

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-49

Градиры 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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать \bar{x} 1986 года

Заказ № 11336 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-49

Градири 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

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

Разработан институтами:
Совзводоканалпроект
В.О. ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский Водоканалпроект

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

Зам. Главного инженера института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Михайлов
Стулова
Щукина

А.Н. Михайлов
Л.Г. Стулова
Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

		№ стр.
1.	Пояснительная записка	5
2.	Объектные сметы	6
3.	Локальная смета №1-1 - На общестроительные работы 2-х секцион- ной градирни	10
4.	Локальная смета №1-2 - На общестроительные работы 3-х секцион- ной градирни	20
5.	Локальная смета №2-1-1 - На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток 2-х секцион- ной градирни	29
6.	Локальная смета №2-1-2 - На установку щитов пленочного оросителя и водоуловительных решеток 3-х секцион- ной градирни	31
7.	Локальная смета №2-1-3 - На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток 2-х секцион- ной градирни	33
8.	Локальная смета №2-1-4 - На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток 3-х секцион- ной градирни	35
9.	Локальная смета №2-1-5 - На вентиляторное оборудование 2-х секцион- ной градирни	37
10.	Локальная смета №2-1-6 - На вентиляторное оборудование 3-х секцион- ной 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 9-10 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

- | | | | |
|-----|---|---|----|
| 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 "Градири 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 прејскуранты, 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

90I-6-49

Альбом УП.85

-6-

13475-08

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 06-300 №12,6 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом"
2-х секционные

Сметная стоимость 8,9I тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительности
 I м2 площади градири 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 ин- вентаря	про- чих зат- рат	про- ц всего	в том числе	Норм. усл.- чистой продукции	Ед. изм.ед.	К-во изм. ед.	Стоим. ед. изм., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	10	11	12	13	14
3	2-I-3	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-
4	2-I-5	Вентиляторное оборудование	-	0,05	0,26	-	0,31	-	-	-	-	-	-
5	2-I-7	Технологические трубопроводы бассейна	0,02	0,09	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-
6	2-I-9	Строительные работы бассейна	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
7	2-I-II	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-10 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	-	8,91	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем	5,79	0,79	0,54	-	7,12	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Стулова
Удаль
Борисова
Княгинина

Л. Г. Стулова
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
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 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 производительности
 I м2 площади градирни 510,42 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 ин- вентаря	про- чих зат- рат	всего	в том числе основ.зат. зараб.платн	экспл.- машин прод.	Норм. чист.	Ед. изм.ед.	К-во изм. кам.	Стоим. 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	10	11	12	13	14
3	2-I-4	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	1,02	-	-	-	1,02	-	-	-	-	-	-
4	2-I-6	Вентиляторное оборудование	-	0,08	0,39	-	0,47	-	-	-	-	-	-
5	2-I-8	Технологические трубопроводы бассейна	-	0,02	0,09	-	0,11	-	-	-	-	-	-
6	2-I-10	Строительные работы бассейна	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
7	2-I-12	Технологические трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 9-10 м ³ /м ² час	-	0,83	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-
8	3-2	Электрооборудование	-	0,11	0,35	-	0,46	-	-	-	-	-	-
		Итого с пленочным оросителем	10,38	1,04	0,83	-	12,25	-	-	-	-	-	-
		Итого с капельным оросителем	7,70	1,04	0,83	-	9,57	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Суллова
Варламова
Борисова
Княгинина

Д.Г. Стулова
Л.А. Варламова
Л.М. Борисова
Е.Ф. Княгинина

901-6-49 Альбом VII. 85
(шмфр)

-10-

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

Основание: чертежи № ПЗ-АС-1+ПЗ-АС-3; листы АС-1+
АС-8. Альбом 2 листы
АС-1+АС-8
Составлена в ценах 1934г.

Сметная стоимость 6,020 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.	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма-тивной условно-чистой продук-ции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуа-тация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуа-тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	I-184 тех. ч. п. 3.6 с. К=1,2 на малый объем 23-5	<u>А. Подземная часть</u> <u>Раздел I. Земляные</u> <u>работы</u> Разработка грунта экскаваторами с ков-шом вместимостью 0,25м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомоби-самосвалы, грунт 2 группы при объеме котлована до 300м ³ 200,42·I,2	1000м ³	0,07	240,50			I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-960 тех.ч. п.3.67 К-1.2К ОСНЗПП 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5м, грунт 2 группы - доработка после механизированной разработки 74,5·1,2	100м3	0,05	89,40			4			
3.	310-I	Перевозка до 1 км грунта от разработки	т	123,00	0,29			36			
4.	I-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	0,07	14,33			1			
5.	I-184 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки из временных отвалов	1000м3	0,03	200,42			7			
6.	310-I	Перевозка до 1 км грунта для обратной засыпки	т	57,00	0,29			17			
7.	I-260 31-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96квт с перемещением грунта до 5м, грунт 2 группы	1000м3	0,02	15,29			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	I-271 3I-16 K=4	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 (до 25м) 6,93.4	1000м3	0,02	27,72			I			
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м3	0,10	46,00			5			
10.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп	100м3	0,23	9,69			2			
		Всего по разделу I	руб.					91			
<u>Раздел 2. Железобетонные конструкции</u>											
11.	6-I-I Ц-I тех.ч. 2,3 I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 с осадкой конуса до 8см 28,4+1,02·0,19	м3	1,95	28,59			56			
12.	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-150 В-6 с осадкой конуса до 8 см 46,9+(0,24+0,92+1,53)·1,015	м3	3,60	49,63			179			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	6-268 Ц-1 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+1,015·(0,24+1,02+2,04·2)	м3	5,90	52,32			309			
14.	6-271 Ц-1 тех.ч. таб.2,3 таб.3,2 п.3,4 33-5	Монолитная железобетонная розетка бассейна из бетона М-300 МРЗ-300 В-8 с осадкой конуса до 8см 42,4+1,015·(0,24+1,02+2,04·2)	м3	2,90	47,82			139			
15.	124-16	Арматура класса А1	т	0,50	270,00			135			
16.	124-17	Арматура класса А2	т	0,78	256,00			200			
17.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг (ходовые скобы)	т	0,02	441,00			9			
18.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,03	441,00			13			
19.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00			6			
20.	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,53	17,30			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Подливка из бетона М-300 толщиной 90мм в розете По оси А:									
21.	6-73 Ц-1 п. I-5 п. I-7 тех. ч. таб. 2-1 таб. 2-3 8-2	Подливка под оборудование тол- щиной 20мм (бетон М-300 фракция до 10мм с осадкой конуса до 8см $103+(0,24+(31,1+3,64)-(27,4+3,09)) \cdot 2,04$	100м ²	0,05	112,20			5			
22.	6-74 Ц-1 п. I-5 п. I-7 тех. ч. таб. 2-1 таб. 2-3 С К-7 на измен. толщин. 90-20 /10 8-3	На каждые 10мм изменения толщины к расценке НР 73 добавлять (бетон М-300 фракция до 10мм с осадкой конуса до 8см) $(41,3+(0,24+(31,1+3,64)-$ $-(27,4+3,09)) \cdot 1,02) \cdot 7$	100м ²	0,05	321,16			15			
23.	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м ³	34,00	0,19			6			
		Всего по разделу 2		руб.				1087			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 3. Прочие работы</u>											
24.	27-173 43-1	Устройство оснований из щебня толщиной 12см под отсыпку	100м ²	0,42	230,00			97			
25.	27-174 с К=2 на измен. толщины 43-2	На каждый 1см изменения толщины слоя по расценке Н.173 исключать 9,06·2	100м ²	0,42	18,12			-8			
26.	27-169 42-1	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	100м ²	0,42	156,00			66			
27.	27-172 42-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.169 исключать	100м ²	0,42	25,30			-11			
28.	27-169 43-2	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см (в розете по оси Б)	100м ²	0,05	156,00			7			
29.	27-172 с К=2 на измен. толщ. 43-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.169 исключать 25,3·2	100м ²	0,05	50,60			-2			
		Всего по разделу 3		руб.				149			
		Всего по подземной части:		руб.				1327			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Надземная часть											
<u>Раздел 4. Деревянные</u>											
<u>конструкции</u>											
30.	10-270 54-II	Сборка и установка каркаса из брусьев	м3	6,49	97,10			630			
31.	II2-31	Брусья хвойных пород, толщиной 130мм и более обрезные, I-2 сорта	м3	6,49	92,80			602			
32.	10-202 37-2	Антисептирование каркаса водостойкими составами	м3	6,49	7,5I			49			
33.	7-285 17-I	Металлические накладные элементы каркаса МН1-МН-6	т	0,28	362,00			101			
34.	6-77, 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с втулкой, длиной до 1м типа МС-I, МС-II, С-I	т	0,22	651,00			143			
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)	100кг	5,0I	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	10	11	12
37.	I22-345	Доски строганные в четверть 2 сорта толщиной 19-22 мм для наружной и межсекционной обшивки	м3	3,23	104,00			336			
38.	II2-40	Доски обрезные хвойных пород, длиной 2-6,5 м, толщиной 19-22 мм, 2 сорта для наружной обшивки с внутренней стороны	м3	2,57	78,40			201			
39.	10-267 54-8	Установка съемных щитов Ц-I	м2	7,48	1,23			9			
40.	I22-406	Стоимость готовых щитов, строганных с одной стороны	м2	7,48	7,82			58			
41.	10-205 38-2	Антисептирование обшивки и щитов водными растворами	10м2	32,70	6,64			217			
		Всего по разделу 4	руб.					2579			
<u>Раздел 5. Металлоконструкции</u>											
42.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,27	58,00			16			
43.	I21-2066 тех.ч. таб.3п.1 таб.12 п.5	Каркасы башенных, вентиляторных секционных градирен с лестницами и площадками, секции площадью м2 16 3 из стали класса ВСтЗКП с огрунтовкой за 1 раз ФД-03К 263-8-I,0I+2,7-I,0I	т	0,27	257,65			70			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.	13-119 тех.ч. п.3.5.1 с K=1,1 на решетч. констр. 15-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой: ФЛ-03К конструкции решетча- тые за второй раз 12.1,1	100м2	0,07	13,20			I			
45.	13-159 тех.ч. п.3.5.1 с K=1,1 на решетч. констр. с K=3 на колич. слоев 18-12	Окраска поверхностей эмалью XB-124 конструкции решетчатые в 3 слоя 10,8.1,1.3	100м2	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.				3910			
		металлоконструкции		руб.				86			

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

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%	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

Начальник сметно-экономич.
отдела

Составила ст. инженер

Проверила руков. бригады

Иванов

И.Д. Геншта

А.Т. Кацура

А.Т. Кацура

Д.Е. Никитина

Д.Е. Никитина

А.К. Крупская

А.К. Крупская

901-6-49 Альбом VII.85
(шифр)

- 20

13475-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2
(локальный сметный расчет)К типовому проекту трехсекционной градири с вентиляторами 06-300 Р 12,5 пленочной и капальной с секциями площадью 8м² с деревянным каркасом. На общестроительные работына альбом I лист ПЗ-ОП-1, листы ПЗ-АС-1-ПЗ-АС-3, листы АС-1-АС-8, (наименование работ и затрат)Основание: чертежи № альбом III листы АС-1-АС-8, 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.Составлена в ценах 1984.

№ п. п.	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма-тивной условно-чистой продук-ции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуа-тация машин в том числе заработ-ная плата		основной заработной платы	эксплуа-тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	I-184 тех.ч. п.3.6 с К-1,2 на малый объем 23-5	А. Подземная часть <u>Раздел I. Земляные работы</u> Разработка грунта экскаваторами с ков-ном вместимостью 0,25м ³ на гусенич-ном ходу с погрузкой на автомобили-само-свалы, грунт 2 груп-пы (при объеме кот-лована до 300м ³) 200,42.1.2	1000м ³	0,09	240,50			23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-960 тех.ч. п.3.67 к К-I,2 к осн. з.пл. 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м, грунт 2 группы - доработка после механизированной разработки 74,5·I,2	100м ³	0,07	89,40			6			
3.	3I0-I	Перевозка до 1км грунта от разработки	т	165,00	0,29			48			
4.	I-195 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м ³	0,09	14,33			I			
5.	I-184 23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы для обратной засыпки из временных отвалов	1000м ³	0,04	200,42			9			
6.	3I0-I	Перевозка до 1км 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	1000м ³	0,03	15,29			I			
8.	I-27I 3I-16	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке И 260 (до 25м) 6,93·4	1000м ³	0,03	27,72			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м ³	0,13	46,00			6			
10.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп	100м ³	0,31	9,69			3			
		Всего по разделу I	руб.					120			
<u>Раздел 2. Железобетонные конструкции</u>											
11.	6-I-I Ц-I тех.ч. 2.3 I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 с осадкой конуса до 8 см 28,4+1,02·0,19	м ³	2,80	28,59			80			
12.	6-268 Ц-I тех.ч. таб.2.3 таб.3.2 п.3,4 33-2	Монолитное железобетонное днище с устройством призм из бетона М-300 МРЗ-150 В-6 с осадкой конуса до 8см 46,9+(0,24+0,92+1,63)·1,015	м ³	5,30	49,63			263			
13.	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+1,015·(0,24+1,02+2,04·2)	м ³	7,20	52,32			377			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	6-271 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 $42,4+I,0I5 \cdot (0,24+I,02+2,04 \cdot 2)$	м3	3,70	47,82			I77			
15.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,68	270,00			184			
16.	I24-I7	Арматура класса A2	т	1,04	256,00			266			
17.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг (ходовые скобы)	т	0,02	44I,00			9			
18.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,04	44I,00			18			
19.	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 Подливка из бетона М-300 толщиной 90мм в розете по оси А:	100кг	0,68	I7,30			I2			
2I.	6-73 Ц-I п.1-5 п.1-7 тех.ч. таб.2-1 таб.2-3 6-2	Подливка под оборудование толщиной 20мм (бетон М-300 фракция до 10мм с осадкой конуса до 8см) $I03+(0,24+(3I,I+3,64)-(27,4+3,09)) \cdot 2,04$	100м2	0,07	II2,20			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	6-74 Ц-1 п.1-5 п.1-7 тех.ч. таб.2-1 таб.2-3 с К=7 на измен. толщ. 90-20/10 8-3	На каждые 10мм изменения толщины к расценке НР.73 добавлять (бетон М-300 фракция до 10мм с осадкой конуса до 8см) (41,3+(0,24+(31,1+3,64)-(27,4+3,09)). .1,02).7	100м2	0,07	321,16			21			
23.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость Всего по разделу 2	м3	52,00	0,19			10			
		<u>Раздел 3. Прочие работы</u>									
24.	27-173 43-1	Устройство оснований из щебня толщиной 12см под отмостку	100м2	0,48	230,00			III			
25.	27-174 с К=2 на измен. толщ. 43-2	На каждый 1см изменения толщины слоя по расценке Н.173 исключать 9,06.2	100м2	0,48	18,12			- 9			
26.	27-169 42-1	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3см	100м2	0,48	156,00			75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	27-172 42-2	На каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.169 исключать	100м ²	0,48	25,30			-12			
28.	27-169 43-2	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3см в розете по оси Б	100м ²	0,07	156,00			10			
29.	27-172 с К=2 на измен. толщ. 43-2	на каждые 0,5см изменения толщины слоя по расценке Н.169 исключать (в розете по оси Б) 25,3·2	100м ²	0,07	50,60			-3			
		Всего по разделу 3	руб.					172			
		Всего по подземной части	руб.					1722			
		<u>Б. Надземная часть</u>									
		<u>Раздел 4. Деревянные конструкции</u>									
30.	10-270 54-11	Сборка и установка каркаса из брусьев	м ³	8,63	97,10			838			
31.	112-31	Брусья хвойных пород, толщиной 130мм и более обрезные, 1-2 сорта	м ³	8,63	92,80			801			
32.	10-202 37-2	Антисептирование каркаса водостойкими составами	м ³	8,63	7,51			65			
33.	7-285 17-1	Металлические накладные элементы каркаса МН1-МН-6	т	0,40	362,00			145			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до 1м типа МС-I-МС-II,С-I	т	0,29	651,00			189			
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)	100кг	6,92	17,30			120			
36.	10-262 54-3	Обшивка наружная и межсекционная из досок в четверть толщиной 19мм	100м2	4,23	45,60			193			
37.	I22-345	Доски строганные в четверть 2 сорта толщиной 19-22мм для наружной и межсекционной обшивки	м3	4,56	104,00			474			
38.	II2-40	Доски обрезные хвойных пород, длиной 2-6,5м, толщиной 19-22мм, 2 сорта для наружной обшивки с внутренней стороны	м3	3,04	78,40			238			
39.	10-267 54-8	Установка съемных щитов Щ-I	м2	II,22	1,23			14			
40.	I22-406	Стоимость готовых щитов, строганных с одной стороны	м2	II,22	7,82			88			
41.	10-205 38-2	Антисептирование обшивки и щитов водными растворами	10м2	43,38	6,64			288			
		Всего по разделу 4	руб.					3453			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 5. Металлоконструкции</u>											
42.	9-46 7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,27	58,00			16			
43.	I2I-2066 тех.ч. таб.3 п.1 таб.I2 п.5	Каркасы башенных, вентиляторных, секционных градирен с лестницами и площадками, секции площадью, м2 16 3 из стали класса ВСтЗКш с огрунтовкой за I раз ФЛ-03К 263-8-1,0I+2,7-1,0I	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 I2-1, I	I00м2	0,07	13,20			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-124 конструкции решетчатые в 3 слоя I0,8-1, I-3	I00м2	0,07	35,64			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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
 Начальник сметно-экон.
 отдела
 Составила ст.инженер
 Проверила рухов.бригады

Мишу
Красильникова
Зинкина
Гусева

И.Л.Геншта
 А.Т.Кацуря
 Д.Е.Никишина
 А.К.Крупская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

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 щитов пленочного просителя и водоуловительных решеток

Основание: чертежи № В-6, В-7

Составлена в ценах 1984г.

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. П. I ч. П. 610	Стоимость	м3	9,39	158	-	-	1484	-	-	-
3	Е10-270 54-II	То же, водоуловитель- ных решеток	м3	0,75	34,4	27,1	<u>7,3</u> 2,25	26	20	<u>5</u> 2	-
4	Доп. П. I ч. П. 614	Стоимость	м3	0,75	172	-	-	129	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	1962	274	<u>74</u> 23	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	324	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2286	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	183	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2469	274	<u>74</u> 23	-

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Сметная
И. Г. Стулова
Меш
И. А. Барламова
Соб
И. М. Борисова
Клиев
Е. Ф. Книжечкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

к типовому проекту "Трапезина с вентиляторами 06-300 № 12,5 пленочные и капальное 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 кв. площади трапезины

154,77 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценки выпущен норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно- чистая продукт.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ. эл.м.	з/пл. материалы		основ. эл.м.	з/пл. материалы	
							в т.ч. з/пл.				
I	ЕЮ-270 54-11 гр.5,6	Установка щитов пленочного оро- сителя из антисеп- тированной древе- сины хвойных пород 27,1+7,3	к3	14,1	34,4	27,1	7,3 2,25	485	382	103 32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Доп. П, I Ч. Пп. 610	Стоимость	м3	14,1	158	-	-	2228	-	-	-
3	<u>Е10-270</u> 54-II гр. 5,6	То же, водоулови- тельных решеток	м3	1,12	34,4	27,1	<u>7,3</u> 2,25	39	30	<u>8</u> 3	-
	Доп. III, I Ч. П п. 614	Стоимость	м3	1,12	172	-	-	193	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2945	412	<u>11</u> 35	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	486	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	3431	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	274	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	3705	412	<u>11</u> 35	-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3

к типовому проекту "Градири 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 градири 42,50 руб.

№п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един. руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условн. чистая продук.
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	Е10-270 54-11 гр.5,6	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины хвойных пород	м3	2,01	34,4	27,1	7,3 2,25	69	54	15 5	-
2	Доп.ц. I ч.Пп.610	Стоимость	м3	2,01	158	-	-	318	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3	ЕЮ-270 54-II гр.5,6	Водоуловительные решетки	м3	0,76	34,4	27,1	7,3 2,25	26	21	6 2	-
4	Доп. Ц.И ч.П п.6I4	Стоимость	м3	0,76	172	-	-	131	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	544	75	21 7	-
		Накладные расхо- ды 16,5%	-	-	-	-	-	90	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	634	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	51	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	685	75	21 7	-

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Ситуация

Иванов

Ефимов

Княгинина

Л. Г. Стулова
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4

к типовому проекту "Граждирни 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

Основаие: чертежи В В-6, В-8

Составлена в ценах 1984г.

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

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры нормы СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условн. чистая продук.
					всего	в том числе основ. эксл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		всего	в том числе основ. эксл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Е10-270 54-П гр 5,6	Установка блоков капельного оросите- ля из антисептиро- ванной древесины второй пород 27,1 + 7,3	м3	3,02	34,4	27,1	7,3 2,25	104	82	22 7	-
2	Доп.Ц. I ч. Цп. 610	Стоимость	м3	3,02	158	-	-	477	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	<u>ЕЮ-270</u> 54-11 гр. 5,6	Водоуловительные решетки	м3	1,12	34,4	27,1	$\frac{7,3}{2,25}$	39	30	$\frac{8}{3}$	-
4	Доп. п. I ч. II п. 614	Стоимость	м3	1,12	172	-	-	193	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	813	112	$\frac{30}{10}$	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	134	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	947	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	76	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	1023	112	$\frac{30}{10}$	-

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила

Стигун
Мещеряков
Боб
Кибаль
Л. Г. Стулова
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
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." Двухсекционные

На вентиляторное оборудование

Основание: чертежи № В-2

Сметная стоимость
в т.ч. а) оборудования 0,31 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,26 тыс.руб.
0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 19,37 руб.

№	Шифр и номера поз. прейск. цен ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един. в руб.					Общая стоимость в руб.				
						обор.		Монтажные работы			обор.		Монтажные работы		
						всего в том числе					всего в том числе				
								основ. экспл.					основ. экспл.		
								з/пл. машин					з/пл. машин		
								в т.ч.					в т.ч.		
								з/пл.					з/пл.		
I	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 I46-84+60	шт	2	0,23 0,46	I22	I5,3	II,6	2,33	244	31	23	5	2	
									0,93						
2	Ц.7	Стоимость эл. энергии	квтч	70	-	-	-	0,0325	-	-	-	2	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	244	33	23	$\frac{5}{2}$
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Загот-складские расходы I,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	256	33	23	$\frac{5}{2}$
		Накладные расхо- ды 80% на зарп- лату	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	256	55	23	$\frac{5}{2}$

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Ступова Л.Г. Стулова
Варламова Л.А. Варламова
Борисова Л.М. Борисова
Княгинина Б.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 06-300 В 12,5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 кв.м с деревянным каркасом". трехсекционные
На вентиляторное оборудование

Основание: чертежи № В-2

Сметная стоимость 0,47 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 0,39 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади градирни 19,58 руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции прейск. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	обор.		Монтажные работы		обор.		Монтажные работы	
					ед. общ.		всего в том числе				всего в том числе			
							основ. экспл.		э/пл. машин		основ. экспл.		э/пл. машин	
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							э/пл.		э/пл.		э/пл.		э/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-08 п.1-092 7-222-5	I. Оборудование Вентилятор 06-300 № 12,5 с электродвигателем А02-42-8 146-84+60	шт	3	0,23	0,46	122	15,3	116	2,33	366	46	35	7
										0,93				3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц.7	Стоимость эл. энергии	квт	105	-	-	-	0,0325	-	-	-	3	-	-
		Итого									366	49	35	<u>7</u> 3
		Транспорт 3%									11			
		Загот-складские расходы I,2%									5			
		Комплектация 0,7%									3			
		Итого									385	49	35	<u>7</u> 3
		Накладные расходы 80% на зарплату										28		
		Итого										77		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого									385	83	35	<u>7</u> 3

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-7

к типовому проекту "Градири 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

Сметная стоимость 0,11 тис.руб.
в т.ч. а) монтажных работ 0,09 тис.руб.
б) строительных работ 0,02 тис.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу
1 м² площади градири 6,87 руб.

№п/п	Шифр и номера позиц. преиск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	обор.	Монтажные работы	Монтажные работы	Монтажные работы	обор.	Монтажные работы	Монтажные работы	Монтажные работы
					ед.	общ.	всего	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе
							основ. экспл.	з/пл. машин	основ. экспл.	з/пл. машин	основ. экспл.	з/пл. машин	основ. экспл.	з/пл. машин
							в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	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	1
---	--------	--	---	------	---	---	---	------	------	--------------	---	---	---	---

90I-6-49

Альбом УП.85

-42-

73475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, диам. 150 мм	т	0,08	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	6	5	<u>1</u> 1
3	I2-2-8	То же, диам. 100 мм	т	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	<u>2</u> 1
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц. Г. У п.3358	Узлы техничес- ких трубопро- водов из сталь- ных 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	-	-

90I-6-49

Альбом УП.85

-43-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	-"- п.3333	То же , диам. II4x4 492x0,89	т	0,024	-	-	-	437,9	-	-	-	11	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	8	<u>2</u> I
		Накладные рас- ходы 80% на зарплату	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	8	<u>2</u> I

III. Металлоконструкция

901-6-49

Альбом УП.85

-44-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	<u>Е9-122</u> 17-5	Защитная решетка	т	0,04	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	2	1	-
8	<u>И.И.П</u> п.2095	Стоимость	т	0,04	-	-	-	393	-	-	-	16	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	18	1	-
		Накладные расходы 8,6%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	22	1	-
		Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	107	9	<u>2</u> 1

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Стулова Л. Г. Стулова
Варламова Л. А. Варламова
Борисова Л. М. Борисова
Княгинина Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-8

к типовому проекту "Градири 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

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.
в т.ч. а) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
б) строительных работ 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м² площади градири 4,58 руб.

№№ п/п	Шифр и номера позиц. прейск. цен пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					обор.	Монтажные работы	Стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.					
					обор.	Монтажные работы	всего в том числе		в том числе		всего в том числе		в том числе	
					ед.	общ.	основ.экспл.	з/пл.	основ.экспл.	з/пл.	основ.экспл.	з/пл.	основ.экспл.	з/пл.
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							машин		машин		машин		машин	
							з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	I2-2-9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб диам. 200 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	3	2	I
---	--------	--	---	------	---	---	---	------	------	--------------	---	---	---	---

90I-6-49

Альбом УП.85

-46-

13475-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, диам. 150 мм	т	0,08	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	6	5	<u>1</u> 1
3	I2-2-8	То же, диам. 100 мм	т	0,02	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	1	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	8	<u>2</u> 1
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц.Ич.У п.3358	Узлы техничес- ких трубопро- водов из сталь- ных 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	-	-

901-6-49

Альбом УП. 85

-48-

73475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	<u>Е9-122</u> <u>17-5</u>	Защитная решетка	т	0,04	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> <u>1,22</u>	-	2	I	-
8	<u>Ц.Гч.П</u> <u>п.2095</u>	Стоимость	т	0,04	-	-	-	393	-	-	-	16	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	18	I	-
		Накладные рас- ходы 8,6%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	22	I	-
		Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	107	9	<u>2</u> I

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Стулова Л. Г. Стулова
Варламова Л. А. Варламова
Борисова Л. М. Борисова
Княгинина Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-9

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 06-300 № 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 тно.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади градири 4,37 руб.

№п/п	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса <u>ОБУТТО</u> <u>НЕТТО</u> ед. общ.	Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.				
						обор. Монтажные работы				обор. Монтажные работы				
						всего в том числе				всего в том числе				
						основ. экспл.				основ. экспл.				
						з/пл. машин				з/пл. машин				
						в т.ч.				в т.ч.				
						з/пл.				з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I 0	II	I 2	I 3	I 4	I 5
Строительные работы														
I	<u>E15-62I</u> 414-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	2	I	-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-10

к типовому проекту "Градири 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 2,92 руб.
1 м2 площади градири

№	Шифр и ПП номера позиц., прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	И-во	Масса		Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ОБУТТО	НЕТТО	Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы	
					ед. общ.		всего в том числе				всего в том числе			
							основ. эксл.		основ. эксл.		основ. эксл.		основ. эксл.	
							з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин	
							в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Строительные работы

I	Б15-621 414-7	Окраска трубопро- водов и металло- конструкций мас- ляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	2	1	-
---	------------------	--	----	---	---	---	---	-------	-------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	<u>E22-362</u> 22-5	Фасонные части стальные (саль- ники)	т	0,06	-	-	-	777	190	<u>162</u> 48,6	-	47	11	<u>10</u> 3
3	<u>E22-511</u> 37, I	Зачеканка саль- ников 19,4 : 5,02 4,72 : 5,02 2,07 : 5,02 0,62 : 5,02	м	1,5	-	-	-	3,86	0,94	<u>0,41</u> 0,12	-	6	I	I
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	13	<u>11</u> 3
		Накладные рас- ходи 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	13	<u>11</u> 3

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бр.

Ступина
Мещеряков
Боб
Климов
Л. Г. Стулова
Л. А. Варламова
Л. М. Борисова
Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 06-300 № 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 9-10 м³/м² час

Основание: чертежи № В-3

Составлена в ценах 1984г.

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

Кл. шифр и пп номера позиц., прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.						
					обор.	Монтажные работы	всего в том числе	обор.	Монтажные работы	всего в том числе				
					основ. эксол. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			основ. эксол. з/пл. 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	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из сталь- ных труб diam. II4 мм	т	0,34	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	27	21	5 2

90I-6-49

Альбом УП.85

-54-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	-"-	То же, диам. 159 мм	т	0,24	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	I9	I5	<u>3</u> 2
3	I2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	I9	I0	<u>1</u>
4	I2-I083-I	Разбрызгивающее сопло 32x16	шт	48	-	-	-	I,32	0,12	-	-	63	6	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,58	-	-	-	I,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I29	52	<u>9</u> 4
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Ц.Ич.У п.3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб диам. 114x4 492x0,89	т	0,34	-	-	-	437,9	-	-	-	I49	-	-

90I-6-49

Альбом УП, 85

- 55 -

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	п. 3349	То же, диам. 159x5 417x0,89	т	0,24	-	-	-	371,1	-	-	-	89	-	-
8	п. 649	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
9	п. 1379	Фланцы Ру 10 диам. 150 мм	к-т	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	52	<u>9</u> 4
		Накладные расхо- ди 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	551	52	<u>9</u> 4
Ш. Строительные работы														
10	<u>В15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	14	-	-	-	0,364	0,214	-	-	5	3	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557	55	<u>9</u> 4

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Стулова Л. Г. Стулова
Варламова Л. А. Варламова
Борисова Л. М. Борисова
Крыгина Е. Ф. Крыгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-12

к типовому проекту "Граждирня 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 и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. в руб.					Общая стоимость в рубл				
						Монтажные работы					Монтажные работы				
						всего в том числе					всего в том числе				
						основ. эксл.					основ. эксл.				
						з/пл. машин					з/пл. машин				
						в т.ч.					в т.ч.				
						з/пл.					з/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 114 мм	т	0,5	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	40	31	7	
										7,12					
										4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	-"-	То же, диам. 159 мм	т	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5</u> 3
3	I2-802- -7	Задвижки 30ч6бр диам. 150 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	I4	<u>2</u>
4	I2-I083- -I	Разбрызгивающее сопло 32xI6	шт	72	-	-	-	I,32	0,12	-	-	96	9	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,86	-	-	-	I,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	I	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I92	77	<u>I4</u> 7
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Ц.Ич.У п.3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб диам. II4x4 492x0,89	т	0,5	-	-	-	437,9	-	-	-	219	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	"- п.3349	То же, диам. 159x5 417x0,89	т	0,36	-	-	-	371,1	-	-	-	134	-	-
8	Ц.Гч.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. 150 мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	114	-	-
9	Ц.Гч.У п.1379	Фланцы Ру 10 диам. 150 мм	к-т	3	-	-	-	12,7	-	-	-	38	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	505	-	-
	Всего по разде- лу I-II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	697	77	<u>14</u> 7
	Накладные расхо- ды 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	759	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-

901-6-49

Альбом УП.85

-60-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	77	$\frac{14}{7}$
		III. Строительные работы												
10	<u>В15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	21	-	-	-	0,364	0,214	-	-	8	4	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	830	81	$\frac{14}{7}$

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Ступова
Шевел
Борисова
Князев

Л. Г. Ступова
Л. В. Вирламова
Л. М. Борисова
Е. Ф. Князевина

I	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	Пост управления ПКУ15-19.121- 54уз 4,85+0,95+1,25	шт	2	-	-	7,05	2,97	1,15	0,05	14	6	2	-
3.	15-04 п.06-244 8-533-1	Переключатель ПКУ3-12и-0103	шт	2	-	-	2,60	2,91	1,36	<u>0,07</u> 0,01	5	6	3	-
Итого:											268	65	22	-
Транспортные расходы			%	3	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
Заготовительно-складские расходы			%	1,2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Комплектация			%	0,7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Накладные расходы			%	87	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Итого:											84			
Плановые накопления			%	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
Итого:											281	91	22	-
Всего по смете:											372			
Главный инженер проекта				<i>Стулова</i>			Л.П.Стулова							
Начальник отдела ЭСП				<i>Величко</i>			И.П.Величко							
Составила ст.инженер				<i>Краснощека</i>			Л.И.Краснощека							
/ Проверил объемы рук. группы				<i>Бреслов</i>			Б.Е.Бреслов							

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	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы						общая	
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-1-073 8-571-1	Шкаф метаалюминиевый размером 2400x800 мм	п.м.	0,8	-	145,0	39,4	6,61	-	116,0	31,52	5,29
2	15-17-1-509	Рейки для установ- ки приборов	к-т	1	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	Инстр.указ. ПЭП за 1976г. № 5 Кальк. № 380 К-0,98 15-17-1-506	Блоки управления РБУБ101-03А2П	шт	2	22,83	1,50	5,20	2,27	45,66	3,0	10,40	4,54
4	15-04-01-009 15-17-1-351 8-574-23	Выключатель автома- тический АП50-3МТ	шт	3	3,25	2,70	1,14	0,78	9,75	8,10	3,42	2,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	15-04-13-026 15-17-1-428 8-574-55	Реле времени ЭВ-248	шт	2	9,60	2,50	1,19	0,73	19,20	5,0	2,38	1,46	
6	15-04-06-246 15-17-1-446 8-574-50	Переключатель ПКУЗ-12с-3031	шт	2	4,25	2,50	1,29	0,54	8,50	5,0	2,58	1,08	
7	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Вольтметр В-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64	
8	15-07-5-047 15-17-1-481 8-574-56	Арматура СС-3	шт	4	0,33	0,75	0,55	0,33	1,32	3,0	2,20	1,32	
9	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	8	-	0,10	-	-	-	0,80	-	-	
10	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	30	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-	
Итого:			руб							93,03	166,30		
										249,33	53,42	16,67	

Составила

М.Роз

Краснодарская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту "Градири 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 № 1-3Л	Сметная стоимость	0,46 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года	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 м ² площади орошения	19,77 руб.	
1 м ² общей площади здания	10,75 руб.	
1 м ³ объема здания	0,94 руб.	

№ пп	Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме-рения	Количес-тво	Масса, тонны, брутто	Стоимость единицы, руб. обо-рудо-вания	Общая стоимость, руб. монтажных работ	Стоимость единицы, руб. обо-рудо-вания		Общая стоимость, руб. монтажных работ				
								в т.ч. основ-ная зар-бот-ная пла-та	в т.ч. эксп-луат-ция машин зар-ботная пла-та	в т.ч. обо-рудо-вания	в т.ч. эксп-луат-ция машин зар-ботная пла-та			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтажные работы														
I	Калькуляция № 3-1	Шкаф управления ШУ	шт	1	-	-	297,97	62,20	20,87	-	298	62	21	-

901-6-49

Альбом УП.85

-66-

13475-08

I	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	<u>0,05</u> 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	<u>0,07</u> 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

901-6-49

Альбом УП.85

-67-

13475-08

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

		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
--	--	---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

		Итого:										343	112	28	-
--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	----	---

		Всего по смете:										455			
--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст.инженер

/ Проверил объемы рук. группы

*Ступаева**Рыба**Мороз**Марусин*

Л.Г.Ступова

И.П.Величко

Л.И.Краснощека

Б.Е.Бреслов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № А-1

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 изме- ре- ния	Коли- чест- во	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ							
					единицы		общая		единицы		общая	
				обору- дова- ния	комп- лекта- ция (уста- нов.и матер.)	монтаж- ных работ всего в т.ч. зарплата	обору- дова- ния	комп- лекта- ция (уста- нов.и матер.)	монтаж, работ всего в т.ч. зар- плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-073 8-571-1	Шкаф металличе- ский размером 2400x800 мм	шт	0,8	-	145,0	39,4	6,61	-	116,0	31,52	5,29
2	15-17-1-509	Рейки для уста- новки приборов	к-т	1	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	Инструкция указаний ТПЭП за 1976г. № 5 Калькуляция № 380 К-0,98 15-17-1-506	Блоки управления РБУ6101-03А2П	шт	3	22,83	1,50	5,20	2,27	68,49	4,50	15,60	6,81
4	15-04-01-009 15-17-1-351 8-574-23	Выключатель автоматический АП50-3МТ	шт	3	3,25	2,70	1,14	0,78	9,75	8,10	3,42	2,34

901-6-49

Альбом УП.85

-69-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04-13-026 15-17-1-428 8-574-55	Реле времени ЭВ-248	шт	3	9,60	2,50	1,19	0,73	28,80	7,50	3,57	2,12
6	15-04-06-246 15-17-1-446 8-574-50	Переключатель ПКСЗ-12С-3031	шт	3	4,25	2,50	1,29	0,54	12,75	7,50	3,87	1,62
7	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Вольтметр Э-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64
8	15-07-5-047 15-17-1-481 8-574-56	Арматура СС-3	шт	6	0,33	0,75	0,55	0,33	1,98	4,50	3,30	1,98
9	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	11	-	0,10	-	-	-	1,10	-	-
10	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	40	-	0,30	-	-	-	12,0	-	-
Итого:			руб.						130,37	167,60		
									297,97	62,20	20,87	

Составила

М. Гроз

Краснощепкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 06-300 № 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-1

Составлена в ценах 1984г.

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

№ п/п	Шифр и номера позиций прейск. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.				
						Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы		Монтажные работы		
						всего в том числе				всего в том числе				
						основ. экспл.		основ. экспл.		основ. экспл.		основ. экспл.		
						з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин		з/пл. машин		
						в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
						з/пл.		з/пл.		з/пл.		з/пл.		
1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89 мм	т	0,21	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	21	17	3
										7,74			2	

90I-6-49

Альбом УП.85

- 71 -

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, diam. 114, мм	т	0,14	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	11	9	<u>2</u> 1
3	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр diam. 100 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	1
4	I2-1083-1	Разбрызгивающее сопло 20x12	шт	48	-	-	-	1,32	0,12	-	-	63	6	-
5	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7 м	т	0,35	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	-	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	39	<u>6</u> 3

II. Материалы, не учтенные
ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Ц.И.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 89х3 [530+(530-508)] х х0,89	т	0,21	-	-	-	491,3	-	-	-	103	-	-
7	" п.3333	То же, диам. 114х х4 492х0,89	т	0,14	-	-	-	437,9	-	-	-	61	-	-
8	Ц.И.Ш п.647	Задвижки 30ч6бр диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
9	Ц.И.У п.1377	Фланцы Ру 10 диам. 100 мм	к-т	2	-	-	-	8,77	-	-	-	18	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-	-
		Всего по I-II разделам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	39	<u>6</u> 3

90I-6-49

Альбом УП, 85

-74-

13475-08

I	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	$\frac{6}{3}$

Гл. инженер проекта

Стулова

Л. Г. Стулова

Нач. сметного отдела

Варламова

Л. А. Варламова

Составила ст. инженер

Борисова

Л. М. Борисова

Проверила рук. бригады

Княгинина

Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Градири 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 4-5 м³/м².час

Основание: чертежи № В-1

Составлена в ценах 1984г.

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

№	Шифр и шп номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.					
						обор.	Монтажные работы	обор.	Монтажные работы	всего	в том числе	всего	в том числе	
						основ. экспл. в/пл. машин в т.ч. в/пл.			основ. экспл. в/пл. машин в т.ч. в/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных труб диам. 89мм	т	0,32	-	-	-	97,8	79,1	14,5 7,74	-	31	25	5 2

901-6-49

Альбом УП.85

- 76 -

1347S-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, diam. 114 мм	т	0,21	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	17	13	<u>3</u> 1
3	12-802-5	Задвижки 30ч6бр diam. 100 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	23	10	<u>1</u> -
4	12-1083-1	Разбрызгивающее сопло 20x12	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	<u>0,4</u> 0,16	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	57	<u>9</u> 3
		II. Материалы, не учтённые ценником												
6	Ц.Ич.У п.3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь-	т	0,32	-	-	-	491,3	-	-	-	157	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ных труб диам. 89х3 [530+(530-508)] х х0,89												
7	"-" п.3333	То же, диам. 114х4 492х0,89	т	0,21	-	-	-	437,9	-	-	-	92	-	-
8	П.1ч.Ш п.647	Задвижки 30ч6бр диам. 100 мм	шт	3	-	-	-	22,9	-	-	-	69	-	-
9	П.1ч.У п.1377	Фланцы Ру 10 диам. 100 мм	к-т	3	-	-	-	8,77	-	-	-	26	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	344	-	-
		Всего по I-II разделам		-	-	-	-	-	-	-	-	511	57	<u>9</u> 3
		Накладные расхо- ды 80%		-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602	57	$\frac{9}{3}$
		III. Строительные работы												
10	<u>E-15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	13	-	-	-	0,364	0,214	-	-	5	3	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-

I	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	$\frac{9}{3}$

Гл. инженер проекта
 Нач. сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. бригады

Ступова Л. Г. Стулова
Варламова Л. А. Варламова
Борисова Л. М. Борисова
Княгинина Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту "Традирии 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 традирии 33,75 руб.

№	Шифр и номер позид., прейск. цен денника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.					
						обор. Монтажные работы всего в том числе			обор. Монтажные работы всего в том числе					
						основ. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			основ. экспл. з/пл. 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	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб диам. 69 мм	т	0,22	-	-	-	97,8	79,1	14,5 7,74	-	22	17	3 2
---	--------	---	---	------	---	---	---	------	------	--------------	---	----	----	--------

90Г-6-49

Альбом УП.85

-8/-

/3475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 159 мм	т	0,24	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	19	15	<u>3</u> 2
3	12-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	19	10	<u>1</u>
4	12-1089-1	Разбрызгивающее сопло 20x12	шт	72	-	-	-	1,32	0,12	-	-	95	9	-
5	Указан. прд.3 п.20	Подъем деталей на высоту до 7м	т	0,46	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	1	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	156	51	<u>7</u> 4

II. Материалы, не учтенные
ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Ц.Гч.У п.3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных труб диам. 89x3 [530+(530-508)] x x0,89	т	0,22	-	-	-	491,3	-	-	-	108	-	-
7	"-" п.3349	То же, диам. 159x5 417x0,89	т	0,24	-	-	-	371,1	-	-	-	89	-	-
8	Ц.Гч.Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
9	Ц.Гч.У п.1379	Фланцы Ру 10 диам. 150 мм	к-т	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-
		Всего по I-II раз- делам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	51	<u>7</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535	51	$\frac{7}{4}$
		III. Строительные работы												
10	<u>Е15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	II	-	-	-	0,364	0,214	-	-	4	2	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

901-6-49

Альбом УП.85

-84-

13475-08

I	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	<u>7</u> 4

Гл. инженер проекта

Стулова Л. Г. Стулова

Нач. сметного отдела

Щемякина Л. А. Варламова

Проверила ст. инженер

Борисова Л. М. Борисова

Проверила рук. бригады

Княгинина Е. Ф. Княгинина

90I-6-49

Альбом УП.85

-85-

13475-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градири 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
I м2 площади градири 33,75 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций, пр/скур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто <u>нетто</u>	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						ед. общ. обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажные работы		Всего в том числе		Всего в том числе	
								основ. экспл. з/пл. машин				основ. экспл. з/пл. машин		
								в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам. 89 мм	т	0,33	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	32	26	<u>5</u> 3

90I-6-49

Альбом УП.85

-86-

/3475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	I2-2-8	То же, диам.159 мм	т	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>5</u> 3	
3	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	28	14	<u>2</u> -	
4	Указан. прил.3 п.20	Подъем деталей на вы- соту до 7 м	т	0,69	-	-	-	1,1	0,7	<u>0,4</u> 0,16	-	1	-	-	
5	I2-1083-I	Разбрызгивающее сопло 32x16	шт	108	-	-	-	1,32	0,12	-	-	143	13	-	
Итого:			руб.										232	75	<u>12</u> 6
II. Материалы, не учтенные ценником															
6	Щч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам.89x3 /530+(530-508)/x0,89	т	0,33	-	-	-	491,3	-	-	-	162	-	-	

90I-6-49

Альбом УП.85

-87-

13475-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	"-" п.3349	То же, диам.159x5 417x0,89	т	0,36	-	-	-	371,1	-	-	-	134	-	-
8	ЩЧ.Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	3	-	-	-	38	-	-	-	114	-	-
9	ЩЧ.У п.1379	Фланцы Ру 10 диам. 150 мм	к-т	3	-	-	-	12,7	-	-	-	38	-	-
Итого:			руб.									448	-	-
Всего по I-II разделу			руб.									680	75	<u>12</u> 6
Накладные расходы 80%			руб.									60	-	-
Итого:			руб.									740	-	-
Плановые накопления 8%			руб.									59	-	-
Итого:			руб.									799	75	<u>12</u> 6
III. Строительные работы														
10	<u>Е15-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	17	-	-	-	0,364	0,214	-	-	6	4	-

I	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	<u>12</u> 6

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила ст. инженер
Проверила рук. бригады

Ступ

Щеми

Баж

Книж

Л.Г.Студова
Л.А.Варламова
Л.М.Борисова
Е.Ф.Княгжнина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирии с
вентиляторами 06-300 №12,5 пленочные и капельные с секциями площадью
8 м2 с деревянным каркасом"

I	Количество	
	Варианты	
	2-х секционная	3-х секционная
	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
Зарботная плата, руб.	100	138
Строительные работы, руб.	27	34
Электрооборудование		
Затраты труда, чел.-ч.	26,6	33,5
Зарботная плата, руб.	22	28
Всего с пленочным оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	1176,2	1619
Зарботная плата, руб.	842	1174
Строительные машины, руб.	217	297
Всего с капельные оросителем		
Затраты труда, чел.-ч.	950,6	1280
Зарботная плата, руб.	643	874
Строительные машины, руб.	164	216

Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. бригады

В.А. Варламова
Л.А. Варламова
Л.М. Борисова
В.Ф. Княгинина