ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-49

Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м2 с деревянным каркасом

АЛЬБОМ УП .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 X 1986 года

Заказ № 11336 Тираж 250 экз.

13475-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-49

Градирни с вентиляторами ОС-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м2 с деревянным каркасом

Альбом УП.85

С М Е Т Ы

	Количество секций 2-х	3-х
Сметная стоимость, в тыс.руб.		
Общая	8,91	12,25
Строительно-монтажных работ	8,37	11,42
Оборудования	0,54	0,83
1 м2 площади градирни, в руб.	556,87	510,42

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект
Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден и введен в действие В.О. Союзводоканалниипроект с 25.09.75г. Приказ №161 от 16 июля 1975г. Альбом УП.85.
Введен в действие В.О.Союзводоканалниипроект. Приказ №339 от 24.12.1985г.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

			№ стр.
I.	Пояснительная записка		5
2.	Объектные сметы		6
3.	Локальная смета №I-I	- На общестроительные работы 2-х секционной градирни	10
4.	Локальная смета №I-2	- На общестроительные работы 3-х секционной градирни	20
5.	Локальная смета №2-I-I	- На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток 2-х секционной градирни	29
6.	Локальная смета №2-I-2	- На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток 3-х секционной градирни	31
7.	Локальная смета №2-I-3	- На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток 2-х секционной градирни	33
8.	Локальная смета №2-I-4	- На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток 3-х секционной градирни	35
9.	Локальная смета №2-I-5	- На вентиляторное оборудование 2-х секционной градирни	37
IO.	Локальная смета №2-I-6	- На вентиляторное оборудование 3-х секционной градирни	39

			№№ стр.
II.	Локальная смета №2-I-7	- На технологические трубопроводы бассейна 2-х секционной градирни	41
I2.	Локальная смета №2-I-8	- На технологические трубопроводы бассейна 3-х секционной градирни	45
I3.	Локальная смета №2-I-9	- На строительные работы бассейна 2-х секционной градирни	49
I4.	Локальная смета №2-I-I0	- На строительные работы бассейна 3-х секционной градирни	51
I5.	Локальная смета №2-I-II	- На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-I0 м3/м2 час 2-х секционной градирни	53
I6.	Локальная смета №2-I-I2	- То же, 3-х секционной градирни	57
I7.	Локальная смета №3-I	- На приобретение и монтаж электрооборудования 2-х секционной градирни	61
I8.	Локальная смета №3-2	- На приобретение и монтаж электрооборудования 3-х секционной градирни	65
I9.	Локальная смета	- На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 4-5 м3/м2 час 2-х секционной градирни	70
20.	Локальная смета	- То же, 3-х секционной градирни	75

№ стр.

21.	Локальная смета	- На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 6-8 м3/м2 час 2-х секционной градирни	80
22.	Локальная смета	- То же, 3-х секционной градирни	85
23.	Ведомость потребности в производственных ресурсах		89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта "Градирни с вентиляторами 06-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 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 конструкции и работы (ЕРЕР-84) для I.I территориального района;

в) сборники средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);

г) сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) и прейскуранты, введенные в действие с I.I.1984г.

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 при гидравлической нагрузке 9-10 м3/м2.час.
Архитектурно-строительную часть выполняет Промстройпроект.
Электротехническую часть - Ростовский Водоканал
Технологическую часть - Союзводоканалпроект

Составила Борисова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом"
2-х секционные

Сметная стоимость 8,91 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности руб.
I м2 площади градирни 556,87 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 эксплуат. машин	Норм. усл.-чистой 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	I-I	Общестроительные работы	5,02	-	-	-	5,02	-	-	-	-	-	-
	2-I	Технологическая часть:											
2	2-I-I	Пленочный ороситель и водоуловительные решетки	2,47	-	-	-	2,47	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	2-I-3	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-
4	2-I-5	Вентиляторное оборудование	-	0,05	0,26	-	0,3I	-	-	-	-	-	-
5	2-I-7	Технологические трубопроводы бассейна	0,02	0,09	-	-	0,II	-	-	-	-	-	-
6	2-I-9	Строительные работы бассейна	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
7	2-I-II	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-I0 м3/м2 час	-	0,56	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-
8	3-I	Электрооборудование	-	0,09	0,28	-	0,37	-	-	-	-	-	-
		Итого с пленочным оросителем	7,58	0,79	0,54	-	8,9I	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем	5,79	0,79	0,54	-	7,I2	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом"

3-х секционные

Сметная стоимость 12,25 тнс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тнс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
1 м2 площади градирни 510,42 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тнс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплл. машин	Норм. усл.-чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-2	Общестроительные работы	6,61	-	-	-	6,61	-	-	-	-	-	-
	2-1	Технологическая часть:											
2	2-1-2	Пленочный ороситель и водоуловительные решетки	3,7	-	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	2-I-4	Капельный оросительь и водоуловительные решетки	I,02	-	-	-	I,02	-	-	-	-	-	-
4	2-I-6	Вентиляторное оборудование	-	0,08	0,39	-	0,47	-	-	-	-	-	-
5	2-I-8	Технологические трубопроводы бассейна	-	0,02	0,09	-	0,II	-	-	-	-	-	-
6	2-I-I0	Строительные работы бассейна	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
7	2-I-I2	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-I0 м3/м2 час	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-
8	3-2	Электрооборудование	-	0,II	0,35	-	0,46	-	-	-	-	-	-
		Итого с пленочным оросителем	I0,38	I,04	0,83	-	I2,25	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем	7,70	I,04	0,83	-	9,57	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

901-6-49 Альбом VII.85
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту двухсекционной градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочной и капельной с секциями
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на площадью 8м2 с деревянным каркасом. На общестроительные работы.
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбом I лист ПЗ-ОП-I; листы ПЗ-АС-I÷ПЗ-АС-3; листы АС-I÷АС-8; Альбом 2 листы АС-I÷АС-8

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,020 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 165,13 руб.

1 м³ объема здания 14,42 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. п.3.6 с. К=I,2 на малый объем 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы при объеме котлована до 300м3 200,42·I,2	I000м3	0,07	240,50			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-960 тех.ч. п.3.67 К=I,2К ОСНЗПД 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м, грунт 2 группы - доработка после механизированной разработки 74,5·I,2	I00м3	0,05	89,40			4			
3.	3I0-I	Перевозка до I км грунта от разработки	т	I23,00	0,29			36			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,07	I4,33			I			
5.	I-I84 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки из временных отвалов	I000м3	0,03	200,42			7			
6.	3I0-I	Перевозка до I км грунта для обратной засыпки	т	57,00	0,29			I7			
7.	I-260 3I-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I5,29			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8.	I-27I 3I-I6 К=4	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 (до 25м) 6,93.4	I000м3	0,02	27,72			I			
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	I00м3	0,I0	46,00			5			
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп	I00м3	0,23	9,69			2			
		Всего по разделу I	руб.					9I			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции									
II.	6-I-I Ц.I тех.ч. 2,3 I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 с осадкой конуса до 8см 28,4+I,02·0,I9	м3	I,95	28,59			56			
I2.	6-268 Ц-I тех.ч, табл.2,3 табл.3,2 п,3,4 33-2	Монолитное железобетонное днище с устройством приямков из бетона М-300 МРЗ-I50 В-6 с осадкой конуса до 8 см 46,9+(0,24+0,92+I,53)·I,0I5	м3	3,60	49,63			I79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3.	6-268 Ц-I тех.ч. таб.2,3 таб.3,4 33-2	Монолитные железобетонные стены бассейна из бетона М-300 МРЗ-300 В-8 с осадкой конуса до 8см 46,9+I,0I5·(0,24+I,02+2,04·2)	м3	5,90	52,32			309			
I4.	6-27I Ц-I тех.ч. таб.2,3 таб.3,2 п.3,4 33-5	Монолитная железобетонная розетта бассейна из бетона М-300 МРЗ-300 В-8 с осадкой конуса до 8см 42,4+I,0I5·(0,24+I,02+2,04·2)	м3	2,90	47,82			I39			
I5.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,50	270,00			I35			
I6.	I24-I7	Арматура класса A2	т	0,78	256,00			200			
I7.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг (ходовые скобы)	т	0,02	44I,00			9			
I8.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,03	44I,00			I3			
I9.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00			6			
20.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,53	I7,30			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Подливка из бетона М-300 толщиной 90мм в розете По оси А:									
2I.	6-73 Ц-I п.I-5 п.I-7 тех.ч. таб.2-I таб.2-3 8-2	Подливка под оборудование толщиной 20мм (бетон М-300 фракция до I0мм с осадкой конуса до 8см I03+(0,24+(3I,I+3,64)-(27,4+3,09))·2,04	I00м2	0,05	II2,20			5			
22.	6-74 Ц-I п.I-5 п.I-7 тех.ч. таб.2-I таб.2-3 С К=7 на измен. толщин. 90-20 /I0 8-3	На каждые I0мм изменения толщины к расценке НР 73 добавлять (бетон М-300 фракция до I0мм с осадкой конуса до 8см) (4I,3+(0,24+(3I,I+3,64)-(27,4+3,09)) .I,02)·7	I00м2	0,05	32I,I6			I5			
23.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	34,00	0,I9			6			
		Всего по разделу 2	руб.					I087			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 3. Прочие работы									
24.	27-I73 43-I	Устройство оснований из щебня толщиной I2см под отмостку	I00м2	0,42	230,00			97			
25.	27-I74 с К=2 на измен. толщины 43-2	На каждый Iсм изменения толщины слоя по расценке Н.I73 исключать 9,06·2	I00м2	0,42	I8,I2			-8			
26.	27-I69 42-I	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	I00м2	0,42	I56,00			66			
27.	27-I72 42-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.I69 исключать	I00м2	0,42	25,30			-II			
28.	27-I69 43-2	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см (в розете по оси Б)	I00м2	0,05	I56,00			7			
29.	27-I72 с К=2 на измен. толщ, 43-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.I69 исключать 25,3·2	I00м2	0,05	50,60			-2			
		Всего по разделу 3	руб.					I49			
		Всего по подземной части:	руб.					I327			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Надземная часть Раздел 4. Деревянные конструкции									
30.	10-270 54-11	Сборка и установка каркаса из брусьев	м3	6,49	97,10			630			
31.	112-31	Брусья хвойных пород, толщиной 130мм и более обрезные, 1-2 сорта	м3	6,49	92,80			602			
32.	10-202 37-2	Антисептирование каркаса водостойкими составами	м3	6,49	7,51			49			
33.	7-285 17-1	Металлические накладные элементы каркаса МН1-МН-6	т	0,28	362,00			101			
34.	6-77, 9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1м типа МС-1;МС-11,С-1	т	0,22	651,00			143			
35.	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры; стальных крепежных изделий и стальных элементов примыкания к деревянному каркасу (марок МН, МС, С)	100кг	5,01	17,30			87			
36.	10-262 54-3	Обшивка наружная и межсекционная из досок в четверть толщиной 19мм	100м2	3,19	45,60			146			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37.	I22-345	Доски строганые в четверть 2 сорта толщиной I9-22 мм для наружной и межсекционной обшивки	м3	3,23	I04,00			336			
38.	II2-40	Доски обрезные хвойных пород, длиной 2-6,5 м, толщиной I9-22мм, 2 сорта для наружной обшивки с внутренней стороны	м3	2,57	78,40			20I			
39.	I0-267 54-8	Установка съемных щитов Щ-I	м2	7,48	I,23			9			
40.	I22-406	Стоимость готовых щитов, строчанных с одной стороны	м2	7,48	7,82			58			
4I.	I0-205 38-2	Антисептирование обшивки и щитов водными растворами	I0м2	32,70	6,64			2I7			
		Всего по разделу 4	руб.					2579			
		Раздел 5. Металлоконструкции									
42.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,27	58,00			I6			
43.	I2I-2066 тех.ч. таб.3п.I таб.I2 п.5	Каркасы башенных, вентиляторных секционных градирен с лестницами и площадками, секции площадью м2 I6 3 из стали класса ВСТ3КП с огрунтовкой за I раз ФЛ-03К	т	0,27	257,65			70			
		263-8·I,0I+2,7·I,0I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44.	I3-II9 тех.ч. п.3.5.I с К=I,I на решетч. констр. I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03К конструкции решетчатые за второй раз I2·I,I	I00м2	0,07	I3,20			I			
45.	I3-I59 тех.ч. п.3.5.I с К=I,I на решетч. констр. с К=3 на колич. слоев I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 конструкции решетчатые в 3 слоя I0,8·I,I·3	I00м2	0,07	35,64			3			
		Всего по разделу 5	руб.					90			
		Всего по надземной части:	руб.					2669			
		Итого по смете	руб.					3996			
		в том числе:									
		строительные работы	руб.					39I0			
		металлоконструкции	руб.					86			

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

Накладные расходы:		
на строительные работы I6,5%	руб.	645
на металлоконструкции 8,6%	руб.	7
Итого с накладными расходами	руб.	4648
Плановые накопления 8%	руб.	372
Всего по смете	руб.	5020

Главный инженер проекта		И.Л.Геннита
Начальник сметно-экономич. отдела		А.Т.Кацура
Составила ст.инженер		Л.Е.Никитина
Проверила руков.бригады		А.К.Крупская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту трехсекционной градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочной и капельной с секциями площадью 8м2 с деревянным каркасом. На общестроительные работы
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на (наименование работ и затрат)

альбом I лист ПЗ-ОП-1, листы ПЗ-АС-I-ПЗ-АС-3, листы АС-I-АС-8,

Основание: чертежи № альбом III листы АС-I-АС-8

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,617 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 орошения 154,6 руб.

1 м³ объема здания 13,5 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 машины	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы									
I.	I-I84 тех.ч. п.3.6 с К=I,2 на малый объем 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы (при объеме котлована до 300м3) 200,42·I,2	I000м3	0,09	240,50			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-960 тех.ч. п.3.67 с К=I,2 к осн. з.пл. 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м, грунт 2 группы - доработка после механизированной разработки 74,5·I,2	I00м3	0,07	89,40			6			
3.	3I0-I	Перевозка до Iкм грунта от разработки	т	I65,00	0,29			48			
4.	I-I95 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,09	I4,33			I			
5.	I-I84 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки из временных отвалов	I000м3	0,04	200,42			9			
6.	3I0-I	Перевозка до Iкм грунта для обратной засыпки	т	77,00	0,29			22			
7.	I-260 3I-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 5м, грунт 2 группы	I000м3	0,03	I5,29			I			
8.	I-27I 3I-I6	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 (до 25м) 6,93·4	I000м3	0,03	27,72			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	I00м3	0,I3	46,00			6			
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	I00м3	0,3I	9,69			3			
		Всего по разделу I	руб.					I20			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции									
II.	6-I-I Ц-I тех.ч. 2.3 I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 с осадкой конуса до 8 см 28,4+I,02·0,I9	м3	2,80	28,59			80			
I2.	6-268 Ц-I тех.ч. таб.2.3 таб.3.2 п.3,4 33-2	Монолитное железобетонное днище с устройством приямков из бетона М-300 МРЗ-I50 В-6 с осадкой конуса до 8см 46,9+(0,24+0,92+I,53)·I,0I5	м3	5,30	49,63			263			
I3.	6-268 Ц-I тех.ч. таб.2.3 таб.3.4 33-2	Монолитные железобетонные стены бассейна из бетона М-300 МРЗ-300 8-8 с осадкой конуса до 8см 46,9+I,0I5·(0,24+I,02+2,04·2)	м3	7,20	52,32			377			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4.	6-27I Ц-I тех.ч. таб.2.3 таб.3.2 п.3,4 33-5	Монолитная железобетонная розета бассейна из бетона М-300 МРЗ-300 В-8 с осадкой конуса до 8см 42,4+I,0I5·(0,24+I,02+2,04·2)	м3	3,70	47,82			I77			
I5.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,68	270,00			I84			
I6.	I24-I7	Арматура класса A2	т	I,04	256,00			266			
I7.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг (ходовые скобы)	т	0,02	44I,00			9			
I8.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,04	44I,00			I8			
I9.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00			6			
20.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,68	I7,30			I2			
		Подливка из бетона М-300 толщиной 90мм в розете по оси А:									
2I.	6-73 Ц-I п.I-5 п.I-7 тех.ч. таб.2-I таб.2-3 8-2	Подливка под оборудование толщиной 20мм (бетон М-300 фракция до I0мм с осадкой конуса до 8см) I03+(0,24+(3I,I+3,64)-(27,4+3,09)).2,04	I00м2	0,07	II2,20			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22.	6-74 Ц-I п.I-5 п.I-7 тех.ч. таб.2-I таб.2-3 с К=7 на измен. толщин. 90-20/I0 8-3	На каждые I0мм изменения толщины к расценке НР.73 добавлять (бетон М-300 фракция до I0мм с осадкой конуса до 8см) (4I,3+(0,24+(3I,I+3,64)-(27,4+3,09)). ·I,02)·7	I00м2	0,07	32I,I6			2I			
23.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	52,00	0,I9			I0			
		Всего по разделу 2	руб.					I430			
		Раздел 3. Прочие работы									
24.	27-I73 43-I	Устройство оснований из щебня толщиной I2см под отмостку	I00м2	0,48	230,00			III			
25.	27-I74 с К=2 на измен. толщ. 43-2	На каждый Iсм изменения толщины слоя по расценке Н.I73 исключать 9,06·2	I00м2	0,48	I8,I2			-9			
26.	27-I69 42-I	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	I00м2	0,48	I56,00			75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27.	27-I72 42-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.I69 исключать	I00м2	0,48	25,30			-I2			
28.	27-I69 43-2	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см в розете по оси Б	I00м2	0,07	I56,00			I0			
29.	27-I72 с К=2 на измен. толщ. 43-2	на каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.I69 исключать (в розете по оси Б) 25,3·2	I00м2	0,07	50,60			-3			
		Всего по разделу 3	руб.					I72			
		Всего по подземной части	руб.					I722			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
30.	I0-270 54-II	Сборка и установка каркаса из брусьев	м3	8,63	97,I0			838			
3I.	II2-3I	Брусья хвойных пород, толщиной I30мм и более обрезные, I-2 сорта	м3	8,63	92,80			80I			
32.	I0-202 37-2	Антисептирование каркаса водостойкими составами	м3	8,63	7,5I			65			
33.	7-285 I7-I	Металлические накладные элементы каркаса МНI-МН-6	т	0,40	362,00			I45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34.	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до Iм типа МС-I-МС-II,С-I	т	0,29	651,00			I89			
35.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры - стальных крепежных изделий и стальных элементов примыкания к деревянному каркасу (марок МН,МС,С)	I00кг	6,92	I7,30			I20			
36.	I0-262 54-3	Обшивка наружная и межсекционная из досок в четверть толщиной I9мм	I00м2	4,23	45,60			I93			
37.	I22-345	Доски строганые в четверть 2 сорта толщиной I9-22мм для наружной и межсекционной обшивки	м3	4,56	I04,00			474			
38.	II2-40	Доски обрезные хвойных пород,длиной 2-6,5м, толщиной I9-22мм, 2 сорта для наружной обшивки с внутренней стороны	м3	3,04	78,40			238			
39.	I0-267 54-8	Установка съемных щитов Щ-I	м2	II,22	I,23			I4			
40.	I22-406	Стоимость готовых щитов, строганных с одной стороны	м2	II,22	7,82			88			
4I.	I0-205 38-2	Антисептирование обшивки и щитов водными растворами	I0м2	43,38	6,64			288			
		Всего по разделу 4	руб.					3453			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 5. Металлоконструкции									
42.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,27	58,00			I6			
43.	I2I-2066 тех.ч. таб.3 п.I таб.I2 п.5	Каркасы башенных, вентиляторных, секционных градирен с лестницами и площадками, секции площадью,м2 I6 3 из стали класса ВСТ3КП с огрунтовкой за I раз ФЛ-03К 263-8·I,0I+2,7·I,0I	т	0,27	257,65			70			
44.	I3-II9 тех.ч. п.3.5.I с К=I,I на решетч. констр. I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03К конструкции решетчатые за второй раз I2·I,I	I00м2	0,07	I3,20			I			
45.	I3-I59 тех.ч. п.3.5.I с К=I,I на решетч. констр. с К=3 на колич. слоев I8-I2	Окраска поверхностей эмалями ХВ-I24 конструкции решетчатые в 3 слоя I0,8·I,I·3	I00м2	0,07	35,64			3			

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

Всего по разделу 5	руб.	90
Всего по надземной части	руб.	3543
Итого по смете	руб.	5265
в том числе:		
строительные работы	руб.	5179
металлоконструкции	руб.	86
Накладные расходы:		
на строительные работы 16,5%	руб.	855
на металлоконструкции 8,6%	руб.	7
Итого с накладными расходами	руб.	6127
Плановые накопления 8%	руб.	490
Всего по смете	руб.	6617

Главный инженер проекта И.Л.Генинта

Начальник сметно-экон. отдела А.Т.Кацура

Составила ст.инженер Л.Е.Никишина

Проверила рухов.бригады А.К.Крупская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОВ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 2-х секционные

На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № В-6, В-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
1 м2 площади градирни 154,37 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистая продук.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Е10-270 54-11 гр.5,6	Установка щитов пленочного оросителя из антисептированной древесины хвойных пород	м3	9,39	34,4	27,1	7,3 2,25	323	254	69 21	
		27,1+7,3									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Доп. П.I ч.Ш.6I0	Стоимость	м3	9,39	I58	-	-	I484	-	-	-
3	EI0-270 54-II	То же, водоуловительных решеток	м3	0,75	34,4	27,I	7,3 2,25	26	20	5 2	-
4	Доп. П.I ч.II п.6I4	Стоимость	м3	0,75	I72	-	-	I29	-	-	
		Итого	-	-	-	-	-	I962	274	74 23	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	324	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2286	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	I83	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2469	274	74 23	-

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Э.Книгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОБ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 3-х секционные

На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № В-6, В-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
1 м2 площади градирни 154,17 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, тыс.руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплл. машин	Нормат. условно-чистая продук.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЕЮ-270 54-11 гр.5,6	Установка щитов пленочного оросителя из антисептированной древесины хвойных пород 27,1+7,3	м3	14,1	34,4	27,1	7,3 2,25	485	382	103 32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Доп.Ц,I Ч.Ш.6I0	Стоимость	м3	I4,I	I58	-	-	2228	-	-	-
3	EI0-270 54-II гр.5,6	То же, водоуловительных решеток	м3	I,I2	34,4	27,I	7,3 2,25	39	30	8 3	-
	Доп.Ш,I ч.II п.6I4	Стоимость	м3	I,I2	I72	-	-	I93	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2945	4I2	III 35	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	486	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	343I	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	274	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	3705	4I2	III 35	-

Гл.Инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Т.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 2-х секционные.

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № В-6, В-8

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу производительности 1 м2 площади градирни 42,50 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Нормат. условн. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Е10-270 54-II гр.5,6	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины хвойных пород 27,I+7,3	м3	2,0I	34,4	27,I	7,3 / 2,25	69	54	I5 / 5	-
2	Доп.ц.I ч.Пп.6I0	Стоимость	м3	2,0I	I58	-	-	3I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	EI0-270 54-II гр.5,6	Водоуловительные решетки	м3	0,76	34,4	27,I	7.3 2,25	26	2I	6 2	-
4	Доп. Ц.I ч.II п.6I4	Стоимость	м3	0,76	I72	-	-	I3I	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	544	75	2I 7	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	90	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	634	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	5I	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	685	75	2I 7	-

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Барламова
Составила ст.инженер Л.И.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 3-х секционные на установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № В-6, В-8

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
1 м2 площади градирни 42,5 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры нормы СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Нормат. условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Е10-270 54-II гр 5,6	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины хвойных пород 27,1 + 7,3	м3	3,02	34,4	27,1	7,3 2,25	I04	82	22 7	-
2	Доп.Ц.I ч.Пп.6I0	Стоимость	м3	3,02	I58	-	-	477	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	Е10—270 54-II гр.5,6	Водоуловительные решетки	м3	I,I2	34,4	27,I	7,3 2,25	39	30	8 3	-
4	Доп. п.I ч.II п.6I4	Стоимость	м3	I,I2	I72	-	-	I93	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	8I3	II2	30 I0	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	I34	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	947	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	76	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	I023	II2	30 I0	-

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом." Двухсекционная

На вентиляторное оборудование

Основание: чертежи № В-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.
в т.ч. а)оборудования 0,26 тыс.руб.
б)монтажных работ 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 19,37 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ	Стоимость един.в руб. обор.	Стоимость един.в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование												
1	23-08 п.1-092 7-222-5	Вентилятор 06-300 № 12,5 с электродвигателем А02-42-8	шт	2	0,23	0,46	122	15,3	11,6	2,33	244	31	23	5
		146-84+60								0,93				2
2	Ц.7	Стоимость эл. энергии	квтч	70	-	-	-	0,0325	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	244	33	23	5/2
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Загот-складские расходы I,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	256	33	23	5/2
		Накладные расходы 80% на зарплату	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	256	55	23	5/2

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Б.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". трехсекционные

На вентиляторное оборудование

Основание: чертежи № В-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 0,39 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 19,58 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование												
I	23-08 п.I-092 7-222-5	Вентилятор 06-300 № 12,5 с электродвигателем А02-42-8	шт	3	0,23	0,46	122	15,3	116	2,33 0,93	366	46	35	7 3
		I46-84+60												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Ц.7	Стоимость эл. энергии	квт	I05	–	–	–	0,0325	–	–	–	3	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	366	49	35	7/3
		Транспорт 3%	–	–	–	–	–	–	–	–	II	–	–	–
		Загот-складские расходы I,2%	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–
		Комплектация 0,7%	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	385	49	35	7/3
		Накладные расходы 80% на зарплату	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	77	–	–
		Плановые накопления 8%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	385	83	35	7/3

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-7

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом. 2-х секционные

На технологические трубопроводы бассейна.

Основание: чертежи № В-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.
в т.ч. а) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
б) строительных работ 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу
1 м2 площади градирни 6,87 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 200 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	10,8 / 5,85	-	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I50 мм	т	0,08	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	6	5	I I
3	I2-2-8	То же, диам. I00 мм	т	0,02	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	8	2 I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	II.Iч.У п.3358	Узлы технических трубопроводов из стальных труб диам. 2I9x6 385x0,89	т	0,06	-	-	-	342,7	-	-	-	2I	-	-
5	-"- п.3349	То же, диам. I59x5 4I7x0,89	т	0,08	-	-	-	37I,I	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	-"- п.3333	То же , диам. II4x4 492x0,89	т	0,024	-	-	-	437,9	-	-	-	II	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	8	2/I
		Накладные расходы 80% на зарплату	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	8	2/I

Ш. Металлоконструкции

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Е9-122 I7-5	Защитная решетка	т	0,04	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	-
8	Ц.Iч.II п.2095	Стоимость	т	0,04	-	-	-	393	-	-	-	I6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	I	-
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I07	9	2/I

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Клягинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-8

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 3-х секционные

На технологические трубопроводы бассейна

Основание: чертежи № В-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.
в т.ч. а)монтажных работ 0,09 тыс.руб.
б) строительных работ 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 4,58 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксп. маш. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 200 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	I0,8 5,85	-	3	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 150 мм	т	0,08	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	6	5	1 1
3	12-2-8	То же, диам. 100 мм	т	0,02	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	2	1	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	2 1
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц.1ч.У п.3358	Узлы технических трубопроводов из стальных труб диам. 219х6 385х0,89	т	0,06	-	-	-	342,7	-	-	-	21	-	-
5	-"- п.3349	То же, диам. 159х5 417х0,89	т	0,08	-	-	-	371,1	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	-"- п.3333	То же, диам. II4х4 492х0,89	т	0,024	-	-	-	437,9	-	-	-	II	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	8	2/I
		Накладные расходы 80% на зарплату	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	8	2/I

III. Металлоконструкции

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Е9-I22 I7-5	Защитная решетка	т	0,04	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	-
8	Ц.Iч.П п.2095	Стоимость	т	0,04	-	-	-	393	-	-	-	I6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	I	-
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I07	9	2 I

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-9

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОВ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 2-х секционные

На строительные работы бассейна

Основание: чертежи № В-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м2 площади градирни	4,37 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Строительные работы												
1	ЕТ5-621 4Т4-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Е22-362 22-5	Фасонные части стальные (сальники)	т	0,06	-	-	-	777	I90	I62 48,6	-	47	II	I0 3
3	Е22-5II 37,I	Зачеканка сальников I9,4 : 5,02 4,72 : 5,02 2,07 : 5,02 0,62 : 5,02	м	I,5	-	-	-	3,86	0,94	0,4I 0,I2	-	6	I	I
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	I3	II 3
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	I3	II 3

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

13475-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-10

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом. 3-х секционные

На строительные работы бассейна

Основание: чертежи № В-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу
1 м2 площади градирни 2,92 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц., прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса брутто общ.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		Строительные работы													
I	ЕI5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	2	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	E22-362 22-5	Фасонные части стальные (сальники)	т	0,06	-	-	-	777	I90	I62 48,6	-	47	II	I0 3
3	E22-5II 37,I	Зачеканка сальников I9,4 : 5,02 4,72 : 5,02 2,07 : 5,02 0,62 : 5,02	м	I,5	-	-	-	3,86	0,94	0,4I 0,I2	-	6	I	I
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	I3	II 3
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64		
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	I3	II 3

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бр. Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОВ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". 2-х секционная

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-10 м3/м2 час

Основание: чертежи № В-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу
1 м2 площади градирни 35,0 руб.

№ пп	Шифр и номера позиц., прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. II4 мм	т	0,34	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	27	2I	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	-"-	То же, диам. I59 мм	т	0,24	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I9	I5	3 2
3	I2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам. I50 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	I9	I0	I
4	I2-I083-I	Разбрызгивающее сопло 32хI6	шт	48	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	63	6	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,58	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I29	52	9 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	II,Iч,У п.3333	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. II4х4 492х0,89	т	0,34	-	-	-	437,9	-	-	-	I49	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"- п.3349	То же, диам. 159х5 4I7х0,89	т	0,24	-	-	-	37I,I	-	-	-	89	-	-
8	Ц.Iч.Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
9	Ц.Iч.У п.I379	Фланцы Ру I0 диам. I50 мм	к-т	2	-	-	-	I2,7	-	-	-	25	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	52	9/4
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5I0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55I	52	9/4
		III. Строительные работы												
I0	E15-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	I4	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	5	3	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557	55	9/4

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.И.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Клитинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-12

к типовому проекту "Градирня с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом" 3-х секционная.

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-10 м3/м2 час.

Основание: чертежи № В-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 34,58 руб.

№ пп	Шифр и номера позиц., прейск. цен ценника и ДР.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксплуатация машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. II4 мм	т	0,5	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	40	3I	7 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	-"-	То же, диам. I59 мм	т	0,36	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	28	22	5 3
3	I2-802--7	Задвижки 30ч6бр диам. I50 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	28	I4	2
4	I2-I083--I	Разбрызгивающее сопло 32хI6	шт	72	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	96	9	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,86	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	I	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I92	77	I4 7
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Ц.Iч.Уп.3333	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. II4х4 492х0,89	т	0,5	-	-	-	437,9	-	-	-	2I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"- п.3349	То же, диам. I59x5 417x0,89	т	0,36	-	-	-	37I,I	-	-	-	I34	-	-
8	Ц.Iч.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. I50 мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
9	Ц.Iч.У п.I379	Фланцы Ру I0 диам. I50 мм	к-т	3	-	-	-	I2,7	-	-	-	38	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505	-	-
		Всего по разделу I-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	697	77	I4/7
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	77	I4/7
		Ш. Строительные работы												
I0	E15-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	2I	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	8	4	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	830	8I	I4/7

Гл. инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач. сметного отдела Л.В.Врламова
Составила ст. инженер Л.М.Борисова
Проверила рук. бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м2 с деревянным каркасом".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № 1-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,37	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,28	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	23,13	руб.
1 м2 общей площади здания	12,17	руб.
1 м3 объема здания	1,06	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.	Калькуляция № 8-1	Шкаф управления ШУ	шт	1	-	-	249,33	53,42	16,67	-	249	53	17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-04 п.I8-I23 п.I8-I26 п.I8-I28	Пост управления ПКУI5-I9.I2I-54уз 4,85+0,95+I,25	шт	2	-	-	7,05	2,97	I,I5	0,05	I4	6	2	-
3.	I5-04 п.06-244 8-533-I	Переключатель ПКУ3-I2и-0I03	шт	2	-	-	2,60	2,9I	I,36	0,07 / 0,0I	5	6	3	-
		Итого:									268	65	22	-
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	I9	-	-
		Итого:										84		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:									28I	9I	22	-
		Всего по смете:									372			

Главный инженер проекта Л.П.Стулова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
/Проверил объемы рук.группы Б.Е.Бресков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШУ

Лист № Объект № 901-6-49

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ		оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-073 8-57I-I	Шкаф металлический размером 2400х800 мм	п.м.	0,8	-	I45,0	39,4	6,6I	-	II6,0	3I,52	5,29
2	I5-I7-I-509	Рейки для установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	Инстр.указ. ТПЭП за 1976г. № 5 Калькул. № 380 К-0,98 I5-I7-I-506	Блоки управления РБУ5I0I-03А2П	шт	2	22,83	I,50	5,20	2,27	45,66	3,0	I0,40	4,54
4	I5-04-0I-009 I5-I7-I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический АП50-3МТ	шт	3	3,25	2,70	I,I4	0,78	9,75	8,I0	3,42	2,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-I3-026 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле времени ЭВ-248	шт	2	9,60	2,50	I,I9	0,73	I9,20	5,0	2,38	I,46
6	I5-04-06-246 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатель ПКУ3-I2с-303I	шт	2	4,25	2,50	I,29	0,54	8,50	5,0	2,58	1,08
7	I7-0I-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Вольтметр 8-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	I,80	0,92	0,64
8	I5-07-5-047 I5-I7-I-48I 8-574-56	Арматура СС-3	шт	4	0,33	0,75	0,55	0,33	I,32	3,0	2,20	I,32
9	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	8	-	0,I0	-	-	-	0,80	-	-
I0	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	30	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-
		Итого:	руб						93,03 249,33	I56,30	53,42	I6,67

Составила Краснощекая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м2 с деревянным каркасом"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № 1-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	0,46	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудование	0,35	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,11	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	/	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу		
1 м2 площади орошения	19,77	руб.
1 м2 общей площади здания	10,75	руб.
1 м3 объема здания	0,94	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны, брутто единицы	Масса, тонны, брутто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. основная заработная плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	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. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
1	Калькуляция № 3-1	Шкаф управления ШУ	шт	1	-	-	297,97	62,20	20,87	-	298	62	21	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04 п.18-123 п.18-126 п.18-128 8-529-1	Пост управления ПКУ15-19.121-54у2	шт	3	-	-	7,05	2,97	1,15	0,05 / 0,01	21	9	3	-
3	15-04 п.06-244 8-533-1	Переключатель ПКУ3-12и-0103	шт	3	-	-	2,60	2,91	1,36	0,07 / 0,01	8	9	4	-
		Итого									327	80	28	-
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого:										104		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого:									343	II2	28	-
		Всего по смете:									455			

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила ст.инженер И.И.Красноцекая

/ Проверил объемы рук.группы Б.Е.Бреслов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8-I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа шкафа управления ШУ

Лист №_____ Объект № 901-6-49

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ единицы: оборудования	комплектации (установ.и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата	общая: оборудования	комплектации (установ.и матер.)	монтаж.работ всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-073 8-57I-I	Шкаф металлический размером 2400х800 мм	пм	0,8	-	I45,0	39,4	6,6I	-	II6,0	3I,52	5,29
2	I5-I7-I-509	Рейки для установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	Инструкция указаний ТПЭП за 1976г. № 5 Калькуляция № 380 К=0,98 I5-I7-I-506	Блоки управления РБУ5I0I-03А2П	шт	3	22,83	I,50	5,20	2,27	68,49	4,50	I5,60	6,8I
4	I5-04-0I-009 I5-I7-I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический АП50-3МТ	шт	3	3,25	2,70	I,I4	0,78	9,75	8,I0	3,42	2,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I6-04-I3-026 I6-I7-I-428 8-574-55	Реле времени ЭВ-248	шт	3	9,60	2,50	I,I9	0,73	28,80	7,50	3,57	2,I9
6	I6-04-06-246 I6-I7-I-446 8-574-50	Переключатель ПКУ3-I2С-303I	шт	3	4,25	2,50	I,29	0,54	I2,75	7,50	3,87	I,62
7	I7-0I-03-295 I6-I7-I-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	I,80	0,92	0,64
8	I6-07-5-047 I6-I7-I-48I 8-574-56	Арматура СС-3	шт	6	0,33	0,75	0,55	0,33	I,98	4,50	3,30	I,98
9	I6-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	II	-	0,I0	-	-	-	I,I0	-	-
I0	I6-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	40	-	0,30	-	-	-	I2,0	-	-
		Итого:	руб.						I30,37 297,97	I67,60	62,20	20,87

Составила Красноцекая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОВ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м. с деревянным каркасом". 2-х секционные

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 4-5 м3/м2.час

Основание: чертежи № В-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,40 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 25,0 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиций прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. Машин в т.ч. з/пл.
I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89 мм	т	0,2I	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	2I	I7	3 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. II4, мм	т	0,I4	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	II	9	2 I
3	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр диам. I00 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	I5	7	I
4	I2-I083-I	Разбрызгивающее сопло 20хI2	шт	48	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	63	6	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7 м	т	0,35	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II0	39	6 3

II. Материалы, не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Ц.Iч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89х3 [530+(530-508)] х х0,89	т	0,2I	-	-	-	49I,3	-	-	-	I03	-	-
7	-"- п.3333	То же, диам. II4х х4 492х0,89	т	0,I4	-	-	-	437,9	-	-	-	6I	-	-
8	Ц.Iч.Ш п.647	Задвижка 30ч6бр диам. I00 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
9	Ц.Iч.У п.I377	Фланцы Ру I0 диам. I00 мм	к-т	2	-	-	-	8,77	-	-	-	I8	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	39	6/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	—	-	-	3I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369	-	-
		Плановые накладные 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399	39	6/3
		Ш. Строительные работы												
I0	E15-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	8	-	-	-	0,364	0,2I7	-	-	3	2	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402	41	6/3

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Л.М.Борисова

Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОБ-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м. с деревянным каркасом". 3-х секционные

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 4-5 м3/м2.час

Основание: чертежи № В-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,61 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 25,42 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	нетто	Стоимость един. в руб. обор.	Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч з/пл.
					ед.	общ.								
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 стальных труб диам. 89мм	т	0,32	-	-	-	97,8	79,1	I4,5 7,74	-	3I	25	5 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 114 мм	т	0,21	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	17	13	3 1
3	12-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 100 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	23	10	1 -
4	12-1083-1	Разбрызгивающее сопло 20х12	шт	72	-	-	-	1,32	0,12	-	-	95	9	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,53	-	-	-	1,1	0,7	0,4 0,16	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	57	9 3
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Ц.1ч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из сталь-	т	0,32	-	-	-	491,3	-	-	-	157	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ных труб диам. 89х3 [530+(530-508)] х х0,89												
7	-"- п.3333	То же, диам. II4х4 492х0,89	т	0,2I	-	-	-	437,9	-	-	-	92	-	-
8	II.Iч.III п.647	Задвижки 30ч6бр диам. I00 мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-
9	II.Iч.У п.I377	Фланцы Ру I0 диам. I00 мм	к-т	3	-	-	-	8,77	-	-	-	26	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5II	57	9 3
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602	57	9/3
		III. Строительные работы												
10	E-15-621 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	I3	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	5	3	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608	60	9/3

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Л.М.Борисова

Проверила рук.бригады Е.Ф.Княтинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянными каркасами". 2-х секционные

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 6-8 м3/м2.час

Основание: чертежи № В-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 33,75 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц., прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89 мм	т	0,22	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	22	I7	3 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59 мм	т	0,24	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I9	I5	3 2
3	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	I9	I0	I
4	I2-I089-I	Разбрызгивающее сопло 20хI2	шт	72	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	95	9	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,46	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I56	5I	7 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Ц.Iч,У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89х3 [530+(530-508)] х х0,89	т	0,22	-	-	-	491,3	-	-	-	I08	-	-
7	-"- п.3349	То же, диам. I59х5 4I7х0,89	т	0,24	-	-	-	37I,I	-	-	-	89	-	-
8	Ц.Iч,Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
9	Ц.Iч,У п.I379	Фланцы Ру I0 диам. I50 мм	к-т	2	-	-	-	I2,7	-	-	-	25	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	5I	7/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535	5I	7/4
		Ш. Строительные работы												
I0	Е15-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	II	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	4	2	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540	53	7/4

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Проверила ст.инженер Л.М.Борисова

Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом"

3-х секционные

На технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 6-8 м3/м2.час

Основание: чертежи №В-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,81 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу	
1 м2 площади градирни	33,75 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто		Стоимость единицы, руб. ед.		Стоимость единицы, руб. общ.		Общая стоимость, руб. Обор.	Общая стоимость, руб. Монтажные работы		
								Монтажных работ Всего	в том числе основ. з/пл.	Монтажных работ Всего	в том числе основ. з/пл.		Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		1. Монтажные работы													
1	12-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.89 мм	т	0,33	-	-	-	97,8	79,1	14,5 / 7,74	-		32	26	5 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам.I59 мм	т	0,36	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	28	22	5 3
3	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	28	I4	2 -
4	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7 м	т	0,69	-	-	-	I,I	0,7	0,4 0,I6	-	I	-	-
5	I2-I083-I	Разбрызгивающее сопло 32хI6	шт	I08	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	I43	I3	-
		Итого:	руб.									232	75	I2 6
		П. Материалы, не учтенные ценником												
6	Щч,У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.89х3 /530+(530-508)/х0,89	т	0,33	-	-	-	49I,3	-	-	-	I62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"- п.3349	То же, диам.I59x5 4I7x0,89	т	0,36	-	-	-	37I,I	-	-	-	I34	-	-
8	ЩЧ,Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
9	ЩЧ,У п.I379	Фланцы Ру I0 диам. I50 мм	к-т	3	-	-	-	I2,7	-	-	-	38	-	-
		Итого:	руб.									448	-	-
		Всего по I-II разделу	руб.									680	75	I2/6
		Накладные расходы 80%	руб.									60	-	-
		Итого:	руб.									740	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									59	-	-
		Итого:	руб.									799	75	I2/6
		III. Строительные работы												
I0	E15-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I7	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	6	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									6	4	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.									1	-	-
		Итого:	руб.									7	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									1	-	-
		Итого:	руб.									8	-	-
		Всего по смете	руб.									807	79	12/6

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Л.М.Борисова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами ОБ-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м2 с деревянным каркасом"

	Количество	
	Варианты	
	2-х секционная	3-х секционная
I	2	3
Общестроительные работы с пленочным оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	976,6	1347,5
Заработная плата, руб.	720	1008
Строительные машины, руб.	190	263
С капельным оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	751	1008,5
Заработная плата, руб.	521	708
Строительные машины, руб.	137	182
Монтажные работы		
Технологическое оборудование		
Затраты труда, чел.-ч.	173	238

I	2	3
Заработная плата, руб.	I00	I38
Строительные работы, руб.	27	34
Электрооборудование		
Затраты труда, чел.-ч.	26,6	33,5
Заработная плата, руб.	22	28
Всего с пленочным оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	II76,2	I6I9
Заработная плата, руб.	842	II74
Строительные машины, руб.	2I7	297
Всего с капельные оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	950,6	I280
Заработная плата, руб.	643	874
Строительные машины, руб.	I64	2I6

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составил ст.инженер Л.М.Борисова
Проверил рук.бригады Е.Ф.Княгинина

gost.e-ecolog.ru

Марл 28.4.86 г 1145