета № Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы против 200 м3/час	51
9. Локальная смета № То же произв. 250 м3/час	57
I0. Локальная смета № 5. Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород.	63
II. Единичная расценка Д-I. Пропитка деревянных заготовок фенолспиртами.	65
I2. Единичная расценка Д-2. Оросители и решетки из мягколиственных пород.	67
I3. Локальная смета № 6. Электрооборудование.	70
I4. Локальная смета № 7. Электроосвещение	81
I5. Объектная смета - при варианте применения из модифицированной древесины	84

I6. Локальная смета	Общестроительные работы при замене древесных хвойных пород на модифицированную древесину	87
I7. Локальная смета	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород	89
I8. Ведомость потребности в производственных ресурсах		91

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта градирня трехсекционная с вентиляторами ВВГ25 пленочная с секциями площадью 16м2 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.I);

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 оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород. при производительности водораспределительной системы 100 м3/час.

Составила -Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту - Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 30,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу
1м2 площади орошения 627 руб.

№№ п/п	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. продукции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	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	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Технологические трубопровода в водосборном бассейне	-	0,II	-	-	0,II	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью I00 м3/час	-	I,44	-	-	I,44	-	-	-	-	-	-
5	Смета	То же, производительностью I50 м3/час	-	I,62	-	-	I,62	-	-	-	-	-	-
6	Смета	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 200 м3/час	-	I,84	0,23	-	2,07	-	-	-	-	-	-
7	Смета	То же, производительностью 250 м3/час	-	I,93	0,29	-	2,I6	-	-	-	-	-	-
8	Смета №5	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород	6,72	-	-	-	6,72	-	-	-	-	-	-
9	Смета №6	Электрооборудование	0,03	0,I6	0,54	-	0,73	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	Смета №7	Электроосвещение	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен с оросителем из хвойных пород при производительности I00 м3/час	23,I9	2,34	4,59	-	30,I2	-	-	-	-	-	-
		I50 м3/час	23,I9	2,52	4,59	-	30,30	-	-	-	-	-	-
		200 м3/час	23,I9	2,74	4,82	-	30,75	-	-	-	-	-	-
		250 м3/час	23,I9	2,83	4,82	-	30,84	-	-	-	-	-	-

/Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады сметного отдела Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секцией площадью I6м2 с каркасом из железобетонных элементов на общестроительные работы (при шитовой обшивке из хвойной древесины)

Сметная стоимость - I6,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на: расчетную единицу
Iм2 площади орошения -3425 руб.

Основание: чертежи АС №I+ II
Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм расп.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.,руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	норм. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		А.Подземная часть										
		I.Земляные работы										
I	I-I75 22-I4 т.ч. пI.II т.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы I56+I48,09х(I,I5х х I,2-I)	I000 м3	0,I6	2I2,27	-	-		34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Сб.сметных цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал I60xI,75	т	280	0,29	-	-	8I	-	-	-
3	I-I95 25-2	Работа на отвале	I000 м3	0,I6	I3,2	-	-	2	-	-	-
4	I-56 II-I4 т.ч. п.I.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,I5xI,2-I)	-"-	0,I5	I79,7	-	-	27	-	-	-
5	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,23	89,4	-	-	2I	-	-	-
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,IxO,85+32,3x x4xI,I	I000 м3	0,2	I80,27	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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 сооружения 40,8xI,Ix0,85+32,3x4xI,I	I000 м3	0,2	I80,27	-	-	36	-	-	-
8	I-257 т.ч.т.3 т.3I-2	Обратная засыпка грунта за стены сооружения с перемещением до I0 м I8,9xI,I	-"-	0,2	20,79	-	-	4	-	-	-
9	I-II85	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	2,0	II,6	-	-	23	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.					264			
		II. Железобетонные и бетонные конструкции									
I0	6-I т.I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50, толщ. I00 мм	м3	9,58	I,6	-	-	I5	-	-	-
II	ССЦ п.I-I3	Бетон М-50 Объем: 9,58xI,02	м3	9,77	25,3	-	-	247	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200, Мрз-I00, В-8 Объем: 0,7xI,02 28,2+0,8xI,02x2	м3	0,7I	29,83	-	-	2I	-	-	-
I9	6-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розету	м3	2,45	I,6	-	-	4	-	-	-
20	ССЦ п.I-I3	Бетон М-50 Объем: 2,45xI,02	м3	2,5	25,3	-	-	63	-	-	-
2I	6-27I т.33-5	Монолитная железобетонная розета из бетона М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	2,7	8,57	-	-	23	-	-	-
22	ССЦ п.I-I7 ССРСЦ ч.I п.674, 657	Бетон М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе Объем: 2,7xI,0I5 28,2+0,8xI,02x2	м3	2,74	29,63	-	-	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	6-267 т.33-I	Монолитное днище водосборного бассейна из бетона М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	25,0	6,72	-	-	I68	-	-	-
I3	ССЦ п.I-I7 ССРЦ ч.I п.674, 657	Бетон М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе Объем: 25хI,0I5 28,2+I,02+I,33	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
I4	ССРСЦ ч.Ш.I6	Арматура А-I	т	0,I	270	-	-	27	-	-	-
I5	-"- п.I8	Арматура А-Ш	т	2,28	283	-	-	645	-	-	-
I6	6-84 т.9-8	Закладные детали	т	0,22	355	-	-	78	-	-	-
I7	6-I5 т.I-I5	Монолитные бетонные фундамент из бетона М-200, Мрз-I00, В-8	м3	0,7	I,45	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	ССРСЦ ч.II п.43	Арматура Вр-I	т	0,I2	392	-	-	47	-	-	-
24	-"- п.I8	Арматура А-Ш	т	0,06	283	-	-	I7	-	-	-
25	6-84 т.9-8	Закладные детали	т	0,08	355	-	-	28	-	-	-
26	7-364 26-6	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью I0м2 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-(I,6+0,8)xI,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-Ш	т	I,58	250	-	-	395	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	-"- п.I3,I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,I7	59I	-	-	I00	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					363I			
		Ш. Надземная часть									
3I	7-362 26-4	Укладка сборных железобетонных балок весом до 0,5 т	шт	3	3,I5	-	-	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-Ш	т	0,06	250	-	-	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	-"- п.I3,I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,23	59I	-	-	I36	-	-	-
36	7-359 т.26-I	Установка сборных железобетонных колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до Iт	мт	8	7,36	-	-	59	-	-	-
37	ССЦ п.9-2 т.I табл.3.3	Стоимость колонн из бетона М-400,Мрз-200, В-8 весом до I т 77,8+0,82+I,63+I,02х4	м3	I,68	84,33	-	-	I42	-	-	-
38	ССЦ т.I таб.3-I п.I	Арматура А-I	т	0,0I	229	-	-	2	-	-	-
39	-"- п.3	Арматура А-III	т	0,34	250	-	-	85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	ССЦ т.I табл.3-I п.I3,I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,23	59I	-	-	I36	-	-	-
4I	ССЦ т.I табл.3-I п.I3	Соединительные детали колонн	т	0,27	4I3	-	-	II2	-	-	-
42	6-I06 т.I2-4	Монолитные железобетонные колонные из бетона М-200,Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком 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,I4	270	-	-	39	-	-	-
45	-"- п.I8	Арматура А-III	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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-I п.I	Арматура А-I	т	0,3	229	-	-	69	-	-	-
50	-"- п.3	Арматура А-III	т	I,86	250	-	-	465	-	-	-
5I	-"- п.I3,I8	Закладные детали с металлизацией 4I3+I78	т	0,3I	59I	-	-	I83	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.					2758			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Металлоконструкции									
52	9-47 т.7-2 т.ч. п.I.I2	Площадки и ограждения 46,8+I9x0,I	т	2,67	48,7	-	-	I30	-	-	-
53	ССРСЦ ч.II п.I979	Стоимость площадок	т	I,86	326	-	-	606	-	-	-
54	-"- п.I98I	Стоимость ограждений	т	0,8I	326	-	-	265	-	-	-
55	9-46 т.7-I т.ч. п.I.I2	Лестничные марши 58+I3,8x0,I	т	0,3	59,38	-	-	I8	-	-	-
56	ССРСЦ ч.II п.I975	Стоимость лестничных маршей	т	0,3	358	-	-	I07	-	-	-
57	9-209 т.32-I2	Устройство металлического козырька	т	0,I3	70,7	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
58	ССРСЦ ч.II п.328	Стоимость металлического козырька	т	0,I3	269	-	-	35	-	-	-
59	9-I53	Опоры под вентиляторы	т	I,2	25,9	-	-	3I	-	-	-
60	ССРСЦ ч.II п.I943	Стоимость металлических опор	т	I,2	292	-	-	350	-	-	-
6I	9-5I т.8-I	Металлические колонны из труб (е=2850 мм)	т	I,87	I9,2	-	-	36	-	-	-
62	ССРСЦ ч.II п.I982	Стоимость металлоконструкций	т	I,87	264	-	-	494	-	-	-
63	ССЦ т.3-I п.I8	Металлизация металлоконструкции	т	6,I6	I78	-	-	I096	-	-	-
64	I3-II7 т.ч. п.I.6 т.I5-2	Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 I2,2х2	I00 м2	I,85	24,4	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
65	I3-I57 т.ч. пI.I6 тI8-I0	Покрытие двумя слоями эмали ХВ-II00 I2,8x2	I00 м2	I,85	25,6	-	-	47	-	-	-
		Итого по разделу IУ:	руб.					3269	-	-	-
		У.Деревянные конструкции									
66	I0-260	Обшивка стен градирни из древесины хвойных пород	I00 м2	3,29	99,8	-	-	329	-	-	-
67	ССЦ табл.3-I п.I3	Детали крепления щитов	т	I,79	4I3	-	-	739	-	-	-
68	ССРСЦ ч.II п40I	Стоимость обшивка из деревянных антисептированных щитов	м2	329	3,95	-	-	I300	-	-	-
69	I0-I05 тI0-20-I	Двери из древесины хвойных пород	м2	4,4I	I,45	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
70.	ССРСЦ ч.II п293	Стоимость дверных полотен	м2	4,4I	I0,9	-	-	48	-	-	-
7I	I0-50 т9-I	Деревянные щиты из досок = 25мм	м2	I6,4	4,92	-	-	8I	-	-	-
72	I0-53 т9-4	Деревянное покрытие из досок	м2	2I	3,62	-	-	76	-	-	-
		Итого по разделу У руб.						2579	-	-	-
		IУ.Прочие работы									
73	27-I73 27-I74 т43-I т43-2	Щебеночное основание толщ. I00мм под отмостку 2I,4-0,3х2	I00 м2	0,98	20,8	-	-	20	-	-	-
74	ССЦ п4-3I	Щебень (I7,4-I,35х2)х х 0,98	м3	I4,4I	I0,7	-	-	I54	-	-	-
75	ССЦ	Вода 2х0,98	м3	I,96	0,I	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
76	27-I69 т42-I	Асфальтовое покрытие отмостки	I00 м2	0,98	I0,8	-	-	I0	-	-	-
77	ССЦ п5-I	Смесь асфальтобетонная 7,I4x0,98	т	7,0	I9,8	-	-	I39	-	-	-
78	п4-20	Песок = 0,5x0,98	м3	0,49	7,79	-	-	4	-	-	-
79	6-263 т3I-5	Гидравлическое испытание	м3	I0I,2	0,I9	-	-	I9	-	-	-
80	6-I3 тI--I3	Заполнение стальных колонн бетоном М-200	м3	0,8	8,04	-	-	6	-	-	-
8I	ССЦ пI-I7	Бетон М-200 Объем: 0,8xI,02	м3	0,82	28,2	-	-	23	-	-	-
		Итого по разделу УI руб.						376	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сводка по смете:									
		I.Земляные работы	руб.					264			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции	руб.					3631			
		III. Надземная часть	руб.					2758			
		IУ. Металлоконструкции	руб.					3269			
		У. Деревянные конструкции	руб.					2579			
		УI.Прочие работы	руб.					376			
		Итого:	руб.					I2877			
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5%						I78I			
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6% по пп 52-62	руб.					I79			
		Итого:	руб.					I4837			
		Плановые накопления 8%						I602			
		Всего по смете:	руб.					I6439			
		Главный инженер проекта					Стулова				
		Начальник сметного отдела					Варламова				
		Рук.бригады сметного отдела					Морозовская				
		Составила					Алукаева				

При температуре наружного воздуха -20°

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, едим.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе: основ. зараб. плата	в том числе: экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Всего	в том числе: основ. зараб. плата	в том числе: экспл. машин	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется к смете №I									
I	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.2.6	Бетон М-200,Мрз-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 25,5xI,0I5 цена: 28,20+I,33	м3	25,37	29,53	-	-	749	-	-	-
2	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200,Мрз-50 объем: 0,7xI,02	м3	0,7I	28,2	-	-	20	-	-	-
3	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.26	Бетон М-200,Мрз-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 2,7xI,0I5 цена: 28,20+I,33	м3	2,74	29,53	-	-	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300,Мрз-50 69,40-(I,6+0,8)xI,02--I,02x2	м3	7,52	64,9I	-	-	488	-	-	-
5	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона Мрз-I00,М-300 76-(I,6+0,8)xI,02-I,02	м3	0,45	72,53	-	-	33	-	-	-
6	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-300,Мрз-50 77,8-I,02x2	м3	I,68	75,76	-	-	I27	-	-	-
7	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200,Мрз-50 на сульфатостойком портландцементе объем: 4,8xI,0I5 цена: 28,2+I,33	м3	4,87	29,53	-	-	I44	-	-	-
8	ССЦ п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-300,Мрз-I00 84,2-(I,60+0,8)xI,02--I,02x2	м3	9,32	79,7I	-	-	743	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого добавляется к смете №I	руб.	52,66	-	-	-	2385	-	-	-
		Исключается из сметы №I									
п.I3	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.2.6	Бетон М-200,Мрз-I00,В-8 на сульфатостойком цементе 28,2+I,33+I,02	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
п.I8	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200,Мрз-I00,В-8 28,2+I,02	м3	0,7I	29,22	-	-	2I	-	-	-
п.22	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.2.6	Бетон М-200,Мрз-I00,В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,20+I,02+I,33	м3	2,74	30,55	-	-	84	-	-	-
п.27	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300,Мрз-I00 69,40-(I,6+0,8)xI,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	I0	II	I2
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 Стулова Л.Г.
Нач.сметного отдела Варламова Л.А.
Рук.бригады сметного отдела Морозовская Л.Н.

При температуре наружного воздуха -40°

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един. расц., шифры норм, СНиП	Наименование затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		Нормативной условно-чистой продукции
						основ. зараб. плата	эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	эксплуат. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется к смете №I									
I	ССЦ п.I-I9 т.ч. п.2.6	Бетон М-300, В-8, Мрз-I50 на сульфатостойком цементе объем: 25,5xI,0I5 цена: 32,I0+I,33	м3	25,37	33,43	-	-	848	-	-	-
2	ССЦ п.I-I9	Бетон М-300, Мрз-I50 объем: 0,7xI,02	м3	0,7I	32,I0	-	-	23	-	-	-
3	ССЦ п.I-I9	Бетон М-300, Мрз-I50 на сульфатостойком портландцементе объем: 2,7xI,0I5 цена: 32,I0+I,33	м3	2,74	33,43	-	-	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей М-400, В-8, Мрз-300 69,40+2,04х2	м3	7,52	73,48	-	-	553	-	-	-
5	ССЦ п.8-574	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400,В-8, Мрз-300 76+2,04х2	м3	0,45	80,08	-	-	36	-	-	-
6	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400,В-8,Мрз-300 77,8+(0,8+I,6)хI,02+I,02+ +2,04х2	м3	I,68	85,35	-	-	I43	-	-	-
7	ССЦ п.I-I9	Бетон М-300, В-8, Мрз-I50	м3	4,87	32,I	-	-	I56	-	-	-
8	ССЦ п.8-572	Стоимость ригелей из бетона М-400,Мрз-300 84,2+2,04х2	м3	9,32	88,28	-	-	823	-	-	-
		Итого добавляется к смете №I	руб.	52,664	-	-	-	2674	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключается из сметы №I									
п.I3	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.2.6	Бетон М-200,Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком цементе 28,20+I,33+I,02	м3	25,37	30,55	-	-	775	-	-	-
п.I8	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200, Мрз-IQ0,В-8 28,2+I,02	м3	0,7I	29,22	-	-	2I	-	-	-
п.22	ССЦ п.I-I7 т.ч. п.2.6	Бетон М-200,Мрз-I00,В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,20+I,02+I,33	м3	2,74	30,55	-	-	84	-	-	-
п.27	ССЦ п.8-585	Стоимость панелей из бетона М-300,Мрз-I00 69,40-(I,6+0,8)xI,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	I0	II	I2
п.37	ССЦ п.9-2	Стоимость колонн из бетона М-400,Мрз-200, В-8 весом до I тн 77,8+0,82+I,63	м3	I,68	80,25	-	-	I35	-	-	-
п.43	ССЦ п.I-I7	Бетон М-200,Мрз-I00 на сульфатостойком портландцементе 28,2+I,33+I,02	м2	4,87	30,55	-	-	I49	-	-	-
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 №I	2486
Итого добавляется с учетом исключения	I88
Накладные расходы I6,5%	3I
Итого:	2I9
Плановые накопления 8%	I8
Итого добавляется:	237

Главный инженер проекта Стулова
Нач.сметного отдела Варламова
Рук.бригады сметного отдела Морозовская
Составила Левина

Локальная смета № 2

к типовому проекту "Градирня трехсекционная 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 стоимтсть - 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 1м2 площади орошения - 96,94 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиц. пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто	нетто	Стоимость един., руб. обор.	монт. работ всего	в том числе: осн. з/пл.	эксп. маш. в т.ч. з/пл.	Общая с-сть, руб. обор.	монт. работ всего	в т.числе: осн. з/пл.	эксп. маш. в т.ч. з/пл.
					ед. изм.	общ.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	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 5,06	3855	321	278	37 15,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Указание	Стоимость электроэнергии	кВт / час	555	-	-	-	0,0325	-	-	-	I8	-	- / -
		Итого:									3855	339	278	37 / I5,I8
		Транспорт 3%									II6	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									48	-	-	-
		Комплектация 0,7%									28	-	-	-
		Итого:									4047	339	278	37 / I5,I8
		Накладные расходы 80%									-	222	222	-
		Плановые накопления 8%								-	-	45	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									4047	606	500	37 I5,I8

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета № 3

к типовому проекту "Градирня трехсекционная 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,II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 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 ед. изм.	Масса тонны брутто общ.	Масса тонны нетто	Стоимость един., руб. обор.	Стоимость един., руб. монт.работ всего	Стоимость един., руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един., руб. монт.работ в том числе: эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монт.работ всего	Общая стоимость, руб. монт.работ в т.числе: осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монт.работ в т.числе: эксп маш. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I.Монтаж трубопроводов													
I	I2-2-I0	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 426х4мм (отводящая труба)	тн	0,083	-	-	-	36,9	25,6	9,03 4,86	-	3	2	I/0,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-9	То же, диам. 2I9х3мм (переливная труба)	тн	0,09	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	5	3	I 0,53
3	I2-2-8	То же, диам. I59х3 мм (грязевая труба)	тн	0,023	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	I	I 0,I6
		Итого:									-	I0	6	3 I,09
		Накладные расходы 80%									-	5	5	-
		Итого:									-	I5	II	3 I,09
		Плановые накопления 8%									-	I	-	-
		Итого по I разделу:									-	I6	II	3 I,09
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	ц№IчУ п3392 23-I0 стр.I38 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 426мм ГОСТ I0704 370+(370-364)х5х0,9	тн	0,083	-	-	-	360	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	-"- п.3358	То же, диам. 2I9х3мм 385+(385-375)х х3х0,9	тн	0,09	-	-	-	373,5-		-	-	34	-	-
6	-"- п3348	То же, диам. I59х3мм 428+(428-4I7)х хI,5х0,9	тн	0,023	-	-	-	400,05-		-	-	9	-	-
		Итого:										73	-	-
		Плановые накопления 8%										6	-	-
		Итого по II разделу:										79	-	-
		III. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2хI,086 23,IхI,086 4,07хI,086 I,22хI,086	тн	0,03	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,32	-	2	I	I 0,04
8	цIчII п.2095	Стоимость 393хI,086	тн	0,03	-	-	-	426,8-		-	-	I3	-	-
		Итого по III разделу:										I5	I	I 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	I6	I	I/0,04
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	5,52	-	-	-	0,424	-	-	-	2	-	-
		Итого по IУ разделу:										2	-	-
		Плановые накопления 8%										-	-	-
		Итого:										2	-	-
		Всего по смете:										II3	I2	4/I,I3

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета № 4

к типовому проекту "Градирня 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	Масса тонны нетто	Стоимость един.,руб. обор	Стоимость един.,руб. монт.работ всего	Стоимость един.,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един.,руб. монт.работ в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть,руб. обор.	Общая ст-сть,руб. монт.работ всего	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
					Ед. изм.	общ.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. 100мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	23	I0	I/0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-802--7	То же, диам. I50мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	28	I4	2/0,96
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные диам. 20х2,8мм	м	2I	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I0	9	I/0,2I
4	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х2,8мм	тн	0,65		-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	64	5I	9/5,05
5	I2-2-8	То же, диам. I08х3мм	тн	0,I8	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I4	II	2/I,3
6	I2-2-8	То же, диам. I59х3 мм	тн	0,42		-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	33	26	6/2,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-I083--I	Разбрызгивающее сопло диам. 20 мм	шт	I98	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	26I	24	-
8	Общ.ч. стр.I5	Подъем деталей на высоту	тн	I,25	-	-	-	I,I	0,7	0,4 / 0,I6	-	I	I	I/0,2
9.	Общ.ч. стр.I5	Подъем деталей на высоту	тн	I,25	-	-	-	I,I	0,7	0,4 / 0,I6	-	I	I	I/0,2
		Итого:										434	I46	22 / I0,2I
		Накладные расходы 80%										II7	II7	-
		Итого:										55I	263	22 / I0,2I
		Плановые накопления 8%										44	-	-
		Итого:										595	263	22 / I0,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником												
9.	ц№IчШ п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I00мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-
I0.	-"- п649	То же, диам. I50мм	шт	3		-	-	38	-	-	-	II4	-	-
II.	ц№IчI п.50	Трубы стальные водогазопроводные диам. 20мм оцинкованные	м	2I,63		-	-	0,46	-	-	-	-I0	-	-
I2.	ц№IчУ п3326 23-I0 стр. п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х2,8мм ГОСТ I0704-76 /530+(530-508)х х0,7/х0,9	тн	0,65		-	-	490,9	-	-	-	3I9	-	-
I3.	-"- п.3333	То же, диам. I08х3мм (492+(492-455)х х 0,9	тн	0,I8	-	-	-	476,I	-	-	-	86	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	-"- п.3348	То же, диам. I59х3мм (428+(428-4I7)х xI,5)х0,9	тн	0,42	-	-	-	400,05	-	-	-	I68	-	-
		Итого по разделу II:										766	-	-
		Плановые накопления 8%										6I	-	-
		Итого:										827	-	-
		Ш.Строительные работы												
I5	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	80	-	-	-	0,424	-	-	-	I3	-	-
		Итого по Ш разделу:										I3	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего:										I436	263	22 I0,21

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета №

к типовому проекту "Градирня 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	Масса тонны нетто	Стоимость един.руб. обор.	Стоимость един.руб. монт.работ всего	Стоимость един.руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един.руб. монт.работ в том числе: экспл. машин	Стоимость един.руб. монт.работ в том числе: в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть,руб. обор.	Общая ст-сть,руб. монт.работ всего	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: экспл. машин	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: в т.ч. з/пл.
					ед. изм.	общ.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы														
I	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I00мм	шт	3	-	-	-	7,52	3.38	0,32 / 0,04		-	23	I0	I/0,I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-802--7	То же, диам. I50мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	28	I4	2/0,36
3	I2-I--I	Трубы стальные водогазопроводные диам. 20х2,8мм	м	3I	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I5	I3	I/0,3I
4	I2-2--7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х2,8мм	тн	0,65	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	64	5I	9/5,03
5	I2-2-8	То же, диам. I08х3мм	тн	0,I8	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I4	II	2/I,3
6	I2-2-8	То же, диам. I59х3мм	тн	0,42	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	33	26	6/2,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I2-I083--I	Разбрызгивающее сопло диам. 20мм	шт	306	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	404	37	-
8.	Общ.ч. стр. I5	Подъем деталей на высоту	тн	I,25	-	-	-	I,I	0,7	0,4 / 0,I6	-	I	I	I/0,2
		Итого:										582	I63	22 / I0,3I
		Накладные расходы 80%										I30	I30	-
		Итого:										7I2	293	22 / I0,3I
		Плановые накопления 8%										57	-	-
		Итого:										769	293	22 / I0,3I
		П.Материалы, не учтенные ценником												
9.	пIчШ II647	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I00мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	-"- п649	То же, диам. I50мм	мт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
II	цIчI п50	Трубы стальные водогазопровод-ные диам. 20мм оцинкованные	м	3I,93	-	-	-	0,46	-	-	-	I5	-	-
I2	цIчI п3326 23-I0 стр. п.3	Узлы технологи-ческих трубо-проводов из труб диам. 89х2,8мм I0СТ I0704-76 (530+(530-508)х х 0,7)х0,9	тн	0,65	-	-	-	490,9	-	-	-	3I9	-	-
I3	-"- п.3333	То же, диам. I08х3 мм (492+(492-455)х х 0,9	тн	0,I8	-	-	-	476,I	-	-	-	86	-	-
I4	-"- п.3348	То же, диам. I59х3мм (428+(428-4I7)х х I,5)х0,9	тн	0,42	-	-	-	400,05	-	-	-	I68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу II:										771	-	-
		Плановые накопления 8%										62	-	-
		Итого:										833	-	-
		Ш. Строительные работы												
I5	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	30	-	-	-	0,424	-	-	-	I3	-	-
		Итого по разделу Ш:										I3	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I4	-	-
		Всего:										I6I6	293	22 / I0,3I

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета №

к типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 с железобетонным каркасом" На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 200 м3/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
1м2 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	Масса тонны нетто	Стоимость един. руб. обор.	Стоимость един. руб. монт. работ всего	Стоимость един. руб. монт. работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един. руб. монт. работ в том числе: эксп. машин	Стоимость един. руб. монт. работ в том числе: в т.ч. з/пл.	Общая от-сть, руб. обор.	Общая от-сть, руб. монт. работ всего	Общая от-сть, руб. монт. работ в том числе: осн. з/пл.	Общая от-сть, руб. монт. работ в том числе: эксп. машин	Общая от-сть, руб. монт. работ в том числе: в т.ч. з/пл.
					ед. изм.	общ.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование														
I.	23-07 пI-I040 I2-802--9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм	шт	3	-	-	73	I4,8	8,6I	I,23 0,25		2I9	44	26	4/0,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									2I9	44	26	4
														0,75
		Транспорт 3%									7	-	—	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									3	-	-	-
		Комплектация 0,7%									2	-	-	-
		Итого:									23I	44	26	4
														0,75
		II.Монтажные работы												
2	I2-802--7	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I50мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	28	I4	2
										0,I2				0,36
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32х2,8мм	м	I7	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	8	7	I
										0,0I				0,I7
4	I2-I083--I	Разбрызгивающее сопло диам. 32мм	шт	I62	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	2I4	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08x3мм	тн	0,84	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,12	-	66	52	II 5,98
6	I2-2-8	То же, диам. I59x3мм	тн	0,35	-	-	—	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	-28	22	5 2,5
7	I2-2-9	То же, диам. 273x3,5мм	тн	I,03	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	53	38	II 6,03
8	общ.ч. стр.I5	Подъем деталей на высоту	тн	2,22	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	2	2	I 0,4
		Итого:										389	I54	3I I5,44
		Итого по разделам I и II									23I	443	I80	35 I6,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%									-	I44	I44	-
		Итого:									-	587	324	35 / I6,I9
		Плановые накопления 8%										47	-	-
		Итого:									23I	634	324	35 / I6,I9
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
9.	цI4чШ п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I50мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
I0	цI4чI п.52	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32мм оцинкованные	м	I7,5I	-	-	-	0,77	-	-	-	I3	-	-
II	цI4чУ п.3333 23-I0 стр. п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х3мм 492+(492-455)х х 0,9	тн	0,84	-	-	-	529	-	-	-	444	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	-"- п.3348	То же, диам. I59x3 мм 428+(428-4I7)x x 0,9	тн	0,35	-	-	-	400,05	-	-	-	I40	-	-
I3	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5мм- 367+(367-355)x x 3,5x0,9	тн	I,03	-	-	-	368,I	-	-	-	379	-	-
		Итого по разделу Ш	-	—	-		-			-	-	I090	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II77	-	-
		IУ. Строительные работы												
I4	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской на 2 раза 0,364xI,I65	м2	53,28	-	-	-	0,424	-	-	-	23	-	-
		Итого по разделу IУ:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Всего:									23I	I836	324	35 I6,I9

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета №

к типовому проекту "Градирня 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	Масса тонны нетто	Стоимость един. руб. обор.	Стоимость един. руб. монт. работ всего	Стоимость един. руб. монт. работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един. руб. монт. работ в том числе: эксп. маш. в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. обор.	Общая ст-сть, руб. монт. работ всего	Общая ст-сть, руб. монт. работ в том числе: осн. з/пл.	Общая ст-сть, руб. монт. работ в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
					ед.	общий изм.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
I	23-07 пI-I040 I2-802--9	Задвижка 30ч6бр диам. 250мм	шт	3	-	-	73	I4,8	8,6I	I,23 / 0,25	2I9	44	26	4/0,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3	I4	I5
		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
		П.Монтажные работы												
2	I2-802--7	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I50мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	28	I4	2/0,36
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32х2,8мм	м	23	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	II	I0	I/0,23
4	I2-I083--I	Разбрызгивающее сопло диам. 32мм	шт	2I6	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	285	26	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08x3мм	тн	0,84	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	66	52	II/5,98
6	I2-2-8	То же, диам. I59x3мм	тн	0,35	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	28	22	5/2,5
7	I2-2-9	То же, диам. 273x3,5мм	тн	I,03	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	53	38	II 6,03
8	Общ.ч. стр.I5	Подъем деталей на высоту	тн	2,22	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	2	2	I/0,4
		Итого:									-	473	I64	3I I5,5
		Итого по разделам I и II									23I	5I7	I90	35 I6,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%									-	I52	I52	-
		Итого:									-	669	342	35 I6,25
		Плановые накопления 8%									-	54	-	-
		Итого:									23I	723	342	35 I6,25
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
9	ц№IчШ п.649	Задвижка фланцевая 30ч6бр диам. I50мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
I0	ц№IчI п.52	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32мм оцинкованные	м	23,69	-	-	-	0,77	-	-	-	I8	-	-
II	ц№IчУ п.3333 23-I0 стр. п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х3мм 492+(492-455)х х 0,9	тн	0,84	-	-	-	529	-	-	-	444	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	-"- п.3348	То же, диам. I59x3мм /428+(428-4I7)x x I,5x0,9	тн	0,35	-	-	-	400,05	-	-	-	I40	-	-
I3.	-"- п3368	То же, диам. 273x3,5мм /367+(367-355)x x 3,5x0,9	тн	I,03	-	-	-	368,I	-	-	-	379	-	-
		Итого по разделу Ш:										I095	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II83	-	-
		IУ.Строительные работы												
I4.I5-62I	4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	53,28	-	-	-	0,424	-	-	-	23	-	-
		Итого по разделу IУ:										23	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Всего:									231	1931	342	35
														16,25

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Локальная смета № 5

к типовому проекту "Градирня 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: чертеж № 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 работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един.руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Норм. усл. чист. прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-268 гр.5,6 54-9	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из антисептированной древесины хвойных пород	м3	21,36	7,2	5,95	I,25 0,37	I54	I27	27 8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	07-27-01/28 пI449 07-27-02 п8I9 к=I,35	Стоимость блоков и водоуловительных решеток I,65хI,35хI,09	м3	2I,36	242,8	-	-	5I86	-	-	-
		Итого:						5340	I27	278	-
		Накладные расходы I6,5%						88I	-	-	-
		Плановые накопления 8%						498	-	-	-
		Итого:						67I9	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

Единичная расценка Д-I

к типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью I6м2 с железобетонным каркасом"
На стоимость пропитки деревянных заготовок фенолспиртами

Составлена в ценах I984г. Измеритель - Iм3 деталей градирен

№№ п/п	№ прейс. укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Ст-сть един.руб. Всего	в том числе: осн. зараб. платы	в том числе: экспл. машин, в т.ч. з/плата	Общая ст-сть,руб. Всего	в том числе: осн. зараб. плата	в том числе: эксп. машин	Норм. усл. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I		Затраты труда	ч/ч	I0,2	-	-	-	-	-	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	-	-	5,946	-	-	-
		Материалы									
2	Пр-нт 05-02 -I980/I2 пI+ №+ чУ тI2	Фенольный спирт ТУ-6-05-II64-72	т	0,2	3I4,6	-	-	62,92	-	-	-
3	сб№IчI стр.I74 п8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 208I-63	т	0,036	II9	-	-	4,28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	-"- п.II	Сульфат аммония	т	0,02I	62,3	-	-	I,3	-	-	-
5	сб №I ч.IУ стр.524 п.I45	Аммиак	т	0,03	62,9	-	-	I,89	-	-	-
6		Вода	т	0,II	0,2	-	-	0,02	-	-	-
		Итого:	т	-	-	-	-	76,36	-	-	-
		Общезаводские, цеховые расходы, отчисления соцстрах и прочие 30% на зарплату	руб.		-	-	-	I,78	-	-	-
		Итого:			-	-	-	78,I4	-	-	-
		Накопления по плану I2%			-	-	-	9,38	-	-	-
		Всего стоимость пропитки на Iм3 деталей (заготовок) градирен	руб.					87,52			

Составила гл.спец. отд. М.В.Щелокова

901-6-82.86 Альбом У 21131-02

Единичная расценка Д-2

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

На стоимость оросителей и решеток из мягколиственных пород

Составлена в ценах 1984г. Измеритель - 1м3 оросителя

№№ п/п	№ пр-кур. укрп. сметн. норм и расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая ст-сть,руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой прод.
						осн. зар. плата	экспл. машин / в том числе з/пл.		осн. зар. плата	экспл. машин / в т.ч. зар. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр-нт 07-02	Стоимость круглого леса березового Пс диам. 8см и более	м3	-	-	-	-	6,1	-	-	-
2		То же, хвойного Пс диам. 6-24 км	м3	-	-	-	-	8,8	-	-	-
3		Разница в стоимости 1м3 леса 8,8-6,1=2,7									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Расчет лаборат. модифик. древесины	Выход заготовок градирен (дощечек) из круглого леса 0,44 м3									
5		Разница в стоимости хвойного леса и березового на Iм3 заготовок $\frac{2,7}{0,44}$ = 6 руб.									
6		С заготовительно-складскими расходами 2% 6xI,02	руб.	-	-	-	-	6,I2	-	-	-
7		Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен.№Iч.II) и разницы в стоимости пород леса									

1	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 (165х1,26-6,12)х1,09	руб.	-	-	-	-	210,94	-	-	-
	07-27-01 доп.28 п.1455 07-27-02 п.831 с К=1,44	Щиты ветровые ограждающие (128х1,44-6,12)х1,09	руб.	-	-	-	-	194,24	-	-	-

Составила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту градирня трехсекционная с вентиляторами ЗНГ25 с секциями площадью 16м2 каркасом из железобетонных элементов
На электрооборудование

Основание: Лист ЭЛ-I-5,C0I,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
1м2 площади орошения - 15,2 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиц. пр-та УСН,ценника	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто	Масса тонны нетто	Стоимость един.,руб. обор.	Стоимость един.,руб. монт.работ всего	Стоимость един.,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един.,руб. монт.работ в том числе: экспл. машин	Стоимость един.,руб. монт.работ в том числе: в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть,руб. обор.	Общая ст-сть,руб. монт.работ всего	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: эксплл машин	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: в т.ч. з/пл.
					ед. изм.	общ.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и монтажные работы														
I	I5-04 I8-I22 I8-I26 I8-I28 8-529--I3	Пост управления ПКУ I5-I9.I3I--54У3	шт	шт	3	- -	-	8,95	I,35	0,79	0,03 0,0I	27	4	2	0,09 0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Калык.№2	Шкаф управления вентиляторами градирен	шт	I	-	-	488,52	52	25,86	I,48 0,58	489	52	26	I,48 0,58
3	8-I46-I	Кабель весом до Iкг/м с креплением скобами	I00 м	0,I8	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	9	3	2,29 0,73
4	II-582-3	Коробка клеммная У 6I5А	шт	I	-	-	-	I,47	I,I7	0,04 0,0I	-	I	I	0,04 0,0I
5	8-397-I	Лоток сварной 6,28х6 шт.=37,68кг	т	0,038	-	-	-	I08	34,3	36 9,84	-	4	I	I,37 0,37
6	8-I47-I3	Профиль монтажный К 235, К 238	I00 шт	0,05	-	-	-	43,9	I0,9	I,2 0,28	-	2	I	0,06 0,0I
7	8-I56-8	Заделка контрольного кабеля сеч.2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	I0	-	-	-	0,68	0,2	-	-	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-48I-22	Присоединение электродвигателя весом до 0,8 т к эл.сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	3	-	-	-	2,97	I,9I	0,04 -	-	9	6	0,I2 -
9	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,0I5	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	6	I	0,07 0,02
I0	8-4I7-2	Трубы винипластовые диам.32 мм по установленным конструкциям	I00 м	0,I6	-	-	-	49,8	I7,8	I9,2 6,07	-	8	3	3,07 0,97
II	8-534-I3	Кожух для защиты вводов и электрооборудования	кг	I2	-	-	-	0,39	0,04	9,0I -	-	5	-	0,I2 -
I2	8-408-I	Рукав резино-тканевый диам.32 мм	I00 м	0,05	-	-	-	32	9,26	7,54 2,28	-	2	-	0,38 0,II
		Итого:									5I6	I09	46	9,09 2,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									5I6	I09	46	9,09 2,83
		Транспорт 3%									I5	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									6	-	-	-
		Комплектация оборудования 0,7%									4	-	-	-
		Итого:									54I	I09	46	9,09 2,83
		Накладные расходы 87%									-	40		-
		Итого:									54I	I49	46	-
		Плановые накопления 8%									-	I2	-	-
		Итого:									54I	I6I	46	9,09 2,83
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	Ц№Iч.У стр.I09	Кабель АКВВГ сеч. 7х2,5 мм2	км	0,0I8	-	-	-	277	-	-	-	5	-	-
2	24-05 I-353	Коробка клеммная У 6I5	шт	I	-	-	-	7,2	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	05-03 стр.248	Труба винипластовая диам.32 мм	м	I6	-	-	-	0,4	-	-	-	6	-	-
4	05-I7 2-089	Рукав резино-тканевый диам.32	м	5	-	-	-	I,5	-	-	-	8	-	-
		Итого:										26	-	-
		Транспортные и прочие расходы по позициям:												
		2 - 8,2%										I	-	-
		3 - 7,6%										-	-	-
		4 - 7,4%										I	-	-
		Итого:										28	-	-
		Плановые накопления 8%										2	-	-
		Итого:										30	-	-

Сводка затрат по смете:

I. Оборудование	54I
2. Монтажные работы	I6I
3. Материалы	30
Всего по смете:	732

Главный инженер проекта Капитульский
Нач.сметного отдела Варламова
Составила Неяскина
Проверила Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-А

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5430-3574Б

№№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор.	заводского монтажа (изг.)	монтажных работ		обор.	заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зараб. плата			всего	вт.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7 I-0I8	Плита асбоцементная разм.300х395хI35	м2	0,2	-	8,8	-	-	-	I,76	-	-
2	I5-04 0I-060 0I-073 I5-I7 I-35I 8-574-23	Выключатель АЕ 2046 I2,2+2,25	шт	I	I4,45	2,7	I,I4	0,78	I4,45	2,7	I,I4	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,I5	0,55	27,5	4,2	I,I5	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Доп.I2 I5-04 I3-326 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РТЛ I022 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 8-5746	Предохранитель ПШТ-I0У3	шт	I	0,I2	0,65	0,66	0,34	0,I2	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,I2	-	-
		Итого:							45,07	I7,43	4,I4	2,4
		Всего:								62,5		

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления вентиляторами по черт. ЭЛ.33И-I+ 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: обор.	завод-ского монт. (изг.)	монт. работ всего	в т.ч. з/пл.	общая: обор.	завод-ского монт. (изг.)	монт.работ все-го	в т.ч.з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7 I-073 8-57I--4	Шкаф металлический одностороннего обслуживания разм. 2400х800х600 (Iшт.)	пм	0,8	-	I45	I4,I	5,45 I,85/0,72	-	II6	II,28	I,48 4,36/0,58
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая разм.2000х600	пм	0,6	-	6,8	-	-	-	4,08	-	-
3	Калькул. №I-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	I0	II	I2	I3
4	I5-04 I3-025 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РВ-247 У4	шт	I	9,6	2,5	I,I9	0,73	9,6	2,5	I,I9	0,73
5	I5-04 I2-I05 прим. I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РПЛ-4004	шт	2	8,40	2,5	I,I9	0,73	I6,8	5,0	2,38	I,46
6	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РПЛ-2204	шт	4	8,4	2,5	I,I9	0,73	33,6	I0	4,76	2,92
7	Доп.8 I5-04 I2-237	Приставка ПКЛ-2004	шт	I	I,7	2,5	I,I9	0,73	I,7	2,5	I,I9	0,73
8	I5-07 5-063 I5-I7 I-48I 8-574-56	Арматура АСЛ-I2У2	шт	6	I,I	0,75	0,55	0,33	6,6	4,5	3,3	I,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I5-04 06-4I0 I5-I7 I-446 8-574-50	Переключатель УП 53I2 Ф I05У3	шт цепь	3 I2	3,3 -	2,5 -	- 0,43	- 0,I8	9,9 -	7,5 -	- 5,I6	- 2,I6
I0	I5-04 06-4I8 I5-I7 I-447 8-574-50	Переключатель УП 53I3-А 54IУ3	шт цепь	3 I8	4,35 -	3,7 -	- 0,43	- 0,I8	I3,05 -	II,I -	- 7,74	- 3,24
II	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	Переключатель УП 53II-623 У3	шт цепь	3 6	2,2 -	I,25 -	- 0,43	- 0,I8	6,6 -	3,75 -	- 2,58	- I,08
I2	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	75	-	0,3	-	-	-	22,5	-	-
I3	I5-I7 I-505	Табличка	шт	33	-	0,28	-	-	-	9,24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Итого:			-	-	-	-	-	285,35	203,I7	52	25,86/0,58
	Всего:			-	-	-	-	-	488,52		52	25,86/0,58

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7.

к типовому проекту градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25, пленочная с секциями площадью 16м2 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
1м2 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		Стоимость един.,руб.				Общая ст-ть, руб.			
							обор.	монт.работ			обор.	монт.работ		
					ед. изм.	общ.		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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I.	8-6I0-2 с	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	I00 шт	0,0I	-	-	-	I79	94,3	3,2 / I,I6	-	2	I	0,03 / 0,0I
2.	8-59I-8	Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении	"	0,02	-	-	-	30	I9,5	I,I3 / 0,II	-	I	I	0,02 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-409--2	Затянуть кабель суммарным сечением до 6мм2 в проложенные трубы	I00 м	0,I5	-	-	-	6,02	2,9	2,85 0,85	-	I	-	0,43 0,I3
4	8-4I7--I	Труба винипластовая диам. 20мм по установленным конструкциям	"	0,I2	-	-	-	34,8	I4,4	I2,2 3,85	-	4	2	I,46 0,46
		Итого:										8	4	I,94 0,6
		Накладные расходы 87%										3	-	-
		Итого:										II	4	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I2	4	I,94 0,6
		П. Материалы не учтенные ценником												
I	ц№IчУ стр. 2I8	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I	-	-	-	I3,7	-	-	-	I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ЦШ1ч.У стр.65	Кабель АВВГ сеч.2х2,5	км	0,0I5	-	-	-	I79	-	-	-	3	-	-
3	05-03 стр.248	Труба винипластовая диам.20 мм	м	I2	-	-	-	0,2	-	-	-	2	-	-
		Итого:										I9	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.3 - 7,6%										-	-	-
		Итого:										I9	-	-
		Плановые накопления 8%										2	-	-
		Итого:										2I	-	-

Сводка затрат по смете:

I. Монтажные работы	I2
2. Материалы	2I
Всего по смете:	33

Главный инженер проекта Капитульский
Нач.сметного отдела Варламова
Составила Неяскина
Проверила Лукьянова

Объектная смета

к типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами ВГ25 пленочная с секцией площадью 16м2 с железобетонным каркасом

Сметная стоимость 34,30 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 площади орошения 715 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№№ смет, сметн. расч.	Наименование работ и затрат	Сметная ст-сть, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. меб.и инвент.	прочих	всего	в т.ч. осн. з/п	в т.ч. эксп. маш.	НУЧП	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы при обшивке из модифицированной древесины	20,30	-	-	-	20,30	-	-	-	м2	48	423
2	Смета №2	Вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,6	4,5	-	4,65	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета № 3	Технологические трубопроводы в водосборном бассейне	-	0,II	-	-	0,II	-	-	-	--	-	-
4	Смета № 4	Технологические трубопроводы водораспределительной системы производительностью: I00 м3/час	-	I,44	-	-	I,44	-	-	-	--	-	-
5	Смета №	I50 м3/час		I,62	-	-	I,62	-	-	-	-	-	-
6	Смета №	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 200 м3/час	-	I,84	0,23	-	2,07	-	-	-	-	-	-
7	Смета №	250 м3/час	-	I,93	0,29	-	2,I6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	Смета	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород	7,04	-	-	-	7,04	-	-	-	-	-	-
9.	Смета № 6	Электрооборудование	0,03	0,I6	0,54	-	0,73	-	-	-	-	-	-
I0.	Смета № 7	Электроосвещение	-	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-
		Итого с обшивкой стен, установкой блоков пленочного оросителя из хвойных пород производительностью:											
		I00 м3/час	27,37	2,34	4,59	-	34,30	-	-	-	-	-	-
		I50 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 Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочные с секцией площадью 16м2 из железобетонных элементов При замене древесины хвойных пород на модифицированную

Основание: чертежи АС лI-II
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 3,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, ед.расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един. руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	Нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		Добавляется к смете № I										
I	Д-2	Обшивка стен градирни щитами из мягколиственных пород	м3	I6,95	I69,I2	-	-		2867	-	-	-
2	Д-I	Пропитка обшивки фенолспиртовым раствором	м3	I6,95	87,52	-	-		I483	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Д-2	Стоимость дверей	м3	0,4	I69,II	-	-	68	-	-	-
		Итого добавляется						4418	-	-	-
		Исключается из сметы № I разд. У									
п.58	ССРСЦ ч.II 401	Обшивка стен градирни из хвойных пород	м2	329	3,95	-	-	4300	-	-	-
74		Стоимость дверных полотен	м2	4,4I	I0,9	-	-	48	-	-	-
		Итого исключается	руб.		-	-	-	I348	-	-	-
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.		-	-	-	3070	-	-	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.		-	-	-	506	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	3576	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.		-	-	-	286	-	-	-
		Всего добавляется	руб.		-	-	-	3862	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Рукочодитель бригады Морозовская
Составила Алукаева

Локальная смета

к типовому проекту "Градирня 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: чертеж № 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: осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	экспл. машин	нормат. условн. чистой прод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10-268 гр.5,6 с К=1,1 54-9	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород модифицированной фенолспиртами 5,95х1,1х1,25	м3	17,74	7,8	5,95	1,25 / 0,37	138	106	22 / 7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Д-2	Стоимость блоков и водоуловительных решеток	м3	I7,74	2I9,94	-	-	3902	-	-	-
3	Д-I	Пропитка деревянных заготовок фенол-спиртами	м3	I7,74	87,52	-	-	I553	-	-	-
		Итого:						5593	I06	22 7	
		Накладные расходы I6,5%						923	-	-	-
		Итого:						65I6	-	-	- -
		Плановые накопления 8%						52I	-	-	-
		Итого:						7037	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила руководитель группы Е.Ф.Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту градирня пленочная трехсекционная с вентиляторами ВГ25 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
	Технологические трубопроводы				
	Затраты труда, чел-ч	747	779	812	829
	Заработная плата, руб.	775	805	836	857
	Строительные машины, руб.	63	63	76	76
	Электротехнические работы				
	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 Варламова

Составил Алукаева

Проверил рук.бр. сметного отдела Морозовская

gost.e-ecolog.ru