ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-53

Градирни с вентиляторами 06-300 №8, пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

АЛЬБОМ IУ.85

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 198X года

Заказ № 4888 Тираж 570 экз.

14835-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-53

Градирни с вентиляторами 06-300 №8, пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

АЛЬБОМ IУ.85

С М Е Т Н

Сметная стоимость, в тыс.руб.	Количество секций				
	2	3	4	5	6
Общая	2,88	3,88	5,I6	6,II	7,35
Строительно-монтажных работ	2,59	3,46	4,58	5,40	6,5I
Оборудования	0,29	0,42	0,58	0,7I	0,84
I м2 площади градирни,в руб.	720,00	646,67	645,00	6II,00	6I2,50

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект,
Промстройпроект,
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР протокол №I0 от I4 февраля I977г. и введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказ № 302 от 22.XI. I985г.

Главный инженер института А.Н.Михайлов
Главный инженер проекта Е.Н.Жиров
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	6
№ I	Объектная смета двухсекционной градирни	7
Смета №I-I	Общестроительные работы	10
Смета № I-2	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток	17
Смета № I-3	То же, капельного оросителя	19
Смета № I-4	Вентиляторное оборудование	21
Смета № I-5	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	23
Смета № I-6	Технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитная решетка	27
Смета № I-7	Электрооборудование	31
№ 2	Объектная смета трехсекционной градирни	34
Смета № 2-I	Общестроительные работы	37
Смета № 2-2	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток	45
Смета № 2-3	То же, капельного оросителя	47

I	2	3
Смета № 2-4	Вентиляторное оборудование	49
Смета № 2-5	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	51
Смета № 2-6	Технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитная решетка	55
Смета № 2-7	Электрооборудование	59
№ 3	Объектная смета четырехсекционной градирни	62
Смета № 3-I	Общестроительные работы	65
Смета № 3-2	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток	72
Смета № 3-3	То же, капельного оросителя	74
Смета № 3-4	Вентиляторное оборудование	76
Смета № 3-5	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	78
Смета № 3-6	Технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	82
Смета № 3-7	Электрооборудование	86
№ 4	Объектная смета пятисекционной градирни	89

I	2	3
Смета № 4-I	Общестроительные работы	92
Смета № 4-2	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток	99
Смета № 4-3	То же, капельного оросителя	101
Смета № 4-4	Вентиляторное оборудование	103
Смета № 4-5	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	105
Смета № 4-6	Технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	109
Смета № 4-7	Электрооборудование	113
№ 5	Объектная смета шестисекционной градирни	116
Смета № 5-I	Общестроительные работы	119
Смета № 5-2	Установка блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток	126
Смета № 5-3	То же, капельного оросителя	128
Смета № 5-4	Вентиляторное оборудование	130
Смета № 5-5	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	132

I	2	3
Смета № 5-6	Технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитная решетка	136
Смета № 5-7	Электрооборудование	140
	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 12 м3/час двухсекционной градирни	143
	То же, трехсекционной градирни	147
	То же, четырехсекционной градирни	151
	То же, пятисекционной градирни	155
	То же, шестисекционной градирни	159
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	163

14835-05

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом

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 работы и конструкции (ЕРЕР-84) для I.I территориального района;

в) сборник единых районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);

г) сборники расценок на монтаж оборудования введенные в действие с I.I.1984г.;

д) прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:
для общестроительных работ - 16,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Основным является вариант с пленочным оросителем на гидравлическую нагрузку 20 м3/час.

Сметы составлены на:
архитектурно-строительную часть - Промстройпроектом
электрическую часть - Ростовским Водоканалпроектом
технологическую часть - Союзводоканалпроектом

Составила Е.Ф.Княгинина

14835-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом двухсекционная

Сметная стоимость	2,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади градирни	720 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	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. зараб. платы	в том числе экспл. 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-I	На общестроительные работы	I,85	-	-	-	I,85	-	-	-	-	-	-
2	Смета № I-2	На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток	0,I8	-	-	-	0,I8	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №I-3	То же, пленочного оросителя	0,4	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
4	Смета №I-4	На вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,03	0,I5	-	0,I8	-	-	-	-	-	-
5	Смета №I-5	На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке	-	0,2I	-	-	0,2I	-	-	-	-	-	-
6	Смета №I-6	На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
7	Смета №I-7	На приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,04	0,I4	-	0,I8	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	2,03	0,34	0,29	-	2,66	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого с пленочным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	2,25	0,34	0,29	-	2,88	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

901-6-53 Альбом IV. 85
(шифр)

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту 2-х секционной пленочной и капельной градирни с вентиляторами 06-300 № 8 с
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на секциями площадью 2м2 с деревянным каркасом
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АРI-I4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,847 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания I35,8I руб.

1 м³ объема здания I5,I4 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы									
I.	I-I84 тех.ч. табл.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,03	200,42			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-936 78-2 К=I,2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м. Грунт 2 группы	I00м3	0,02	I2I,20			2			
3.	Ц34I	Транспорт грунта на I км	т	54,30	0,29			I6			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000м3	0,03	I3,20			I			
5.	I-I84 тех.ч. табл.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы. Грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,02	200,42			3			
6.	Ц34I	Транспорт грунта на Iкм для обратной засыпки	т	29,80	0,29			9			
7.	I-260 3I-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами. Грунт 2 группы	I000м3	0,0I	I5,29			I			
8.	I-27I тех.ч. табл.3 К=4 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I до 25 м	I000м3	0,0I	27,72			I			

14835-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	I-II84. II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. Грунты I,2 групп	I00м3	0,I4	9,69			I			
I0.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям. Грунт I группы	I00м3	0,03	4I,50			I			
		Всего по разделу I	руб.					4I			
		Раздел 2. Монолитный водосборный железобетонный бассейн									
II.	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00	м3	0,92	29,30			27			
I2.	6-268 33-2	Монолитный водосборный ж.б. бассейн - днище с приямками и стены из бетона М-300 МРЗ-200 и В8 46,9+0,92+I,53·2	м3	6,20	50,88			3I5			
I3.	I24-4	Арматура класса AI	т	0,37	257,00			95			
I4.	I24-5	Арматура класса A2	т	0,2I	265,00			56			
I5.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,05	355,00			I8			

I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0	II	I2
I6.	СЦСЦ тех.ч. т.3-I п.I8	Металлизация закладных деталей	т	0,05	I78,00		9			
I7.	24-234 II-I	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб I00 мм	шт	3,00	26,20		79			
I8.	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 80мм I9,4·80:800	шт	2,00	I,94		4			
I9.	22-5II 37-I	То же диаметром I00 мм	шт	I,00	2,42		2			
20.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	9,I0	0,I9		2			
		Всего по разделу 2	руб.				607			
		Раздел 3. Прочие работы								
2I.	II-85 I3-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25мм	I00м2	0,03	I40,00		4			
22.	II-57 8-3	Подливка из бетона М-200 по розете под вентиляторами и по торцам толщиной 50мм 8I,5+(29,3-28,2)·2,04	I00м2	0,04	83,74		3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23.	II-58 К=6 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5м.: до толщины 50 мм (I5,4+(29,3-28,2)·0,5)·6	I00м2	0,04	95,76			4			
24.	27-I73 43-I	Основание под отмостку шириной Iм из щебня толщиной I2см	I00м2	0,I9	230,00			44			
25.	27-I69 42-I	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.30мм	I00м2	0,I9	I56,00			30			
		Всего по разделу 3	руб.					85			
		Всего по подземной части	руб.					733			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
26.	I0-28 4-I	Изготовление и установка деталей каркаса	м3	2,II	II0,00			232			
27.	I0-32 К=2 6-I	Двухслойная обшивка каркаса чистыми досками	м2	47,70	4,28			204			
28.	I0-32 6-I	Межсекционная обшивка из досок	м2	I4,90	2,I4			32			
29.	I0-I99 36-6	Настил балкона из досок толщ. 50мм	м2	2,60	4,27			II			

Тех.Н.
Н.3.3.

14835-05

I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0	II	I2
30.	I0-25I 5I-4	Наружные стенки из готовых приставных щитов	м2	3,46	0,28		I			
3I.	I22-40I	Стоимость готовых деревянных щитов	м2	3,46	3,95		I4			
		Всего по разделу 4	руб.				494			
		Раздел 5. Разные работы								
32.	9-46 7-I	Сборка и установка металлоконструкций вертикальной лестницы	т	0,2I	58,00		I2			
33.	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций лестницы из мелких профилей	т	0,2I	358,00		75			
34.	СЦI42 тех.ч. таб.I2 п.5,6	Огрунтовка стальной лестницы грунтом ФЛ-03К за 2 раза 2,7+7,I	т	0,2I	9,80		2			
35.	I3-I59 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 3 раза I0,8х3	I00м2	0,06	32,40		2			
36.	9-202 32-5	Фартуки из листовой стали	т	0,I4	53,80		8			
37.	I2I-2II5	Стоимость индивидуальных стальных листовых конструкций весом каждая до 0,Iт	т	0,I4	370,00		52			

I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0	II	I2
38.	7-285 I7-I Ц.Iч.I р.I п.634	Установка стальных накладок без сварки 362-0,08·676	т	0,03	307,92		9			
39.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок со сваркой	т	0,05	362,00		I8			
40.	6-80 9-4	Установка соединительных элементов	т	0,09	478,00		43			
4I.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	I,89	I7,30		33			
		Всего по разделу 5	руб.				254			
		Всего по надземной части	руб.				748			
		Всего по смете	руб.				I48I			
		в том числе:								
		а) строительные работы	руб.				I334			
		б) металлоконструкции	руб.				I47			
		Накладные расходы на:								
		а) строительные работы I6,5%	руб.				2I8			
		б) металлоконструкции 8,6%	руб.				I2			
		Итого с накладными расходами	руб.				I7II			
		Плановые накопления 8%	руб.				I36			
		Всего по смете:	руб.				I847			

Главный инженер проекта И.Л.Геништа
Начальник сметно-экономич. отдела А.Т.Кацура
Составила Л.Л.Мышакина
Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № НВ-I8,I9,20,26

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни I00,75 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, 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	Нормат. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	I,65	34,4	27,I	7,3 2,25	57	45	I2/4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЩIч.II п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	I,45	I58	-	-	229	-	-	-
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,2	I72	-	-	34	-	-	-
		Итого:						320	45	I2/4	-
		Накладные расходы I6,5%						53			
		Итого:						373			
		Плановые накопления 8%						30			
		Итого:						403	45	I2/4	-

Главный инженер проекта Иван Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер Ходя М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Княгин Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи №НВ-I8,23,24,26
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 45,0 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, 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	Нормат. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков оросителя и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	0,73	34,4	27,I	7,3 2,25	23	20	5 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦIч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	0,53	I58	-	-	84	-	-	-
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,2	I72	-	-	34	-	-	-
		Итого:						I43	20	5/2	-
		Накладные расходы I6,5%						24			
		Итого:						I67			
		Плановые накопления 8%						I3			
		Итого:						I80	20	5/2	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На вентиляторное оборудование и монтаж

Сметная стоимость	0,18 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,15 тыс.руб.
б) монтажных работы	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м2 площади градирни	44,00 руб.

Основание: чертежи №I-НВ/I

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто Ед.	Масса брутто нетто Общ.	Стоимость единицы,руб. Обор.	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы Всего	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Общая стоимость,руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость,руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Общая стоимость,руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-08 п.I-090 7-222-3	Вентилятор 06-300 №8 с эл.двигателем 92-63+42	шт	2	0,073	0,146	7I	7,72	6,27	0,7I 0,29	I42	I5	I3	I/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									I42	I5	I3	I/I
		Транспорт 3%									4	-	-	-
		Итого:									I46	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2	-	-	-
		Итого:									I48	-	-	-
		Комплектация 0,7%									I	-	-	-
		Итого:									I49	I5	I3	I/I
		Накладные расходы 80%									-	I0	-	-
		Итого:									-	25	-	-
		Плановые накопления 8%									-	2	-	-
		Итого:									I49	27	I3	I/I

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 53,0 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29
Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,руб. Обор.	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы Всего	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Стоимость единицы,руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Общая стоимость,руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость,руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Общая стоимость,руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,08	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	8	6	I/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,04	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	4	3	I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,0I	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	I5	7	I -
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	28	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	37	3	-
		Итого:									-	65	20	3/I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЦIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,08	-	-	-	48I,5	-	-	-	39	-	-
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,04	-	-	-	48I,5	-	-	-	I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	-"-	То же, диам. 89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,0I	-	-	-	48I,5	-	-	-	5	-	-
9	ЦIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	2	-	-	-	I9,3	-	-	-	39	-	-
I0	ЦIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	2	-	-	-	6,I8	-	-	-	I2	-	-
		Итого:									-	II4	-	-
		Итого по разделам I,II									-	I79	20	3/I
		Накладные расходы 80%									-	I6		
		Итого:									-	I95	20	3/I
		Плановые накопления 8%									-	I6		
		Итого:									-	2II	20	3/I
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364хI,I65	м2	3,I2	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	I	I	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	I	I	-
		Всего по смете:									-	2I2	2I	3/I

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни I5,25 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,28
Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,руб. Ед.Общ. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 (переливная труба)	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,0I4	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	I	I	-
3	I2-2-8	То же, диам.II4х4,5 (отводящая труба)	тн	0,03	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	2	2	-
		Итого:									-	6	5	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	ЩЧ,У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
5	-"-	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,0I4	-	-	-	48I,5	-	-	-	7	-	-
6	ЩЧ,У п.3334	То же, диам.II4х4,5мм /455+(455-433)х0,5/х0,89	тн	0,03	-	-	-	4I4,74	-	-	-	I2	-	-
		Итого:									-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I,II									-	4I	5	-
		Накладные расходы 80%									-	4		
		Итого:									-	45		
		Плановые накопления 8%									-	4		
		Итого:									-	49	5	-
		III. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2xI,086 23,IxI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,02	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,3	-	I	I	-
8	ЦIч.II п.2095	Стоимость 393xI,086	тн	0,02	-	-	-	426,8	-	-	-	9	-	-
		Итого:									-	I0	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской 0,364xI,I65	м2	2,26	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	I	I	-
		Итого:									-	I	I	-
		Итого по разделам Ш,IУ									-	II	2	-
		Плановые накопления 8%									-	I		
		Итого:									-	I2	2	-
		Всего по смете:									-	6I	7	-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № I-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,18	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,14	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу		
I м2 площади орошения	45,00	руб.
I м2 общей площади здания	13,24	руб.
I м3 объема здания	1,48	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата
					единицы измерения	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтажные работы												
I	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за 1976г.	Шкаф управления ШУ5104-03В2Г	шт	I	-	-	II8,58	I3,62	5,59	-	II9	I4	6	-

Кальк.№407,К-0,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-572-4	Монтаж шкафа	шт	I	-	-	-	4,72	I,58	0,79 0,28	-	5	2	I -
3	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 8-529-I 4,85+0,95x2	Пост управления ПКУI5-I9.I2I--54уз	шт	2	-	-	6,75	2,97	I,I5	0,05 0,0I	I4	6	2	-
4	8-84-I	Монтаж лампы сигнальной СС-3	шт	2	-	-	-	0,38	0,33	0,0I	-	I	I	-
		Итого:									I33	26	II	I -
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Итого:										36		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:									I40	39	II	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
5	I5-07-5-047	Арматура сигнальная СС-3	шт	2	-	-	-	0,36	-	-	-	I	-	-
		0,33xI,082 =												
		Итого:										I		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:										I		
		Всего по смете:									I80			

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
Проверил объемы рук.группы Б.Е.Бреслов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

трехсекционная

Сметная стоимость 3,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 646,67 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование и затрат, работ	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Ст. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №2-I	На общестроительные работы	2,40	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2-2	На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №2-3	То же, пленочного оросителя	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
4	-"- №2-4	На вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,04	0,22	-	0,26	-	-	-	-	-	-
5	Смета №2-5	На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	-	0,3I	-	-	0,3I	-	-	-	-	-	-
6	Смета №2-6	На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
7	Смета №2-7	На приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,05	0,20	-	0,25	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	2,67	0,46	0,42	-	3,55	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого с пленочным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	3,00	0,46	0,42	-	3,88	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

901-6-53 Альбом IУ.85
(шифр)

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту 3-х секционной пленочной и капельной градирни с вентиляторами 06-300 № 8 с
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на секциями площадью 2м2 с деревянным каркасом
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АР-I-I4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,400 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.
1 м² общей площади здания 132,60 руб.
1 м³ объема здания 14,72 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы									
I.	I-I84 тех.ч, табл.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы. Грунт 2 группы	I000м3	0,04	200,42			8			

14835-05

I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0	II	I2
2.	I-936 К=I,2 78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м грунт 2 группы	I00м3	0,03	I2I,20		4			
3.	Ц.34I	Транспорт грунта на Iкм	т	68,30	0,29		20			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами. Грунт 2-3 группы	I000м3	0,04	I3,20		I			
5.	I-I84 тех.ч. табл.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы. Грунт 2 группы, для обратной засыпки	I000м3	0,02	200,42		4			
6.	Ц.34I	Транспорт грунта на Iкм для обратной засыпки	т	35,00	0,29		I0			
7.	I-260 тех.ч. табл.3 3I-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I5,29		I			
8.	I-27I тех.ч. табл.3 К=4 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 до 25 м	I000м3	0,02	27,72		I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. Грунты I,2 групп	I00м3	0,I6	9,69			2			
I0.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям. Грунт I группы	I00м3	0,04	4I,50			2			
		Всего по разделу I	руб.					53			
		Раздел 2. Монолитный водосборный железобетонный бассейн									
II.	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00	м3	I,I9	29,30			35			
I2.	6-268 33-2	Монолитный водосборный ж.б. бассейн - днище с приямками и стены из бетона М-300 МРЗ-200 и В8 46,9+0,92+I,53x2	м3	8,I0	50,88			4I2			
I3.	I24-4	Арматура класса AI	т	0,46	257,00			II8			
I4.	I24-5	Арматура класса A2	т	0,27	265,00			72			
I5.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,07	355,00			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6.	ЦСЦ тех.ч. таб.3-I п.I8	Металлизация закладных деталей	т	0,07	I78,00			I2			
I7.	24-234 II-I	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб I00 мм	шт	3,00	26,20			79			
I8.	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 80 мм I9,4x80/800	шт	2,00	I,94			4			
I9.	22-5II 37-I	То же, диаметром I50мм I9,4xI50/800	шт	I,00	3,64			4			
20.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I3,50	0,I9			3			
		Всего по разделу 2	руб.					764			
		Раздел 3. Прочие работы									
2I.	II-85 I3-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25мм	I00м2	0,04	I40,00			5			
22.	II-57 8-3	Подливка из бетона М-200 по розете под вентиляторами и по торцам толщ.50мм 8I,5+(29,3-28,2)x2,04	I00м2	0,05	83,74			4			

14830-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23.	II-58 К=6 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5мм до толщины 50мм (I5,4+(29,3-28,2)x0,5I)x6	I00м2	0,05	95,76			5			
24.	27-I73 43-I	Основание под отмостку шириной Iм из щебня толщиной I2см	I00м2	0,2I	230,00			48			
25.	27-I69 42-I	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.30мм	I00м2	0,2I	I56,00			33			
		Всего по разделу 3	руб.					95			
		Всего по подземной части	руб.					9I2			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
26.	I0-28 4-I	Изготовление и установка деталей каркаса	м3	3,I6	II0,00			348			
27.	I0-32 К=2 6-I	Двухслойная обшивка каркаса чистыми досками	м2	57,70	4,28			247			
28.	I0-32 6-I	Межсекционная обшивка из досок	м2	29,80	2,I4			64			

I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0	II	I2
29.	I0-I99 тех.ч. п.3,3 36-6	Настил балкона из досок толщ.50мм	м2	3,50	4,27		I5			
30.	I0-25I 5I-4	Наружные стенки из готовых приставных щитов	м2	5,I9	0,28		I			
3I.	I22-40I	Стоимость готовых деревянных щитов	м2	5,I9	3,95		2I			
		Всего по разделу 4	руб.				696			
		Раздел 5. Разные работы								
32.	9-46 7-I	Сборка и установка металлоконструкций вертикальной лестницы	т	0,2I	58,00		I2			
33.	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций лестницы из мелких профилей	т	0,2I	358,00		75			
34.	Ц.I42 тех.ч. таб.I2 п.5,6	Огрунтовка стальной лестницы грунтом ФЛ-03К за 2 раза 2,7+7,I	т	0,2I	9,80		2			
35.	I3-I59 К=3 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 3 раза I0,8х3	I00м2	0,06	32,40		2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
36.	9-202 32-5	Фартуки из листовой стали	т	0,20	53,80			II			
37.	I2I-2II5	Стоимость индивидуальных стальных листовых конструкций весом каждая до 0,I	т	0,20	370,00			74			
38.	7-285 I7-I Ц.Iч.I р.I п.634	Установка стальных накладок	т	0,05	307,92			I5			
39.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок со сваркой	т	0,08	362,00			29			
40.	6-80 9-4	Установка соединительных элементов	т	0,II	478,00			53			
4I.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	2,47	I7,30			43			
		Всего по разделу 5	руб.					3I6			
		Всего по надземной части	руб.					I0I2			
		Всего по смете	руб.					I924			
		В том числе:									
		а) строительные работы	руб.					I750			
		б) металлоконструкции	руб.					I74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Накладные расходы на:		
а) строительные работы I6,5%	руб.	289
б) металлоконструкции 8,6%	руб.	I4
Итого с накладными расходами	руб.	2229
Плановые накопления	руб.	I73
Всего по смете	руб.	2400

Главный инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник сметно-экономич. отдела А.Т.Кацура

Составила Л.Л.Мышакина

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи №НВ-I8,I9,20,26

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 99,33 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	2,44	34,4	27,I	7,3 2,25	84	66	I8 5	-
2	Шч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	2,I3	I58	-	-	337	-	-	-

14835-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,3I	I72	-	-	53	-	-	-
		Итого:						474	66	I8 / 5	-
		Накладные расходы I6,5%						78			
		Итого:						552			
		Плановые накопления 8%						44			
		Итого:						596	66	I8 / 5	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи №НВ-I8,23,24,26

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 45,50 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин	Нормат. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков оросителя и водоуловительных решеток	м3	I,II	34,4	27,I	7,3 2,25	38	30	8 2	-
		27,I+7,3									
2	ЦIч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	0,80	I58	-	-	I26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,3I	I72	-	-	53	-	-	-
		Итого:						2I7	30	8/2	-
		Накладные расходы I6,5%						36			
		Итого:						253			
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого:						273	30	8/2	-

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На вентиляторное оборудование и монтаж

Основание: чертежи № I-НВ/2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,26 тыс.руб.
в т.ч. а)оборудования	0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади градирни	44,I7 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							Ед.Общ.	Обор.	Монтажные работы		Обор.	Монтажные работы		
									Всего	в том числе		Всего	в том числе	
										основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	.2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-08 п.I-090 7-222-3	Вентилятор 06-300 № 8 с эл.двигателем	шт	3	0,075	0,2I9	7I	7,72	6,27	0,7I	2I3	23	I9	2/I
		92-63+42								0,29				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									2I3	23	I9	2/I
		Транспорт 3%									6			
		Итого:									2I9			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									3			
		Итого:									222			
		Комплектация 0,7%									2			
		Итого:									224	23	I9	2/I
		Накладные расходы 80%										I5		
		Итого:										38		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого:									224	4I	I9	2/I

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час

Основание: чертежи № НВ-27,29

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м2 площади градирни 51,83 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы руб. Ед.Общ.обор.	Стоимость единицы руб. монтажные работы обор. Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. монтажные работы обор. Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,I2	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I2	8	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,05	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	5	4	I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,0I4	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	23	I0	I
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	42	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	55	5	-
		Итого:									-	96	29	4/I
		П. Материалы, не учтенные ценником												
6	Щч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,I2	-	-	-	48I,5	-	-	-	58	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,05	-	-	-	48I,5	-	-	-	25	-	-
8	-"-	То же,диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,0I4	-	-	-	48I,5	-	-	-	7	-	-
9	ЦIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам.80 мм	шт	3	-	-	-	I9,3	-	-	-	58	-	-
I0	ЦIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	3	-	-	-	6,I8	-	-	-	I9	-	-
		Итого:									-	I67	-	-
		Итого по разделам I,II									-	263	29	4/I
		Накладные расходы 80%										23		
		Итого:									-	286		
		Плановые накопления 8%										23		
		Итого:									-	309	29	4/I
		Ш. Строительные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	4,42	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	2	I	-
		Итого:									-	2	I	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	2	I	-
		Всего по смете:									-	3II	30	4/I

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку

Сметная стоимость 0,06 тнс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тнс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 9,83 руб.

Основание: чертежи № НВ-27,28
Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.Общ. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 (переливная труба)	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,0I4	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-
3	I2-2-8	То же, диам.I52х3,5 (отводящая труба)	тн	0,03	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	2	-
		Итого:									-	6	5	-
		II. Материалы не учтенные ценником												
4	ЩЧ.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
5	-"-	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,0I4	-	-	-	48I,5	-	-	-	7	-	-
6	ЩЧ.У п.3348	То же, диам.I52х3,2	тн	0,03	-	-	-	400,5	-	-	-	I2	-	-
		Итого:									-	33	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I,II									-	39	5	-
		Накладные расходы 80%										4		
		Итого:									-	43	5	-
		Плановые накопления 8%									-	4		
		Итого:									-	47	5	-
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2xI,086 23,IxI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,02	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,3	-	I	I	-
8	Щч.II п.2095	Стоимость 393xI,086	тн	0,02	-	-	-	426,8	-	-	-	9	-	-
		Итого:									-	I0	I	-
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской 0,364xI,I65	м2	2,26	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	I	I	-
		Итого по разделам Ш,IУ									-	II	I	-
		Плановые накопления 8%									-	I		
		Итого:									-	I2	I	-
		Всего по смете:									-	59	6	-

Главный инженер проекта И.М.Иванова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № 2-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,25 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,20 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	41,67 руб.
1 м2 общей площади здания	13,81 руб.
1 м3 объема здания	1,53 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб оборудования	Общая стоимость, руб монтажных работ всего	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе основная заработная плата	Общая стоимость, руб монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
1.	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за 1976г. Кальк.№ 416 К-0,98	Шкаф управления ШУ5106-03В2Г	шт	1	-	-	165,62	20,38	8,38	-	166	20	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-572-4	Монтаж шкафа	шт	I	-	-	-	4,72	I,58	0,79 0,28	-	5	2	I -
3	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 8-529-I 4,85+0,95x2	Пост управления ПКУI5-I9.I2I--54уз	шт	3	-	-	6,75	2,97	I,I5	0,05 0,0I	20	9	3	-
4	8-84-I	Монтаж арматуры сигнальной СС-3	шт	3	-	-	-	0,38	0,33	0,0I -	-	I	I	-
		Итого:									I86	35	I4	I -
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Итого:										47		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:									I95	5I	I4	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
5	I5-07-5-047	Арматура сигнальная СС-3 0,33xI,082	шт	3	-	-	-	0,36	-	-	-	I	-	-
		Итого:										I		
		Плановые накопления %	8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:										I		
		Всего по смете:									247			

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
/Проверила объемы рук.группы Б.Е.Бреслов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

четырехсекционная

Сметная стоимость 5,I6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 645 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	№ смет	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. зараб. платы	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. прод.	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 №3-I	На общестроительные работы	3,I2	-	-	-	3,I2	-	-	-	-	-	-
2	Смета №3-2	На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-
3	Смета №3-3	То же, пленочного оросителя	0,8I	-	-	-	0,8I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета №3-4	На вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,05	0,30	-	0,35	-	-	-	-	-	-
5	Смета №3-5	На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	-	0,42	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-
6	Смета №3-6	На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	-	0,II	-	-	0,II	-	-	-	-	-	-
7	Смета №3-7	На приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,07	0,28	-	0,35	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20м3/ч	3,48	0,65	0,58	-	4,7I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого с пленочным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	3,93	0,65	0,58	-	5,I6	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

901-6-53 Альбом IV.85
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1
(локальный сметный расчет)

14835-05

К типовому проекту 4-х секционной пленочной и капельной градирни с вентиляторами 06-300 № 8 с секциями
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на площадью 2м2 с деревянным каркасом.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № API-I4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,II9 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания I30,5 руб.

1 м² объема здания I4,5I руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы									
I.	I-I84 тех.ч. табл.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,05	200,42			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-936 К=I,2 78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м, грунт 2 группы	I00м3	0,03	I2I,20			4			
3.	Ц34I	Транспорт грунта на Iкм	т	85,80	0,29			25			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,05	I3,20			I			
5.	I-I84 тех.ч. таб.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,02	200,42			5			
6.	Ц34I	Транспорт грунта на Iкм для обратной засыпки	т	40,30	0,29			I2			
7.	I-260 тех.ч. таб.3 3I-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I5,29			I			
8.	I-274 тех.ч. таб.3 К=4 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 до 25м	I000м3	0,02	27,72			I			
9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп	I00м3	0,I8	9,69			2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	0,05	4I,50			2			
		Всего по разделу I	руб.					63			
		Раздел 2. Монолитный водосборный железобетонный бассейн									
II.	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00	м3	I,76	29,30			52			
I2.	6-268 33-2	Монолитный водосборный ж.б.бассейн днище с приямками и стены из бетона М-300 МРЗ-200 и В8 46,9+0,92+I,53·2	м3	II,20	50,88			570			
I3.	I24-4	Арматура класса AI	т	0,64	257,00			I64			
I4.	I24-5	Арматура класса A2	т	0,40	265,00			I06			
I5.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,I0	355,00			36			
I6.	ЦСЦ тех.ч. таб.3-I п.I8	Металлизация закладных деталей	т	0,I0	I78,00			I8			
I7.	24-234 II-I	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб I00 мм	шт	6,00	26,20			I57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8.	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 80мм I9,4·80:800	шт	4,00	I,94			8			
I9.	22-5II 37-I	То же, диаметром I00мм I9,4·I00/800	шт	2,00	2,42			5			
20.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I8,50	0,I9			4			
		Всего по разделу 2	руб.					II20			
		Раздел 3. Прочие работы									
2I.	II-85 I3-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25мм	I00м2	0,05	I40,00			7			
22.	II-57 8-3	Подливка из бетона М-200 по розете под вентиляторами и по торцам толщ.50мм 8I,5+(29,3-28,2).2,04	I00м2	0,06	83,74			5			
23.	II-58 К=6 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5мм (до толщины 50мм) (I5,4+(29,4-28,2).0,5I).6	I00м2	0,06	95,76			6			
24.	27-I73 43-I	Основание под отмостку шириной Iм из щебня толщ.I2см	I00м2	0,24	230,00			55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25.	27-I69 42-I	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.30мм	I00м2	0,24	I56,00			37			
		Всего по разделу 3	руб.					II0			
		Всего по подземной части	руб.					I293			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
26.	I0-28 4-I	Изготовление и установка деталей каркаса	м3	3,35	II0,00			368			
27.	I0-32 К=2 6-I	Двухслойная обшивка каркаса чистыми досками	м2	70,50	4,28			302			
28.	I0-32 6-I	Межсекционная обшивка из досок	м2	44,20	2,I4			95			
29.	I0-I99 тех.ч. п.3.3 36-6	Настил балкона из досок толщ.50мм	м2	4,70	4,27			20			
30.	I0-25I 5I-4	Наружные стенки из готовых приставных щитов	м2	6,92	0,28			2			
3I.	I22-40I	Стоимость готовых деревянных щитов	м2	6,92	3,95			27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по разделу 4	руб.					8I4			
		Раздел 5. Разные работы									
32.	9-46 7-I	Сборка и установка металлоконструкций вертикальной лестницы	т	0,2I	58,00			I2			
33.	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций лестницы из мелких профилей	т	0,2I	358,00			75			
34.	Ц42 тех.ч. таб.I2 п.5,6	Огрунтовка стальной лестницы грунтом ФЛ-03К за 2 раза 2,7+7,I	т	0,2I	9,80			2			
35.	I3-I59 К=3 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 3 раза I0,8.3	I00м2	0,06	32,40			2			
36.	9-202 32-5	Фартуки из листовой стали	т	0,27	53,80			I5			
37.	I2I-2II5	Стоимость индивидуальных стальных листовых конструкций весом каждая до 0,Iт	т	0,27	370,00			I00			
38.	7-285 I7-I Ц.Iч.I р.Iп.634	Установка стальных накладок без сварки 362-0,08.676	т	0,06	307,92			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок со сваркой	т	0,I0	362,00			36			
40.	6-80 9-4	Установка соединительных элементов	т	0,I5	478,00			72			
4I.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	3,23	I7,30			56			
		Всего по разделу 5	руб.					388			
		Всего по надземной части	руб.					I202			
		Всего по смете	руб.					2495			
		в том числе:									
		а) строительные работы	руб.					2293			
		б) металлоконструкции	руб.					202			
		Накладные расходы									
		а) строительные работы I6,5%	руб.					378			
		б) металлоконструкции 8,6%	руб.					I7			
		Итого с накладными расходами	руб.					2890			
		Плановые накопления 8%	руб.					229			
		Всего по смете	руб.					3II9			

Главный инженер проекта И.Л.Геништа
Начальник сметно-экономич.отдела А.Т.Кацура
Составила Л.Л.Мышакина
Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи №НВ-I8,I9,20,26
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,8I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни I0I,38 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	IC-270 54-II гр.4,5 27,I+7,3	Установка блоков и водоуловительных решеток	м3	3,32	34,4	27,I	7,3 2,25	II4	90	24 7	-
2	ЦIч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	2,9I	I58	-	-	460	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,4I	I72	-	-	7I	-	-	-
		Итого:						645	90	24/7	-
		Накладные расходы I6,5%						I06			
		Итого:						75I			
		Плановые накопления 8%						60			
		Итого:						8II	90	24/7	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Сметная стоимость 0,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 45,13 руб.

Основание: чертежи № НВ-18,23,24,26
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, 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		Всего	в том числе		Нормат. условно-чистой продукции
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5 27,I+7,3	Установка блоков оросителя и водоуловительных решеток	м3	I,46	34,4	27,I	7,3 2,25	50	40	II 3	-
2	ЦIч.II п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	I,05	I58	-	-	I66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,4I	I72	-	-	7I	-	-	-
		Итого:						287			
		Накладные расходы I6,5%						47			
		Итого:						334			
		Плановые накопления 8%						27			
		Итого:						36I	40	II/3	

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На вентиляторное оборудование и монтаж

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,30 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 48,38 руб.

Основание: чертежи № I-НВ/3

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы, в руб. Ед.	Стоимость единицы, в руб. Общ.	Общая стоимость, в руб. Обор.	Общая стоимость, в руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость, в руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Общая стоимость, в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-08 п.I-090 7-222-3	Вентилятор 06-300 №8 с эл.двигателем 92-63+42	шт	4	0,073	0,292	7I	7,72	6,27	0,7I 0,29	284	3I	25	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									284	3I	25	3/I
		Транспорт 3%									9			
		Итого:									293			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									4			
		Итого:									297			
		Комплектация 0,7%									2			
		Итого:									299	3I	25	3/I
		Накладные расходы 80%										20		
		Итого:										5I		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого:									299	55	25	3/I

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час

Основание: чертежи №НВ-27,29

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 52,63 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Сметная стоимость единицы, руб. Обор. Ед.	Сметная стоимость единицы, руб. Обор. Общ.	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы Всего	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы в том числе эксплуат. машин	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Обор.	Общая стоимость, руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость, руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Общая стоимость, руб. Монтажные работы в том числе эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. Монтажные работы в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5			
		I. Монтажные работы															
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,I6	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I6	I3	2/I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,073	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	7	6	I/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,02	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	2	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	30	I4	I
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	56	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	74	7	-
		Итого:									-	I29	42	4/2
		П. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЦIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,I6	-	-	-	48I,5	-	-	-	77	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,073	-	-	-	48I,5	-	-	-	35	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,02	-	-	-	48I,5	-	-	-	I0	-	-
9	Щч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	I9,3	-	-	-	77	-	-
I0	Щч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	4	-	-	-	6,I8	-	-	-	25	-	-
		Итого:									-	224	-	-
		Итого по разделам I,II									-	353	42	4/2
		Накладные расходы 80%									-	34		
		Итого:									-	387		
		Плановые накопления 8%									-	3I		
		Итого:									-	4I8	42	4/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	6,07	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	3	I	-
		Итого:									-	3	I	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	3	I	-
		Всего по смете									-	42I	43	4/2

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку

Основание: чертежи № НВ-27,28

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 14,13 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы		Обор.	Монтажные работы	
								Всего	в том числе основ. зараб. платы		Всего	в том числе основ. зараб. платы
									эксп. машин в т.ч. зараб. плата			эксп. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (переливная труба)	тн	0,06	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	6	5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	3	2	-
3	I2-2-8	То же, диам.II4х4,5 (отводящая труба)	тн	0,05	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	4	3	I
		Итого:									-	I3	I0	2
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Щч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,06	-	-	-	48I,5	-	-	-	29	-	-
5	-"-	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
6	Щч.У п.3334	То же, диам.II4х4,5мм /455+(455-433)х0,5/х0,89	тн	0,05	-	-	-	4I4,74	-	-	-	2I	-	-
		Итого:									-	64	-	-
		Итого по разделам I,II									-	77	I0	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%										8		
		Итого:										85	I0	2
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:										90	I0	2
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2xI,086 23,IxI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,04	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,3	-	2	I	-
8	Шч.II п.2095	Стоимость 393xI,086	тн	0,04	-	-	-	426,8	-	-	-	I7	-	-
		Итого:									-	I9	I	-
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской 0,364xI,I65	м2	4,32	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	2	I	-
		Итого по разделам Ш,IУ									-	2I	2	-
		Плановые накопления 8%									-	2	-	-
		Итого:									-	23	2	-
		Всего по смете:									-	II3	I2	I

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

К типовому проект "Градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 4 секции

Основание: спецификация № 3-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,35	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,28	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,07	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу		
1 м2 площади орошения	43,75	руб.
1 м2 общей площади здания	14,64	руб.
1 м3 объема здания	1,63	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
1	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за 1976г. калькул. № 407 К-0,98	Шкаф управления ШУ5104-03В2Г	шт	2	-	-	118,58	13,62	5,59	-	237	27	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-572-4	Монтаж шкафов	шт	2	-	-	-	4,72	I,58	0,79 0,28	-	9	3	2 I
3	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 8-529-I 4,85+0,95х2=	Пост управления ПКУI5-I9,I2I--54уз	шт	4	-	-	6,75	2,97	I,I5	0,05 0,0I	27	I2	5	-
4	8-84-I	Монтаж арматуры сигнальной СС-3	шт	4	-	-	-	0,38	0,33	0,0I -	-	2	I	-
		Итого:									254	50	20	2 I
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2		-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Итого:										67		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого:									277	72	20	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
5	I5-07-5-047	Арматура сигнальная СС-3 0,33xI,082	шт	4	-	-	-	0,36	-	-	-	I	-	-
		Итого:										I		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:										I		
		Всего по смете:									350			

Главный инженер проекта — В.А.Трубников
Начальник отдела ЭСП — И.П.Величко
Составила ст.инженер — Л.И.Краснощекая
Проверила объемы рук.группы — Б.Е.Бреслов

14835-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

пятисекционная

Сметная стоимость 6,II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 6II руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	№ смет	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. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин	Норм. усл.-чист. прод.	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 №4-I	На общестроительные работы	3,54	-	-	-	3,54	-	-	-	-	-	-
2	Смета №4-2	На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №4-3	То же, пленочного оросителя	I,06	-	-	-	I,06	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4-4	На вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,07	0,37	-	0,44	-	-	-	-	-	-
5	Смета №4-5	На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	-	0,52	-	-	0,52	-	-	-	-	-	-
6	Смета №4-6	На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	-	0,I2	-	-	0,I2	-	-	-	-	-	-
7	Смета №4-7	На приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,09	0,34	-	0,43	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	3,99	0,8	0,7I	-	5,50	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого с пленочным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	4,6	0,8	0,7I	-	6,II	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук. группы Е.Ф.Княгинина

901-6-53 Альбом IV.85
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(локальный сметный расчет)

14835-05

К типовому проекту 5-ти секционной пленочной и капельной градирни с вентиляторами 06-300 № 8 с секциями
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на площадью 2м2 с деревянным каркасом.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АР-I+I4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,535 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.
1 м² общей площади здания 124,04 руб.
1 м² объема здания I3,75 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы									
I.	I-I84 тех.ч. таб.3 п,4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,06	200,42			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-936 К=I,2 78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м, грунт 2 группы	I00м3	0,04	I2I,20			5			
3.	Ц34I	Транспорт грунта на Iкм	т	I0I,50	0,29			29			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,06	I3,20			I			
5.	I-I84 тех.ч. таб.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,03	200,42			5			
6.	Ц34I	Транспорт грунта на Iкм для обратной засыпки	т	45,50	0,29			I3			
7.	I-260 тех.ч. таб.3 3I-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I5,29			I			
8.	I-27I тех.ч. таб.3 К=4 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 до 25м	I000м3	0,02	27,72			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп	I00м3	0,2I	9,69			2			
I0.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	0,05	4I,50			2			
		Всего по разделу I	руб.					7I			
		Раздел 2. Монолитный водосборный железобетонный бассейн									
II.	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00	м3	2,05	29,30			60			
I2.	6-268 33-2	Монолитный водосборный ж.б.бассейн днище с приямками и стены из бетона М-300 МРЗ-200 и В-8 46,9+0,92+I,53·2	м3	I2,70	50,88			646			
I3.	I24-4	Арматура класса AI	т	0,73	257,00			I88			
I4.	I24-5	Арматура класса A2	т	0,45	265,00			II9			
I5.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,I2	355,00			43			
I6.	ЦСЦ тех.ч. таб.3-I п.I8	Металлизация закладных деталей	т	0,I2	I78,00			2I			
I7.	24-234 II-I	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб I00мм	шт	6,00	26,20			I57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8.	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 80мм I9,4·80/800	шт	4,00	I,94			8			
I9.	22-5II 37-I	То же, диаметром I00мм I9,4·I00/800	шт	I,00	2,42			2			
20.	22-5II 37-I	То же,диаметром I50мм I9,4·I50/800	шт	I,00	3,64			4			
2I.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	22,90	0,I9			4			
		Всего по разделу 2	руб.					I252			
		Раздел 3. Прочие работы									
22.	II-85 I3-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25мм	I00м2	0,07	I40,00			9			
23.	II-57 8-3	Подливка из бетона М-200 по розете под вентиляторами и по торцам толщ.50мм 8I,5+(29,3-28,2)·2,04	I00м2	0,07	83,74			6			
24.	II-58 К=6 8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5мм (до толщ.50мм) (I5,4+(29,3-28,2)·0,5I)·6	I00м2	0,07	95,76			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	27-173 43-1	Основание под отмостку шириной 1м из щебня толщ.12см	100м2	0,26	230,00			60			
26.	27-169 42-1	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.30мм	100м2	0,26	156,00			41			
		Всего по разделу 3	руб.					123			
		Всего по подземной части	руб.					1446			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
27.	10-28 4-1	Изготовление и установка деталей каркаса	м3	3,65	110,00			401			
28.	10-32 К=2 6-1	Двухслойная обшивка каркаса чистыми досками	м2	80,40	4,28			344			
29.	10-32 6-1	Межсекционная обшивка из досок	м2	59,10	2,14			126			
30.	10-199 тех.ч. п.3.3 36-6	Настил балкона из досок толщ.50мм	м2	5,60	4,27			24			
31.	10-251 51-4	Наружные стенки из готовых приставных щитов	м2	8,65	0,28			2			
32.	122-401	Стоимость готовых деревянных щитов	м2	8,65	3,95			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по разделу 4	руб.					931			
		Раздел 5. Разные работы									
33.	9-46 7-1	Сборка и установка металлоконструкций вертикальной лестницы	т	0,21	58,00			12			
34.	121-1975	Стоимость металлоконструкций лестницы из мелких профилей	т	0,21	358,00			75			
35.	Ц142 тех.ч. таб.12 п.5,6	Огрунтовка стальной лестницы грунтом ФЛ-03К за 2 раза 2,7+7,1	т	0,21	9,80			2			
36.	13-159 К=3 8-12	Окраска поверхностей эмалями ХВ-124 за 3 раза 10,8·3	100м2	0,06	32,40			2			
37.	9-202 32-5	Фартуки из листовой стали	т	0,33	53,80			18			
38.	121-2115	Стоимость индивидуальных стальных листовых конструкций весом каждая до 0,1т	т	0,33	370,00			122			
39.	7-285 17-1 Ц.1ч.1 р.1 п.634	Установка стальных накладок без сварки 362-0,08·676	т	0,07	307,92			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок со сваркой	т	0,I3	362,00			47			
4I.	6-80 9-4	Установка соединительных элементов	т	0,I7	478,00			8I			
42.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	3,84	I7,30			66			
		Всего по разделу 5	руб.					447			
		Всего по надземной части	руб.					I378			
		Всего по смете	руб.					2824			
		в том числе:									
		а) строительные работы	руб.					2597			
		б) металлоконструкции	руб.					227			
		Накладные расходы									
		а) строительные работы I6,5%	руб.					430			
		б) металлоконструкции 8,6%	руб.					20			
		Итого с накладными расходами	руб.					3274			
		Плановые накопления 8%	руб.					26I			
		Всего по смете	руб.					3535			

Главный инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник сметно-экономич. отдела А.Т.Капура

Составила Л.Л.Мышахина

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Сметная стоимость I,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни I06,3 руб.

Основание: чертежи №НВ-I8,I9,20,26
Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	4,35	34,4	27,I	7,3 2,25	I50	II8	32 I0	-
2	ЦIч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	3,84	I58	-	-	607	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,5I	I72	-	-	88	-	-	-
		Итого:						845	II8	32/I0	-
		Накладные расходы I6,5%						I39			
		Итого:						984			
		Плановые накопления 8%						79			
		Итого:						I063	II8	32/I0	-

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 45,0 руб.

Основание: чертежи №НВ-18,23,24,26
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, 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		Всего	в том числе		Нормат. условно чистой продукции
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков оросителя и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	I,82	34,4	27,I	7,3 2,25	63	49	I3 4	-
2	ЦIч.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	I,3I	I58	-	-	207	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,5I	I72	-	-	88	-	-	-
		Итого:						358	49	I3/4	-
		Накладные расходы I6,5%						59			
		Итого:						4I7			
		Плановые накопления 8%						33			
		Итого:						450	49	I3/4	-

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На вентиляторное оборудование и монтаж

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,37 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 44,20 руб.

Основание: чертежи № I-НВ/4

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Монтажные работы в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Монтажные работы в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
I	23-08 п.I-090 7-222-3	Вентилятор 06-300 № 8 с эл.двигателем ЧА80А6 92-63+42	шт	5	0,073	0,365	7I	7,72	6,27	0,7I 0,29	355	39	3I	4/I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									355	39	3I	4/I
		Транспорт 3%									II			
		Итого:									366			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									4			
		Итого:									370			
		Комплектация 0,7%									3			
		Итого:									373	39	3I	4/I
		Накладные расходы 80%										25		
		Итого:										64		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:									373	69	3I	4/I

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час

Сметная стоимость 0,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 52,I0 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,руб. Ед.Общ. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,2	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	20	I6	3/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,09	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	9	7	I/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,024	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	2	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	5	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	38	I7	2
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	70	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	92	8	-
		Итого:									-	I6I	50	6/3
		П. Материалы, не учтенные ценником												
6	Шч.У п.3326	Узл: технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,2	-	-	-	48I,5	-	-	-	96	-	-
		/530+(530-508)х0,5/х0,89												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,09	-	-	-	48I,5	-	-	-	43	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,024	-	-	-	48I,5	-	-	-	I2	-	-
9	ЦIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам.80 мм	шт	5	-	-	-	I9,3	-	-	-	97	-	-
I0	ЦIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	5	-	-	-	6,I8	-	-	-	3I	-	-
		Итого:									-	279	-	-
		Итого по разделам I,II									-	440	50	6/3
		Накладные расходы 80%									-	40	-	-
		Итого:									-	480		
		Плановые накопления 8%										38		
		Итого:									-	5I8	50	6/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	7,54	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	3	2	-
		Итого:									-	3	2	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	3	2	-
		Всего по смете:									-	52I	52	6/3

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-6

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 11,90 руб.

Основание: чертежи № НВ-27,28
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто	Стоимость единицы,руб. Ед.	Стоимость единицы,руб. Общ.	Общая стоимость,руб. Обор.	Общая стоимость,руб. Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6 / 7			8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы													
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 (переливная труба)	тн	0,06	- / -			-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	6	5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-
3	I2-2-8	То же, диам.II4х4,5 (отводящая труба))	тн	0,03	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	2	-
4	I2-2-8	То же, диам.I52х3,2мм	тн	0,03	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	2	-
		Итого:									-	I3	II	I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
5	ЦЧ,У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,06	-	-	-	48I,5	-	-	-	29	-	-
6	-"-	То же, диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
7	ЦЧ.У п.3334	То же, диам.II4х4,5 /455+(455-433)х0,5/х0,89	тн	0,03	-	-	-	4I4,74	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	-"- п.3348	То же, диам.I52x3,2	тн	0,03	-	-	-	400,5	-	-	-	I2	-	-
		Итого:									-	67	-	-
		Итого по разделам I,II									-	80	II	I
		Накладные расходы 80%									-	9	-	-
		Итого:									-	89	-	-
		Плановые накопления 8%									-	7	-	-
		Итого:									-	96	II	I
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2xI,086 23,IxI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,04	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,3	-	2	I	-
8	ЦЧ.II п.2095	Стоимость 393xI,086	тн	0,04	-	-	-	426,8	-	-	-	I7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	I9	I	-
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской и решетки 0,364xI,I65	м2	4,56	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	2	I	-
		Итого:									-	2	I	-
		Итого по разделам Ш,IУ									-	2I	2	-
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:									-	23	2	-
		Всего по смете:									-	II9	I3	I

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-7

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОВ-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 5 секций

Основание: спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,34 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	43,00 руб.
1 м2 общей площади здания	15,09 руб.
1 м3 объема здания	1,67 руб.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Масса, тонны единицы измерения	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтажные работы													
I.	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за 1976г. Калък.№ 407 К-0,98	Шкафы управления	шт	I	-	-		II8,58	I3,62	5,59	-	II9	I4	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за 1976г. Калькуляция №16 К-0,98	ШУ5I06-03В2Г	шт	I	-	-	I65,62	20,38	8,38	-	I66	20	8	-
3.	8-572-4	Монтаж шкафа	шт	2	-	-	-	4,72	I,58	0,79 0,28	-	9	3	2 I
4.	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 8-529-I	Пост управления ПКУ15-19.I2I-- 54уз 4,85+0,95х2 =	шт	5	-	-	6,75	2,97	I,I5	0,05 0,0I	34	I5	6	-
5.	8-84-I	Монтаж арматуры сигнальной СС-3	шт	5	-	-	-	0,38	0,33	0,0I	-	2	2	-
		Итого:									319	60	25	2 I
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	I0	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
		Итого:										82		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб.								335	89	25	2
		Материалы, не учтенные ценником												
6	I5-07-5-047	Арматура сигнальная СС-3 0,33хI,082	шт	5	-	-	-	0,36	-	-	-	2	-	-
		Итого:										2		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:										2		
		Всего по смете:									426			

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Начальник отдела И.П.Величко
Составила ст.инженер А.И.Краснощекая
Проверил объемы рук.группы Б.Е.Бреслов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом

шестисекционная

Сметная стоимость 7,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 612,50 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	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. зараб. платы	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. прод.	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 №5-I	На общестроительные работы	4,37	-	-	-	4,37	-	-	-	-	-	-
2	Смета №5-2	На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
3	Смета №5-3	То же, пленочного оросителя	I,2I	-	-	-	I,2I	-	-	-	-	-	-
4	Смета №5-4	На вентиляторное оборудование и монтаж	-	0,08	0,45	-	0,53	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5-5	На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час	-	0,63	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-
6	Смета №5-6	На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку	-	0,II	-	-	0,II	-	-	-	-	-	-
7	Смета №5-7	На приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,II	0,39	-	0,5	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	4,9I	0,93	0,84	-	6,68	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		Итого с пленочным оросителем при варианте гидравлической нагрузке 20 м3/час	5,58	0,93	0,84	-	7,35	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

901-6-53 Альбом IV.85 (шифр)

14835-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту 6-ти секционной пленочной и капельной градирни с вентиляторами 06-300 № 8 с секциями площадью 2м2 с деревянным каркасом на общестроительные работы
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

На
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № АР I-I4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,370 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) руб.
1 м² общей площади здания 182,85 руб.
1 м² объема здания 20,33 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
		Подземная часть Раздел I. Земляные работы										
I.	I-I84 тех.ч. таб.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,07	200,42				I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-936 К=I,2 78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м, грунт 2 группы	I00м3	0,05	I2I,20			6			
3.	Ц.34I	Транспорт грунта на Iкм	т	I22,50	0,29			36			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,07	I3,20			I			
5.	I-I84 тех.ч. таб.3 п.4 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы, для обратной засыпки	I000м3	0,03	200,42			6			
6.	Ц.34I	Транспорт грунта на Iкм для обратной засыпки	т	52,50	0,29			I5			
7.	I-260 тех.ч. таб.3 3I-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I5,29			I			
8.	I-27I тех.ч. таб.3 К=4 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 (до 25м)	I000м3	0,02	27,72			I			
9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2групп	I00м3	0,24	9,69			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, групп I группы	I00м3	0,06	4I,50			2			
		Всего по разделу I	руб.					84			
		Раздел 2. Монолитный водосборный железобетонный бассейн									
II.	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-I00	м3	2,64	29,30			77			
I2.	6-268 33-2	Монолитный водосборный ж.б.бассейн - днище с приямками и стены из бетона М-300 МРЗ-200 и В-8 46,9+0,92+I,53·2	м3	I6,I0	50,88			8I9			
I3.	I24-4	Арматура класса AI	т	0,92	257,00			236			
I4.	I24-5	Арматура класса A2	т	0,58	265,00			I54			
I5.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,I5	355,00			53			
I6.	ЦСЦ тех.ч. таб.3-I п.I8	Металлизация закладных деталей	т	0,I5	I78,00			27			
I7.	24-234 II-I	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб I00мм	шт	9,00	26,20			236			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8.	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 80 мм I9,4·80/800	шт	6,00	I,94			I2			
I9.	22-5II 37-I	То же, диаметром I00мм I9,4.I00/800	шт	3,00	2,42			7			
20.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	27,80	0,I9			5			
		Всего по разделу 2	руб.					I626			
		Раздел 3. Прочие работы									
2I.	II-85 I3-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25мм	I00м2	0,08	I40,0			II			
22.	II-57 8-3	Подливка из бетона М-200 по розете под вентиляторами и по торцам толщ.50 мм 8I,5+(29,3-28,2)·2,04	I00м2	0,08	83,74			7			
23.	II-58 К=6 8-4	Устройство стяжек бетонных толщиной 5мм (до толщины 50мм) (I5,4+(29,3-28,2)·0,5I)·6	I00м2	0,08	95,76			8			
24.	27-I73 43-I	Основание под отмостку шириной Iм из щебня толщ.I2см	I00м2	0,28	230,00			64			
25.	27-I69 42-I	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.30мм	I00м2	0,28	I56,00			44			
		Всего по разделу 3	руб.					I34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по подземной части	руб.					I844			
		Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
26.	I0-28 4-I	Изготовление и установка деталей каркаса	м3	4,50	II0,00			495			
27.	I0-32 К=2 6-I	Двухслойная обшивка каркаса чистыми досками	м2	93,20	4,28			399			
28.	I0-32 6-I	Межсекционная обшивка из досок	м2	73,40	2,I4			I57			
29.	I0-I09 тех.ч. п.3.3 36-6	Настил балкона из досок толщ. 50мм	м2	6,80	4,27			29			
30.	I0-25I 5I-4	Наружные стенки из готовых приставных щитов	м2	I0,38	0,28			3			
3I.	I22-40I	Стоимость готовых деревянных щитов	м2	I0,38	3,95			4I			
		Всего по разделу 4	руб.					II24			
		Раздел 5. Разные работы									
32.	9-46 7-I	Сборка и установка металлоконструкций вертикальной лестницы	т	0,2I	58,00			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33.	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций лестницы из мелких профилей	т	0,2I	358,00			75			
34.	Ц.I42 тех.ч. таб.I2 п.5.6	Огрунтовка стальной лестницы грунтом ФЛ-03К за 2 раза 2,7+7,I	т	0,2I	9,80			2			
35.	I3-I59 К=3 I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 за 3 раза I0,8.3	I00м2	0,06	3с,40			2			
36.	9-202 32-5	Фартуки из листовой стали	т	0,4I	53,80			22			
37.	I2I-2II5	Стоимость индивидуальных стальных листовых конструкций весом каждая до 0,Iт	т	0,4I	370,00			I52			
38.	7-285 I7-I Ц.Iч.I р.I п.634	Установка стальных накладок без сварки 362-0,08·676	т	0,08	307,92			25			
39.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок со сваркой	т	0,I6	362,00			58			
40.	6-80 9-4	Установка соединительных элементов	т	0,20	478,00			96			
4I.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	4,55	I7,30			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по разделу 5	руб.					523			
		Всего по надземной части	руб.					I647			
		Всего по смете	руб.					349I			
		в том числе:									
		строительные работы	руб.					3230			
		металлоконструкции	руб.					26I			
		Накладные расходы:									
		на строительные работы I6,5%	руб.					533			
		на металлоконструкции 8,6%	руб.					22			
		Итого с накладными расходами	руб.					4046			
		Плановые накопления 8%	руб.					324			
		Всего по смете	руб.					4370			

Главный инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник сметно-экономич. отдела А.Т.Кацура

Составила Л.Л.Мышакина

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №5-2

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Шестисекционная

На установку блоков пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Сметная стоимость I,2I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни I0I,I7 руб.

Основание: чертежи №НВ-I8,I9,20,26

Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. платы	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I0-270 54-II гр.4,5 27,I+7,3	Установка блоков и водоуловительных решеток	м3	4,97	34,4	27,I	7,3 2,25	I7I	I35	36 II	-
2	ЦЧ.П п.6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	4,36	I58	-	-	689	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток	м3	0,6I	I72	-	-	I05	-	-	-
		Итого:						965	I35	36 / II	-
		Накладные расходы I6,5%						I59			
		Итого:						II24			
		Плановые накопления 8%						90			
		Итого:						I2I4	I35	36 / II	-

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

Локальная смета № 5-3

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м. с деревянным каркасом шестисекционная на установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № НВ-I8,23,24,26
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
Iм2 площади градирни - 45,08 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, един. 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		Норм. усл. чист. прод.
						осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/плата		осн. з/пл.	экспл. маш.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	I0-270 54-II гр.4,5	Установка блоков оросителя и водоуловительных решеток 27,I+7,3	м3	2,I9	34,4	27,I	7,3/2,25	75	59	I6/5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	ЦI чП п6I0 вып.I	Стоимость блоков	м3	I,58	I58	-	-	250	-	-	-
3.	-"- п6I4	Стоимость решеток	м3	0,6I	I72	-	-	I05	-	-	-
		Итого:						430	-	-	-
		Накладные расходы I6,5%						7I	-	-	-
		Итого:						50I	-	-	-
		Плановые накопления 8%						40	-	-	-
		Итого:						54I	59	I6/5	-

Гл.инженер проекта Е.Н.Жиров

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук. группы Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-4

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Шестисекционная

На вентиляторное оборудование и монтаж

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,45 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 44,08 руб.

Основание: чертежи № I-НВ/5

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,в руб. Обор. Ед.Общ.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплмашин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплмашин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-08 п.I-090 7-222-3	Вентилятор 06-300 №8 с эл.двигателем ЧА80А6	шт	6	0,073	0,438	7I	7,72	6,27	0,7I 0,29	426	46	38	4/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									426	46	38	4/2
		Транспорт 3%									I3			
		Итого:									439			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого:									444			
		Комплектация 0,7%									3			
		Итого:									447	46	38	4/2
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого:										76		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого:									447	82	38	4/2

Главный инженер проекта Е.Н.Киров
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила инженер М.Б,Ходоян
Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-5

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Шестисекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 20 м3/час

Сметная стоимость 0,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 52,83 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, пр/скур. цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы		
								Всего	в том числе			Всего	в том числе	
									основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,25	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	24	20	4/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,II	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	II	9	2/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	6	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	45	20	2
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	84	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	III	I0	-
		Итого:									-	I94	6I	8/3
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЦЧ.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,25	-	-	-	48I,5	-	-	-	I20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,II	-	-	-	48I,5	-	-	-	53	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
9	ЦЧ.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	6	-	-	-	I9,3	-	-	-	II6	-	-
I0	ЦЧ.У п.I376	Ответные фланцы	пар	6	-	-	-	6,I8	-	-	-	37	-	-
		Итого:									-	340	-	-
		Итого по разделам I,П									-	534	6I	8/3
		Накладные расходы 80%									-	49		
		Итого:									-	583		
		Плановые накопления 8%									-	47		
		Итого:									-	630	6I	8/3
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364хI,I65	м2	9,36	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	4	2	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	4	2	-
		Всего по смете:									-	634	63	8/3

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-6

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Шестисекционная

На технологические трубопроводы водосборного бассейна и защитную решетку

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 9,33 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,28

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто		Стоимость единицы,в руб. Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 (переливная труба)	тн	0,06	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-		6	5	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же,диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	3	2	-
3	I2-2-8	То же,диам.I52х3,2 (отводящая труба)	тн	0,05	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	4	3	I
		Итого:									-	I3	I0	2
		П. Материалы, не учтенные ценником												
4	ЦIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,06	-	-	-	48I,5	-	-	-	29	-	-
5	-"-	То же,диам.89х3 мм (грязевая труба)	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
6	Ц№Iч.У п.3348	То же, диам.I52х3,2 /428+(428-4I7)х2/х0,89	тн	0,05	-	-	-	400,5	-	-	-	20	-	-
		Итого:									-	63	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I,II									-	76	I0	2
		Накладные расходы 80%									-	8		
		Итого:									-	84	I0	2
		Плановые накопления 8%									-	5		
		Итого:									-	89	I0	2
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22 I7-5	Защитная решетка 50,2xI,086 23,IxI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,04	-	-	-	54,5	25,I	4,4 I,3	-	2	I	-
8	Щч.II п.2095	Стоимость 393xI,086	тн	0,04	-	-	-	426,8	-	-	-	I7	-	-
		Итого:									-	I9	I	-
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской 0,364xI,I65	м2	4,32	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	2	I	-
		Итого по разделам Ш,IУ									-	2I	2	-
		Плановые накопления 8%									-	2		
		Итого:									-	23	2	-
		Всего по смете:									-	II2	I2	2

Главный инженер проекта Е.Н.Киров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-7

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 6 секций

Основание: спецификация № 5-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,50	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,39	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,II	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу		
I м2 площади орошения	4I,67	руб.
I м2 общей площади здания	I4,53	руб.
I м3 объема здания	I,6I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
					единицы измерения	единицы измерения								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтажные работы												
I.	Инстр.указ. ТПЭП № 5 за I976г. Кальк.№ 4I6 К-0,98	Шкаф управления ШУ5I06-03В2Г	шт	2	-	-	I65,62	20,38	8,38	-	33I	4I	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-572-4	Монтаж шкафов	шт	2	-	-	-	4,72	I,58	0,79 0,28	-	9	3	2 I
3.	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 8-529-I	Пост управления ПКУI5-I9.I2I--54уз 4,85+0,95x2	шт	6	-	-	6,75	2,97	I,I5	0,05 0,0I	4I	I8	7	-
4.	8-84-I	Монтаж арматуры сигнальной СС-3	шт	6	-	-	-	0,38	0,33	0,0I -	-	2	2	-
		Итого:									372	70	29	2 I
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		Итого:										95		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8		
		Итого:									390	I03	29	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
5	I5-07-5-047	Арматура сигнальная СС-3 0,33хI,082	шт	6	-	-	-	0,36	-	-	-	2	-	-
		Итого:										2		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:										2		
		Всего по смете:									495			

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
/Проверил объемы рук.группы Б.Е.Бреслов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Двухсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке I2 м3/час

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 47,25 руб.

Основание: чертежи № НВ-27,29
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.	Общ.	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3мм (деталь Т-I)	тн	0,082	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	8	6	I/I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же,диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,034	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	3	I
3	I2-2-7	То же,диам.89х3 мм	тн	0,0I	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	I5	7	I
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	I6	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	2I	2	-
		Итого:									-	48	I9	3/I
		П. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЩIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,082	-	-	-	48I,5	-	-	-	39	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,034	-	-	-	48I,5	-	-	-	I6	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,0I	-	-	-	48I,5	-	-	-	5	-	-
9	Щч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	2	-	-	-	I9,3	-	-	-	39	-	-
I0	Щч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	2	-	-	-	6,I8	-	-	-	I2	-	-
		Итого:									-	III	-	-
		Итого по разделам I,II									-	I59	I9	3/I
		Накладные расходы 80%									-	I5		
		Итого:									-	I74	-	-
		Плановые накопления 8%									-	I4		
		Итого:									-	I88	I9	3/I
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364хI,I65	м2	3,02	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									-	I	I	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	I	I	-
		Всего по смете:									-	I89	20	3/I

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Трехсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке I2 м3/час

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 47,50 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,№ ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.	Стоимость единицы,в руб. Общ.	Общая стоимость,в руб. Обор.	Общая стоимость,в руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость,в руб. Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Общая стоимость,в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,I2	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I2	9	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,05I	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	5	4	I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,0I4	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I	I	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	23	I0	I
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	24	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	32	3	-
		Итого:									-	73	27	4/I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Щч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,I2	-	-	-	48I,5	-	-	-	58	-	-
		/530+(530-508)х0,5/х0,89												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,05I	-	-	-	48I,5	-	-	-	25	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,0I4	-	-	-	48I,5	-	-	-	7	-	-
9	ЩIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	I9,3	-	-	-	58	-	-
I0	ЩIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	3	-	-	-	6,I8	-	-	-	I9	-	-
		Итого:									-	I67	-	-
		Итого по разделам I,II									-	240	27	4/I
		Накладные расходы 80%									-	22		
		Итого:									-	262		
		Плановые накопления 8%									-	2I		
		Итого:									-	283	27	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	4,44	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	2	I	-
		Итого:									-	2	I	-
		Плановые накопления 8%									-	-	-	-
		Итого:									-	2	I	-
		Всего по смете:									-	285	28	4/I

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Четырехсекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке I2 м3/час

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 47,75 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.	Общ.	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,I6	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	I6	I3	2/I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,07	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	7	6	I/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм	тн	0,02	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 / 7,74	-	2	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04	-	30	I4	I
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	32	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	42	4	-
		Итого:									-	97	39	4/2
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЦIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,I6	-	-	-	48I,5	-	-	-	77	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же,диам.89х3 мм	тн	0,07	-	-	-	48I,5	-	-	-	34	-	-
8	-"-	То же,диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,02	-	-	-	48I,5	-	-	-	I0	-	-
9	ЩIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	I9,3	-	-	-	77	-	-
I0	ЩIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	4	-	-	-	6,I8	-	-	-	25	-	-
		Итого:									-	223	-	-
		Итого по разделам I,II									-	320	39	4/2
		Накладные расходы 80%									-	3I		
		Итого:									-	35I		
		Плановые накопления 8%									-	28		
		Итого:									-	379	39	4/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	6	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	3	I	-
		Итого:									-	3	I	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	3	I	-
		Всего по смете:									-	382	40	4/2

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Пятисекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке I2 м3/час

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 47,30 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто		Стоимость единицы,в руб.				Общая стоимость,в руб.			
					Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы		
								Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата		Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,2	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	20	I6	3/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,084	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	8	7	I/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3мм	тн	0,024	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	2	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам.80 мм	шт	5	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	38	I7	2
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	40	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	53	5	-
		Итого:									-	I2I	47	6/3
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Щч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I) /530+(530-508)х0,5/х0,89	тн	0,2	-	-	-	48I,5	-	-	-	96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же,диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,084	-	-	-	48I,5	-	-	-	40	-	-
8	-"-	То же,диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,024	-	-	-	48I,5	-	-	-	I2	-	-
9	ЦIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам.80 мм	шт	5	-	-	-	I9,3	-	-	-	97	-	-
I0	ЦIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	5	-	-	-	6,I8	-	-	-	3I	-	-
		Итого:									-	276	-	-
		Итого по разделам I,П									-	397	47	6/3
		Накладные расходы 80%									-	38		
		Итого:									-	435		
		Плановые накопления 8%									-	35		
		Итого:									-	470	47	6/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	7,44	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	3	2	-
		Итого:-									-	3	2	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	3	2	-
		Всего по смете:									-	473	49	6/3

Главный инженер проекта Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 №8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 кв.м с деревянным каркасом. Шестисекционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке I2 м3/час

Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градирни 47,58 руб.

Основание: чертежи №НВ-27,29
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость единицы,в руб. Ед.	Общ.	Общая стоимость,в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,25	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	24	20	4/2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-7	То же, диам.89х3мм (деталь Т-2)	тн	0,I	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I0	8	I/I
3	I2-2-7	То же, диам.89х3мм	тн	0,03	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	3	2	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам.80 мм	шт	6	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	45	20	2/-
5	I2-I083-I	Сопло разбрызгивающее диам.20хI2	шт	48	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	63	6	-
		Итого:									-	I45	56	7/3
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	ЦIч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм (деталь Т-I)	тн	0,25	-	-	-	48I,5	-	-	-	I20	-	-
		/530+(530-508)х0,5/х0,89												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-2)	тн	0,I	-	-	-	48I,5	-	-	-	48	-	-
8	-"-	То же, диам.89х3 мм (деталь Т-3)	тн	0,03	-	-	-	48I,5	-	-	-	I4	-	-
9	ЦIч.Ш п.646	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	6	-	-	-	I9,3	-	-	-	II6	-	-
I0	ЦIч.У п.I376	Ответные фланцы	пар	6	-	-	-	6,I8	-	-	-	37	-	-
		Итого:									-	335	-	-
		Итого по разделам I,П									-	480	56	7/3
		Накладные расходы 80%									-	45		
		Итого:									-	525		
		Плановые накопления 8%									-	42		
		Итого:									-	567	56	7/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
II	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 0,364xI,I65	м2	9,I2	-	-	-	0,42	0,2I4	-	-	4	2	-
		Итого:									-	4	2	-
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:									-	4	2	-
		Всего по смете:									-	57I	58	7/3

Главный инженер проекта Ивац Е.Н.Жиров

Начальник сметного отдела Щепин Л.А.Варламова

Составила инженер МХоз М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Кнлин Е.Ф.Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту градирни с вентиляторами 06-300 № 8 пленочные и капельные с секциями площадью 2 м2 с деревянным каркасом

Ресурсы	Количество				
	Варианты				
	2-х секцион.	3-х секцион.	4-х секцион.	5-ти секцион.	6-ти секцион.
I	2	3	4	5	6
Общестроительные работы:					
с пленочным оросителем					
Затраты труда, чел.-час.	213,05	281,3	374,25	420,83	534,49
Заработная плата, руб.	135	190	243	290	347
Строительные машины, руб.	52	63	80	98	124
с капельным оросителем					
Затраты труда, чел.-ч.	211,25	278,6	370,55	415,73	528,99
Заработная плата, руб.	110	154	193	221	271
Строительные машины, руб.	45	53	67	79	104

I	2	3	4	5	6
Монтажные работы:					
технологическое оборудование					
Затраты труда, чел.-ч.	67	93	I32	I60	I9I
Заработная плата, руб.	4I	55	80	96	II3
Строительные машины, руб.	4	6	8	II	I4
электрооборудование					
Затраты труда, чел.-ч.	9	I2	I8	2I	24
Заработная плата, руб.	II	I4	20	25	29
Всего с пленочным оросителем:					
Затраты труда, чел.-ч.	289,05	386,3	524,25	60I,83	749,49
Заработная плата, руб.	I87	259	343	4II	489
Строительные машины, руб.	56	69	88	I09	I38
Всего с капельным оросителем:					
Затраты труда, чел.-ч.	287,25	383,6	520 55	596,73	743,99
Заработная плата, руб.	I62	223	293	342	4I3

I	2	3	4	5	6
Строительные машины, руб.	-	59	75	90	II8

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила инженер М.Б.Ходоян

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

gost.e-ecolog.ru