ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-89с.86

Башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2
со стальной обшивной башней

А Л Ь Б О М У

С М Е Т Ы

21200-05
ЦЕНА 1-26

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1990 года

Заказ № 9621 Тираж 10 экз.

21200-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-89с.86

Башенная градирня пленочная площадью 16м2
со стальной каркасной обшивной башней.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость, тыс.руб. 8,87

Нормативно условно-чистая продукция, тыс.руб.

Расчетный показатель, руб.

1м2 площади орошения 554,38

Разработан проектными
институтами:
Союзводоканалпроект,
БО ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЧ-3 от 15.01 1986г.
Введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
Приказ 86 от 10.03 1986г. №

Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	
	Объектная смета	4
Смета № 1	Общестроительные работы	6
Смета № 2	Стальной каркас	17
Смета № 3	Технологические трубопроводы водораспределительной системы	21
Смета № 4	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	25
Смета № 5	Блоки пленочного оросителя из древесных хвойных пород	29
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	31

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта башенной градирни пленочной с секциями площадью 16х2 со стальной каркасной обтивкой башней.

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с I.I.84г.

При определении сметной 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) для I территориального района;

в) Сборник единых районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ССЦ);

г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки" (ССЦ чI);

д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;

е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.82г.

ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенных в действие с I.I.84г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

на общестроительные работы – 16,5;

на монтаж металлоконструкций – 8,6;

на работы основной заработной платы;

На работы по монтажу электротехнического оборудования 87% от основной заработной платы;

Плановые накопления учтены в размере 8%

Составила – Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту башенной градирни пленочной площадью 16 м2 со стальной каркасной обшивной башней

Сметная стоимость 8,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатель по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
I м2 площади орошения 554,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор.	прочие затрат	Всего	в том числе основ. зараб.	в том числе эксплуат. машин	Норм. усл.-чист. продукции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	3,36	-	-	-	3,36	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Стальной каркас	3,62	-	-	-	3,62	-	-	-	-	-	-
3	Смета №3	Технологические трубопроводы водораспределительной системы	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	-	0,I	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
5	Смета№5	Блоки пленочного оросителя из древесины хвойных пород	I,45	-	-	-	I,45	-	-	-	-	-	-
		Итого:	8,43	0,44	-	-	8,87	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А Вирламова

Составил ст.инженер М.Г.Муразаева

Проверил рук.группы Л.Л.Морозовская

Локальная смета № I

К типовому проекту башенной градирни пленочной площадью 16м2 со стальной каркасной обшивкой башней
На общестроительные работы

Основание: чертежи № АСТ-10
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности руб.
1м2 площади орошения - 210,2 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.		
					Всего	в том числе: осн. зар. плата	эксп. машин в т.ч. з/плата	Всего	в том числе: осн. з/пл.	эксп. машин	Норм. усл. чист. прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I.Земляные работы									
I	I-23) I-237 т.ч.пI,II 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозерами с перемещением на 30м (33,8-II,8)xI,I++II,8xI,05+(27,7--9,68)xI,I+9,68x x I,05x2	I000 м3	0,016	98,56	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I68 т.ч. II.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. 0,65м3 на автосамосвалы 9I,2+(86,89--34,6)x0,I5+ +34,6x0,I	I000 м3	0,0I6	I02,5	-	-	2	-	-	-
3	Со.сметн. пен ва перевозки грузов ч.Iстр. 28	Отвозка растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км. 0,29xI,2xI000	"	0,0I6	348	-	-	6	-	-	-
4	I-I94 т.ч. II.II 25-I	Работа на отвале I0,7+(9.26-2,97)x x 0,I+2,97x0,05	"	0,0I6	II,48		-	I	-	-	- -
5	I-I69 т.ч. II.I.II 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65м3 с погрузкой на автосамосвалы II2,0+(I06,7I--42,4)x0,I5+ +42,4x0,I	"	0,II5	I26,24	-	-	I5	-	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-960 т.ч. п3.57 80-2	Добор грунта II группы вручную 74,5xI,2	I00 м3	0,I0	89,4	-	-	9	-	-	-
7	I-I68 т.ч. п.II 22-7	Погрузка грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+(36,89--34,6)x0,I5++34,6x0,I	I000 м3	0,0I	I02,5	-	-	I	-	-	-
8	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч1стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние Iкм во временный отвал 0,29xI,75xI000	"	0,I25	507,5	-	- -	63	-	-	-
9	I-I95 т.ч. п.I.II 25-2	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)x x 0,I+3,63x0,05	"	0,I25	I4,33	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0.	I-I68 т.ч. II.I.II 22-7	Разработка грунта II группы в отвале экскаватором емк. ковша 0,65м3 с погрузкой на автосамосвалы 9I,2+(86,89-34,6)х х 0,I5+34,6х0,I	*	0,07	I02,5	-	-	7	-	-	-
II.	СБ.сметн. цен на перевозки грузов чI стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние 2 км	*	0,07	507,5	-	-	36	-	-	-
I2.	I-257 т.ч. II.II 3I-2	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10м (I8,9-6,59)х х I,II+6,59хI,05		0,07	20,46	-	-	I	-	-	-
I3.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м3	0,7	9,69	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	I52	-	-	-
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I4	6-I-I I-I	Подготовка из бетона М-I00	м3	5,5	28,4	-	-	I56	-	-	-
I5	6-268 33-2	Монолитные железобетонный водосборный бассейн из бетона М-300, МРЗ-300, В8 40,9+(0,92+I,53)х2 хI,0I5	м3	I6,7	5I,87	-	-	866	-	-	-
I6	СРСЦ ч2р4 п.I	Арматура класса А-I	т	0,I	270	-	-	27	-	-	-
I7	СРСЦ ч2р4 п.3	Арматура класса А-III	т	0,72	283	-	-	204	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,04	44I	-	-	I8	-	-	-
I9	СРСЦ тЗ-I	Металлизация закладных деталей	т	0.04	I78	-	-	7	-	-	-
20	22-362 22-6	Сальники диам. 100 и 150мм	т	0,095	777	-	-	74	-	-	-
2I	22-5II 37-I	Заделка сальников битумных прядью диам. 100 и I50 мм	I футляр	3	I9,4	-	-	58	-	-	-
22	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание	м3	42	0,I9	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.	-	-	-	-	I4I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Ш. Деревянные конструкции									
23	I0-260 54-I	Обшивка градирни деревянными щитами	I00 м2	I,33	99,8	-	-	I33	-	-	-
24	СРСЦ чII п40I	Стоимость щитов	м2	I32,37	3,95	-	-	525	-	-	-
25	I0-I07 20-3	Установка дверных блоков в щитовой обшивке	м2	I,27	2	-	-	3	-	-	-
26	СРСЦ чIIп2I7	Стоимость дверных блоков	м2	I,27	I5	-	-	I9	-	-	-
27	СРСЦ чI п.448	Стоимость дверных приборов	комплект	I	I,8	-	-	2	-	-	-
28	I0-I82 25-3	Металлическое обрамление дверного проема и соединитель-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ные обрамляющие элементы из оцинкованной стали	м2	I,27	3,06	-	-	4	-	-	-
29	26-69 I3-5	Заделка швов между щитами и прокладка из мешковины пропитанной битумом	I00 м2	0,6	8I,I	-	-	49	-	-	-
30	СРСЦ чI п608	Стоимость ткани мешочной 60,3xI,I5	м2	69	0,96	-	-	66	-	-	-
3I	I0-267 54-8	Установка ветровых щитовых перегородок	м2	I7,64	I,23	-	-	22	-	-	-
32	СРСЦ чII п.40I	Стоимость щитов	м2	I7,64	3.95	-	-	70	-	-	-
		Итого по разделу III:						893	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Разные работы									
33	27-I73 27-I74 43-1 43-2	Щебеночное тонование под отмостку толщ. I50мм 200+9,06х3	I00 м2	0,54	257,I6	-	-	I39	-	-	-
34	27-I69 27-I72 42-I 42-1	Асфальтовое покрытие толщ. 25мм I56-25,3	I00 м2	0,54	I30,7	-	-	7I	-	-	-
		Итого по разделу IУ:	руб.	-	-	-	-	2I0	-	-	-
		Сводка по смете									
		I. Земляные работы	руб.	-	-	-	-	I52	-	-	-
		2. Железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	I4I8	-	-	-
		3. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	893	-	-	-
		4. Разные работы	руб.	-	-	-	-	2I0	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	2673	-	-	-

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете №

Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная ст-ость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Уд.вес ст-сти констр. эл-та или вида работ, % к общ. ст-сти работ по смете: ст-сть ед.из.руб.
			прямых затрат	накладных расходов %	накладных расходов сумма	плановых накоплен.	всего по графам 5,7, 8	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	в накл. расх. % сумм по графе 7	в плановых накопл. %-ты по гр. 10,11	всего по данным граф 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	I4I	I52	25	I77	I4	I9I						5,68 I,35
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	22,2	I4I8	234	I652	I32	I784						53,05 80,36
3	Деревянные конструкции	м2	I33	893	I47	I040	83	II23						33,39 8,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Разные работы	-	-	2I0	35	245	20	265	-	-	-	-	-	7,88
	Итого							3363						-

/Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Барламова

Составил ст.инженер М.Г.Мурзаева

/Проверил рук.группы Л.Н.Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивной башней"

Сметная стоимость 3,618 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
Расчетную единицу
1м2 площади орошения - 226 руб.

Основание: чертежи КМ
Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм един. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. К-во изм. ед.	Стоимость един., руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч. з/пл.	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2
		Стальные конструкции										
		"А" Стоимость конструкций										
I	ЭСЦ ч.П п.206б т.ч.п14 т.ч.п23 таб.I2п. 2,7 доп. №I к прн- нту №	Стоимость каркасов башенной градирни с лестницами и площадками, огрунтованной на заводе Хрунтом ЭП-00-I0 в один слой из стали ВстЗпс6-I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	0I-22--I980 т36.I0 п.I2	Цена: 263+IxI,0I-4,4х х I,0I+5,70xI,0I+ +4xI,0I	т	I,67	269	-	-	449	-	-	-
2	-"- -"-	То же, из стали Вст3пс6 Цена: 263-4,4xI,0I+ + 5,70xI,0I+4х х I,0I	т	I,08	268	-	-	289	-	-	-
3	-"- -"-	То же из стали Вст3кп2 Цена: 263-8xI,0I-4,4х х I,0I+5,70xI,0I+ + 4xI,0I	т	4,23	260	-	-	II00	-	-	-
4	СОЦчП т.ч. п23 т36.I2 п.II	Доплата за горячее цинкование балок Цена: I45xI,0I	т	I,4	I46,45	-	-	205	-	-	-
		Итого по р."А"	руб.					2043			
			т	6,98	-	-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		"Б" Монтаж										
5	ЕНЕР 9-I54 т.ч. табл.1 к=1,03	Монтаж конструкций башенной градирни Цена: 78,2хI,03	т	6,98	80,5	-	-	-	562	-	-	-
		Итого: по р."Б"	руб.						562	-	-	-
		Итого по р."А+Б"							2605	-	-	-
		Накладные расходы 8,6%	руб.						224	-	-	-
		Итого:	руб.						2829	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.						226	-	-	-
		Итого:	руб.						3055	-	-	-
		"Б" Окраска										
	ЕРЕР I3-I69 т.ч. п3.9	Нанесение на металлоконструкции градирни грунтовка ЭП-00-I0 в 4 слоя Цена: (27,I+0,98х х 0,I)х4	I00 м2	3,45	I08,8	-	-		375	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Письмо Госстроя СССР №ВА-3361-4 от I4.7.83 ЕРЕР I4-257-7I т.ч. п.I5 К=0,7	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске ферм и ригелей	т	4,89	I4,8	-	-	72			
		Итого по р. "В"						447			
		Накладные расходы I6,5%	руб					74			
		Итого:	руб.					52I			
		Плановые накопления 8%	руб.					42			
		Итого:	руб.					563			
		Всего по смете:	руб.					3618			

Примечание: вес стальных конструкций определен по чертежам КМ с учетом КО I,0403

Главный инженер проекта Г.И.Дубовик
Начальник отдела М.С.Метс
Составила Т.В.Клуктина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту, башенная градирня плоночная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивной башней

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатель по смете стоимость на:
1м2 площади орошения 21 руб.

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

№№ п/п	Шифр номера позиц.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто Ед.	Масса брутто нетто Общ.	С-сть един. в руб. обор.	С-сть един. в руб. монт. работы всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть в руб. обор.	Общая ст-сть в руб. монт. работы всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I.	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4	тн	0,82	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	25	20	4,26 2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59х4	тн	0,I2	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	9	7	I,6 / 0,85
3	I2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам. I50	шт	I	-	-	—	9,42	4,77	0,62 / 0,I2	-	9	5	0,62 / 0,I2
		итого												
		Накладные расходы 30%										26	-	-
		Итого:										69	-	-
		Плановые накопления - 6%										6	-	
		Итого:										75	32	6,48 / 3,25
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	пЛIчУ п3339	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4 492х0,89	тн	0,32	-	-	-	437,88	-	-	-	I40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	-"- I3348	То же, диам. I59х4 428+(428-4I7)х х 0,89	тн	0,I2	-	-	-	390,7I	-	-	-	47	-	-
6	п№I ч№ п647	Задвижки 30ч6бр диам. I50, Ру-I0	шт	I	-	-	-	37	-	-	-	37	-	-
7	п№I ч№ п I379	Ответные фланцы диам. I50, Ру-I0	шт	I	-	-	-	I2,70	-	- -	-	I3	-	-
		Итого:										237	-	-
		Плановые накопления - 8%										I9	-	-
		Итого:										256	-	-
		II. Строительные работы												
8	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	I0,6	-	-	-	0.364	0,2I4	-	-	4	2	-
		Итого										4	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
		Всего по смете:										336	34	6,48 3,25

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА№ 4

К типовому проекту башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивкой башни
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-4
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
показатели по смете стоимость на:
1м2 площади орошения - 6,19 руб.

№№ п/п	Шифр и номера норм	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто Ед.	Масса брутто нетто Общ.	Стоимость един.руб. обор.	Стоимость един.руб. монт.работы всего	Стоимость един.руб. монт.работы в том числе: осн. з/пл.	Стоимость един.руб. монт.работы в том числе: эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть в руб. обор.	Общая ст-сть в руб. монт.работы всего	Общая ст-сть в руб. монт.работы в т.ч. осн. з/пл.	Общая ст-сть в руб. монт.работы в т.ч. эксп. 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	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4	тн	0,04	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	3	2	0,53 0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59х4	тн	0,02	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	1	0,27 0,I4
3	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. I00, Ру-I00	шт	I	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	7	3	0,32 0,04
		Итого:										I2	6	I,I2 0,46
		Накладные расходы 80%										5	-	-
		Итого:										I7	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I8	6	I,I2 0,46
		П. Материалы, не учтенные ценником:												
4	пИIчУ п2339	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4 492х0,39	тн	0,04	-	-	-	437,88	-	-	-	I7	-	-
5	-"- п2348	То же, диам. I59х4	тн	0,02		-	-	390,7I	-	-	-	8		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	п№I, чУ п845	Задвижки 30ч6бр диам. I00, Ру-I0	шт	I	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-
7	-"- п13	Ответные фланцы диам. I00, Ру-I0	комп.	I	-	-	-	8,77	-	-	-	9	-	-
		Итого:										57	-	-
		Плановые накопления 9%										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		Ш. Металлоконструкции												
8	9-I23	Решетка защитная	тн	0,045	-	-	-	50,2	23,I	4,07 / I,22	-	2	I	0,I8 / 0,05
9	п№I чУ п2097	Стоимость	тн	0,045	-	-	-	307	-	-	-	I4	-	-
		Итого:										I6	-	-
		Накладные расходы 8,6%										I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										I7	-	-
		Плановые накопления 8%										I	-	-
		Итого:										I8	I	0,I8 0,05
		Плановые накопления 8%										5	-	-
		Итого:										62	-	-
		II. Строительные работы												
I0	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м²	I.7	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I	I	-
		Итого:										I	-	-
		Накладные расходы I5,5%										-	-	-
		Итого:										I	-	-
		Плановые накопления 8%										-	-	-
		Итого.										I	I	-
		Всего по смете										99	8	I,30 0,5I

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила старший инженер Е.С.Козлякова
Проверила рук.группы Е.Ф.Клягинина

Локальная смета № 5

К типовому проекту башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивкой башней

На установку блоков пленочного оросителя из древесины хвойных пород

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

Сметная стоимость I,45 т.р.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на:
1м2 площади орошения - 90,69 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, ед. расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая ст-ость, руб.			Норм. усл. чист. прод.
					Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	
							в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II	Установка блоков пленочного оросителя из древесины хвойных пород	м3	6,0	34,4	27,I	7,3	206	I63	43,8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2 —	Доп.к п№1чП п.6I0	Стоимость блоков пленочного оросителя	м3	6,0	I58	-	-	948	-	-	-
		Итого:						II54	I63	43,8	-
		Накладные расходы I6,5%						I90	-	-	-
		Итого:						I344	-	-	-
		Плановые накопления - 8%						I07	-	-	-
		Итого:						I45I	I63	44	-

Главный инженер проекта Т.Ф. Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Козл Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту, башенная градирня пленочная площадью орошения 16м2 со стальной каркасной обшивкой башней

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел-ч	830,05
Заработная плата, руб.	543,9
Строительные машины, руб.	314,66
Монтажные работы	
Затраты труда, чел-час	75,26
Заработная плата, руб.	41
Строительные машины, руб.	8

gost.e-ecolog.ru