

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-62

Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с
секциями площадью 192 м² с каркасом из
железобетонных элементов

АЛЬБОМ У1.84

Сметы

16558-06

ЦЕНА 2-55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VII 1986.

Заказ № 9193

Тираж 30

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-62

Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями
площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

		2-х секционная	3-х секционная
Стоимость			
Общая	тыс.руб.	103,74	151,51
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	84,82	123,14
На 1 м2 площади орошения	руб.	270,16	263,04

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект

Промстройпроект

Ростовский Водоканалпроект

Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден протоколом технического совета института Союзводоканалпроект №76 от 19.12.1979г.
Введен в действие В.О.Союзводоканалпроект Приказ №89 от 28.03.80г.
Альбом У1.84 введен в действие В.О.Союзводоканалпроект Приказ №256 от 28.11.1984г.

Зам. Главного инженера института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

А.Н. Михайлов А.Н. Михайлов

Л.Г. Стулова Л.Г. Стулова

Л.А. Варламова Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета № I на строительство 2-х секционной градирни с брызгальным оросителем	5
3		Объектная смета № 2 на строительство 3-х секционной градирни с брызгальным оросителем	7
		Сметы на:	
		Общестроительные работы:	
4	I-I	двухсекционных	9
5	2-I	трехсекционных	20
		Дополнение к смете для варианта градирен строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов:	
6	I-2	двухсекционных	32
7	2-2	трехсекционных	35
		Металлические конструкции градирен:	
8	I-3	двухсекционных	38
		трехсекционных	42
		Установку воздухонаправляющих щитов и водоуловительных решеток:	
10	I-4	двухсекционных	46
11	2-4	трехсекционных	48

I	2	3	4
		Приобретение и монтаж вентиляторного оборудования:	
12	I-5	двухсекционных	52
13	2-5	трехсекционных	55
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 750 м ³ /ч:	
14	I-6	двухсекционных	59
		трехсекционных	65
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1000 м ³ /ч:	
16	I-7	двухсекционных	72
17	2-7	трехсекционных	78
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке 750 м ³ /ч:	
18	I-8	двухсекционных	85
19	2-8	трехсекционных	90
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м ³ /ч:	
20	I-9	двухсекционных	96
21	2-9	трехсекционных	101
		Электрооборудование:	
22	I-10	двухсекционных	107
23	2-10	трехсекционных	115
		Электроосвещение:	
24	I-II	двухсекционных	123
25	2-II	трехсекционных	128

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов"

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области;

- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	- 16,5%
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3%
для монтажа металлоконструкций	- 8,6%
плановые накопления	- 8%

Сметы составлены на:

архитектурно-строительную часть	- Промстройпроектом
электрическую часть	- Ростовским Водоканалпроектом
технологическую часть	- Харьковским Водоканалпроектом
металлоконструкции	- Б.О. ЦНИИПроектстальконструкция

Основной вариант принят - градирня при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч.

Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете № 1-2, 2-2.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЭС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Традирии с вентиляторами ЗВГ70 брызгальные с сеициями площадью 192м² с каркасом из железобетонных элементов" на двухсекционные градирии с брызгальным оросителем

Сметная стоимость	103,74	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 1м ² площади орошения	270,16	руб.
1м ² общей площади здания	183,20	руб.
1м ³ объема здания	16,25	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.									Технико-экономические показатели			
		строи-тельн. работ	монтаж работ	обору-дован. и ме-бели	про-чих зат-рат	Все-го	В том числе		Норма-	Технико-экономические показатели				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Общестроительные работы	60,78	-	-	-	60,78							
2.	I-3	Металлические конструкции	3,26	-	-	-	3,26							
3.	I-4	Воздухонаправляющие щиты и водоуловительные решетки	8,88	-	-	-	8,88							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. I-5		Вентиляторное оборудо- вание		1,76	17,29	-		19,05					
		Технологическое оборудова- ние и трубопроводы водорас- пределительной системы при гидравлической нагрузке:											
5. I-6		750 м3/ч		6,68	0,45	-		7,13					
6. I-7		1000 м3/ч		9,04	0,93	-		9,97					
		Технологические трубопро- воды бассейна при гидрав- лической нагрузке:											
7. I-8		750 м3/ч		0,46	-	-		0,46					
8. I-9		1000 м3/ч		0,51	-	-		0,51					
9. I-10		Электрооборудование		0,43	0,70	-		1,13					
10. I-11		Электроосвещение		0,16	-	-		0,16					
		Итого при гидравлической нагрузке:											
		750 м3/ч		72,92	9,49	18,44	-	100,85					
		1000 м3/ч		72,92	11,90	18,92	-	103,74					
		Главный инженер проекта		<i>Стулова</i>				Л.Стулова					
		Начальник сметного отдела		<i>Сухов</i>				В.Тышко					
		Составила ст.инженер		<i>Акулинич</i>				В.Агеева					
		Проверила вед.инженер		<i>Улит</i>				Л.Шеховцова					

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов " на трехсекционные градири с брызгальным оросителем

Сметная стоимость	151,51	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу 1м ²		
площади орошения	263,04	руб.
1м ² общей площади здания	180,82	руб.
1м ³ объема здания	15,86	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	№ смет	№ рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
				строи- тель- ных работ	мон- таж. работ	обору- дован- ие и ин- вент.	прочих затрат	Все- го	В том числе основ- ной зар- платы	экс- плуатаци- онной ма- шин зар- платы	Норма- тивной условно- чистой продук- ции	Едини- цы измер.	Коли- чест. един. изм.	Стоим. измер. в руб.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	2-1		Общестроительные работы	87,80	-	-	-	87,80						
2.	2-3		Металлические конструкции	4,34	-	-	-	4,34						
3.	2-4		Воздухонаправляющие щиты и водоуловительные решетки	13,30	-	-	-	13,30						
4.	2-5		Вентиляторное оборудова- ние	-	2,63	25,94	-	28,57						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:													
5.	2-6	750 м3/ч		10,02	0,68	-		10,70					
6.	2-7	1000 м3/ч		13,45	1,39	-		14,84					
Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке:													
7.	2-8	750 м3/ч		0,68		-		0,68					
8.	2-9	1000 м3/ч		0,76		-		0,76					
9.	2-10	Электрооборудование		0,65	1,04			1,69					
10.	2-11	Электроосвещение		0,21				0,21					
Итого при гидравлической нагрузке:													
		750 м3/ч		105,44	14,19	27,66			-	147,29			
		1000 м3/ч		105,44	17,70	28,37			-	151,51			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила вед. инженер

Стулова
~~*Тышко*~~
Агеева
Шежовцова

Л. Стулова
 В. Тышко
 В. Агеева
 Л. Шежовцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту "Градирия 2-х секционная с вентиляторами 2ВГ70
брызгальная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетон-
ных элементов"

на общестроительные работы

Сметная стоимость 60,778 тыс.руб.
Нормативная условно
чистая продукция тыс.руб.

Стоимость на:

I м2 площади орошения 131,27 руб.
I м3 объема здания II,64 руб.

Основание: Альбомы I, 2, 3, 4 АР, КЖ, АРИ, КЖИ

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной чистой продукции
					всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	всего	в том числе: основной зарплате	в том числе: эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А. Подземная часть											
Раздел I. Земляные работы											
I	I-184 23-5 тех.ч. г.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 2,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	1,06	194,26	-	-	206	-	-	-
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, грунт 2 группы	100м3	0,74	69,30	-	-	51	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	310-I	Перевозка до I км	т	1055,00	0,29	-	-	538	-	-	-	
4	3-195 25-2 тех.ч. т.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт, 2-3 группы	1000м3	1,06	14,15	-	-	15	-	-	-	
5	I-184 23-5 тех.ч. т.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	"	0,15	194,26	-	-	28	-	-	-	
6	310-I	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	т	256,00	0,29	-	-	74	-	-	-	
7	I-260 3I-5 тех.ч. т.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 группы	1000м3	0,10	15,07	-	-	2	-	-	-	
8	I-270 3I-15 K=1,5 тех.ч. т.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	"	0,10	9,45	-	-	1	-	-	-	
9	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты, I,2 группы	100м3	1,02	9,69	-	-	10	-	-	-	
10	I-967 0I-I	Засыпка грунта вручную траншей,пазух котлованов и ям I группы	"	0,44	41,50	-	-	18	-	-	-	
Всего по разделу I			руб.						943			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
II	II-II I-II	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	49,00	29,30	-	-	1436	-	-	-
I2	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с пряжками из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 46,9+0,92+I,53	"	105,20	49,35	-	-	5192	-	-	-
I3	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 МРЗ-200 и В-6 46,9+0,92+I,53	"	12,40	49,35	-	-	612	-	-	-
I4	6-27I 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300 42,4+0,92+I,53	"	5,20	44,85	-	-	233	-	-	-
I5	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200 МРЗ-200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+0,92+I,53	"	2,00	39,88	-	-	80	-	-	-
I6	I24-4	Арматура класса А-I	т	2,45	257,00	-	-	630	-	-	-
I7	I24-5	Арматура класса А-2	"	15,53	265,00	-	-	4115	-	-	-
I8	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	"	0,04	355,00	-	-	14	-	-	-
I9	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до I м	"	0,36	651,00	-	-	234	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	45-218 Ц.1, ч.2 Р.4, п.38	Установка металлических хо- довых скоб	т	0,03	242,74	-	-	7	-	-	-
21	7-344 24-5	Установка панелей стен в со- оружениях водопровода, кана- лизации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бе- тоном площадью до более 15 м2 м3		54,00	11,18	-	-	604	-	-	-
22	СЦ п.9- 197 Т.33, 34	Стоимость панелей из бетона М-400 МРЗ-200 В-6 55,4+1,63+0,82+3+1,02х3	"	61,70	62,55	-	-	3859	-	-	-
23	147-1	Арматура А-1	100кг	19,90	22,90	-	-	456	-	-	-
24	147-8	Арматура А-3	"	90,50	25,00	-	-	2263	-	-	-
25	147-24	Закладные детали	"	10,40	41,30	-	-	430	-	-	-
26	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	14,58	17,80	-	-	260	-	-	-
27	6-1 1-1	Набетонка по днищу бассей- на из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 27,4+(32,1-26,3)х1,02+1,02х4	м3	13,62	38,40	-	-	523	-	-	-
28	22-362 22,5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,05	777,00	-	-	39	-	-	-
29	22-362 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,30	777,00	-	-	233	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	22-5II 37-1	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 150 мм	шт.	2,00	3,64	-	-	7	-	-	-
31	22-5II 37-1	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 300 мм	"	2,00	7,27	-	-	15	-	-	-
32	22-5II 37-1	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 700 мм	"	2,00	14,55	-	-	29	-	-	-
----- Всего по разделу 2			руб.					21271			
<u>Раздел 3. Прочие работы</u>											
33	27-173 43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м2	0,91	230,00	-	-	209	-	-	-
34	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфаль- тобетонной смеси толщиной 3 см	"	1,40	156,00	-	-	218	-	-	-
35	27-172 42-2	Исключается до толщины 25мм по розете	"	0,49	25,30	-	-	12	-	-	-
36	6-263 31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	650,00	0,19	-	-	123	-	-	-
----- Всего по разделу 3			руб.					538			
Всего по подземной части:			руб.					28634			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Надземная часть											
<u>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</u>											
37	7-359 26-1	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	шт.	186,00	7,36	-	-	1369	-	-	-
38	608- 70003 КСЦ п.9-51	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны весом до 5 т длиной более 3 до 6,5 м объемом более 0,2 до 1 м ³ из бетона М-400 МРЗ-200 В-6 87,1+0,82+1,63+1,53х2	м ³	7,10	92,61	-	-	658	-	-	-
39	608- 70001 КСЦ п.9-3	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до 1 м ³ длиной 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 80,6+0,82+1,63+1,53х2	"	8,10	86,10	-	-	697	-	-	-
40	СЦ п.9- -306 т.3,4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4 м до 9 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6 76,5+1,53	"	48,60	78,03	-	-	3792	-	-	-
41	СЦ п.9- -292 т.3,4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400 МРЗ-200 и В-8 66,5+1,53	"	7,80	68,03	-	-	531	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градилен секционных венти- ляторных	шт.	62,00	7,20	-	-	446	-	-	-
43	608- -I0583 СП п.8- -575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2, МРЗ-200 63, I-I, 53	м3	30,40	61,57	-	-	1872	-	-	-
44	7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,6I	342,00	-	-	200	-	-	-
45	I47-I	Арматура А-I	100кг	27,80	22,90	-	-	637	-	-	-
46	I47-I	Арматура А-2	"	34,10	22,90	-	-	781	-	-	-
47	I47-8	Арматура А-3	"	123,00	25,00	-	-	3075	-	-	-
48	I47-24	Закладные детали	"	17,30	41,30	-	-	714	-	-	-
49	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	23,40	17,80	-	-	417	-	-	-
В с е г о по разделу 4			руб.					15198			
<u>Раздел 5. Стены</u>											
50	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м2	8,52	64,40	-	-	549	-	-	-
5I	Ц. I, с. I Р. I п. 752	Стоимость асбестоцементных листов 205:(I, 2xI, 57xI00)xI, 0I	м2	852,00	I, 10	-	-	937	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	10-32 7-3	Ветровая перегородка из досок	м2	60,00	2,14	-	-	128	-	-	-
53	13-103 14-1	Окраска каменноугольным пеком за I слой	100м2	10,91	7,43	-	-	81	-	-	-
54	13-104 14-2 K=2	То же, за 2 последующих слоя	"	10,91	10,84	-	-	118	-	-	-
55	7-706 51-8	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей vulканизующейся тиokolовой мастикой	"	11,49	88,70	-	-	1019	-	-	-
----- Всего по разделу 5			руб.					2832			
<u>Раздел 6. Metalлоконструкции</u>											
56	9-154 25-1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м	т	8,26	78,20	-	-	646	-	-	-
57	121-211	Стоимость стальных колонн из труб	шт.	6,68	342,00	-	-	2285	-	-	-
58	121-2102	Стоимость опор под вентиляторы	т	1,58	282,00	-	-	446	-	-	-
59	6-84 9-8	Стоимость элементов крепления обшивки, подвески, опорные элементы колонн	"	4,96	355,00	-	-	1761	-	-	-
60	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	132,16	17,80	-	-	2352	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего по разделу 6		руб.					7490			
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
6I	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,24+(28,2-25,3)хI,02	м3	3,40	30,36	-	-	103	-	-	-
62	12-30I 10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100м2	3,04	52,20	-	-	159	-	-	-
Всего по разделу 7			руб.					262			
Всего по надземной части			руб.					25782			
Всего по смете:			руб.					48534			
В том числе:											
а) строительные работы			руб.					45150			
б) металлоконструкции			руб.					3884			
Накладные расходы на:											
а) строительные работы 16,5% руб.								7449			
б) металлоконструкции 8,6% руб.								291			
Итого с накладными расходами								56274			

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

Плановые накопления 8%	руб.	4504
Всего по смете	руб.	60778

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила гл. спец.

Ишис И.Д. Геншта

Егор А.Т. Капура

Ишис Е.Д. Рогова

Б.И. Б.И. Фядкина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
90I-6-62 2-х секционной брызгальной градирни с вентилятора-
ми ЗВГ70 с секциями площади 192 м2 с каркасом из железобе-
тонных элементов

90I-6-62 (У1.84)

Наименование ресурсов	Количество Варианты		
	1	2	3

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда	чел.час.	1835,59
Заработная плата	руб.	1020
Строительные машины	руб.	412

Надземная часть

Затраты труда	чел.час.	2529,09
Заработная плата	руб.	1375
Строительные машины	руб.	739

Итого:

Затраты труда	чел.час.	4364,68
Заработная плата	руб.	2395
Строительные машины	руб.	1151

Гл. инженер проекта
Начальник СЭО
Составила
Проверила гл. спец.

Илиш И.Л. Геншта
Сит А.Т. Капура
Илиш Е.Д. Рогова
Сит Б.Х. Филкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I

к типовому проекту "Градирия 3-х секционная с вентиляторами 2ВГ70
брызгальная с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных
элементов"

на общестроительные работы

Основание: Альбомы I,2,3,4 AP,КЖ,АРИ,КЖИ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 87,802 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Стоимость на:

I м² площади орошения 128,93 руб.

I м³ объема здания 11,31 руб.

№п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции	
					Все-го	в том числе		Все-го	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
А. Подземная часть												
<u>Раздел I. Земляные работы</u>												
I	I-184 23-5 тех.ч. таб.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емкостью 0,25 м ³ на гусеничном ходу с погрузкой на автомобиля-самосвалы, грунт 2 группы	1000м ³	1,54	194,26	-	-	299	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-995 85-1	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, грунт 2 группы	100м3	1,08	69,30	-	-	75	-	-	-
3	Ц.З,ч. I	Перевозка до I км	т	2697,00	0,29	-	-	782	-	-	-
4	I-196 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	1,54	14,15	-	-	22	-	-	-
5	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобилесамосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,19	194,26	-	-	36	-	-	-
6	Ц.З,ч. I	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	т	326,00	0,29	-	-	95	-	-	-
7	I-260 31-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 95 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000м3	0,13	15,07	-	-	2	-	-	-
8	I-270 31-15 К-1,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	1000м3	0,13	9,45	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп	100м3	I,30	9,69	-	-	13	-	-	-
10	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	0,56	4I,50	-	-	23	-	-	-
----- Всего по разделу I:			руб.					1348			
<u>Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
11	II-II I-II	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	72,30	29,30	-	-	2118	-	-	-
12	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с прялками из бетона М 300 МРЗ 200 В-6 46,9+0,92+I,53	м3	156,30	49,35	-	-	7713	-	-	-
13	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М 300 МРЗ 200 и В-6 46,9+0,92+I,53	м3	16,80	49,35	-	-	829	-	-	-
14	6-271 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300 42,4+0,92+I,53	м3	7,20	44,85	-	-	323	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	6-30 3-1	Монолитные бетонные фунда- менты из бетона М 200 МРЗ 200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+0,92+ +I,53	м3	2,00	39,88	-	-	80	-	-	-
I6	Ц.И,ч.2 р.4,п.4	Арматура класса А-I	т	3,44	257,00	-	-	884	-	-	-
I7	Ц.И,ч.2 р.4,п.5	Арматура класса А-2	т	2I,39	265,00	-	-	5668	-	-	-
I8	6-84 9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	-	-	2I	-	-	-
I9	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до Im	т	0,49	65I,00	-	-	3I9	-	-	-
20	45-2I8 Ц.И,ч.2 р.4,п.38	Установка металлических ходовых скоб	т	0,04	242,74	-	-	IO	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более 15 м ²	м ³	79,00	11,10	-	-	883	-	-	-
22	С.С.Ц. П9-197 т.33,34	Стоимость панелей из бетона М 400 МРЗ 200 55,4+1,63+0,82х3+1,02х3	м ³	90,70	62,55	-	-	5673	-	-	-
23	Ц. I, ч. 4	Арматура А-I	100кг	28,60	22,90	-	-	655	-	-	-
24	Ц. I, ч. 4	Арматура А-3	100кг	138,00	25,00	-	-	3450	-	-	-
25	Ц. I, ч. 4	Закладные детали	100кг	15,30	41,30	-	-	632	-	-	-
26	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	21,17	17,80	-	-	377	-	-	-
27	6-I I-I	Набетонка по дну бассейна из бетона М 300 МРЗ 200 В-6 27,4+(32,1-26,3)х1,02+1,02х4	м ³	22,13	38,40	-	-	850	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,07	777,00	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	22-362 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,45	777,00	-	-	350	-	-	-
30	22-5II 37-1	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 150 мм	шт.	3,00	3,64	-	-	II	-	-	-
31	22-5II 37-1	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	шт.	3,00	7,27	-	-	22	-	-	-
32	22-5II 37-1	Заделка сальника битумом	шт.	3,00	14,55	-	-	44	-	-	-
-----			-----			-----			-----		
Всего по разделу 2			руб.					30966			
<u>Раздел 3. Прочие работы</u>											
33	27-173 43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м ²	1,15	230,00	-	-	264	-	-	-
34	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м ²	1,82	156,00	-	-	283	-	-	-
35	27-172 42-2	Исключается до толщ.25 мм по розете	100м ²	0,67	25,30	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	968,00	0,19	-	-	184	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб.					714			
		Всего по подземной части	"					33028			
		Б. Надземная часть									
		<u>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</u>									
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундамен- тов секционных вентилятор- ных градирен	шт.	281,00	7,36	-	-	2068	-	-	-
38	Пр-ит 06-08 КСЦ, п.7-3	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны весом до 5т длиной более 3 до 6,5м объемом более 0,2 до 1м3 из бетона М 400 МРЗ-200 В-6 87,1+0,82+1,63+1,53x2	м3	10,61	92,61	-	-	982	-	-	-
39	Пр-ит 06-08 КСЦ, п.7-I п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до 1 м3 длиной 6,5 м из бетона М 400 МРЗ 200 В-6 80,6+0,82+1,63x1,53x2	м3	11,50	86,11	-	-	990	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	С.С.Ц. п.9-306 т.3,4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4м до 9м из бетона М 400 МРЗ 200 В-6 76,5+1,53	м ³	71,10	78,03	-	-	5548	-	-	-
41	С.С.Ц. п.9-292 т.3,4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М 400 МРЗ и В-8 66,5+1,53	м ³	11,70	68,03	-	-	796	-	-	-
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градирен секционных вентиляторных	шт.	91,00	7,20	-	-	656	-	-	-
43	Пр-ит 06-08 С.С.Ц. п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 6 м ² , МРЗ 200 63,1-1,53	м ³	44,60	61,57	-	-	2746	-	-	-
44	7-291 17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,83	342,00	-	-	284	-	-	-
45	Ц.И,ч.4	Арматура А-1	100кг	41,10	22,90	-	-	941	-	-	-
46	"-	Арматура А-2	100кг	50,05	22,90	-	-	1146	-	-	-
47	"-	Арматура А-3	100кг	179,20	25,00	-	-	4480	-	-	-
48	"-	Закладные детали	100кг	24,10	41,30	-	-	995	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	Ц.1,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпуск - ков арматуры	100кг	32,40	17,80	-	-	577	-	-	-
Всего по разделу 4			руб.					22208			
<u>Раздел 5. С т е н ы</u>											
50	6-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м ²	11,76	64,40	-	-	787	-	-	-
51	Ц.1,с1, р.1,п.752	Стоимость асбестоцем.листов 205:(1,2х1,57х100)х1,01	м ²	1176,00	1,10	-	-	1294	-	-	-
52	10-32 7-3	Ветровая перегородка из досок	м ²	90,00	2,14	-	-	193	-	-	-
53	13-103 14-1	Окраска каменноугольным пеком за 1 слой	100м ²	15,05	7,43	-	-	112	-	-	-
54	13-104 14-2 К-2	То же за 2 последующих слоя	100м ²	15,05	10,84	-	-	163	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	7-706 6I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующей теплоизоляционной мастикой	100м	14,49	88,70	-	-	1285	-	-	-
Всего по разделу 5			руб.					3804			
<u>Раздел 6. Металлоконструкции</u>											
56	9-154 25-1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55м	т	11,65	78,20	-	-	911	-	-	-
57	Ц.1,ч.2 Р.1,п.2III	Стоимость стальных колонн из труб	шт.	9,28	342,00	-	-	3174	-	-	-
58	Ц.1,ч.2 Р.1,п.2I02	Стоимость опор под вентиляторы	т	2,36	282,00	-	-	666	-	-	-
59	6-84 9-8	Стоимость элементов крепления обшивки, подвески	т	7,26	355,00	-	-	2577	-	-	-
60	Ц.1,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	189,00	17,80	-	-	3366	-	-	-
Всего по разделу 6			руб.					10694			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
61	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М 200 27,24+(28,2-25,3)хI,02	м3	4,70	30,36	-	-	143	-	-	-
62	12-301 10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100м2	4,48	52,20	-	-	234	-	-	-
Всего по разделу 7			руб.					377			
Всего по надземной части			руб.					37083			
Всего по смете			руб.					70111			
В том числе:											
а) строительные работы			руб.					65350			
б) металлоконструкции			руб.					4761			
Накладные расходы на:											
Строительные работы 16,5%			руб.					10781			
Металлоконструкции 8,6%			руб.					6504			
Всего по смете								87802			

Гл. инженер проекта
/ Начальник СЭО
Составила
Проверила: гл. спец.

Илиш И.Л. Геншта
Евсн А.Т. Кацура
Илиш Е.Д. Рогова
Евсн В.Х. Фякина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
90I-6-62 3-х секционной градирни с вентиляторами 2ВГ70
брызгальной с секциями площадью 192 м² с каркасом из желе-
зобетонных элементов

90I-6-62(Г1.84)

Наименование ресурсов	Количество Варианты		
	1	2	3
Общестроительные работы			
<u>Подземная часть</u>			
Затраты труда	чел.час.	2666,83	
Зароботная плата	руб.	1480	
Строительные машины	руб.	595	
<u>Надземная часть</u>			
Затраты труда	чел.час.	3639,78	
Зароботная плата	руб.	1979	
Строительные машины	руб.	1084,0	
Итого			
Затраты труда	чел.час.	6306,61	
Зароботная плата	руб.	3459	
Строительные машины	руб.	1679	

- 31 -

Гл. инженер проекта

Ильин И.Л. Геншта

Начальник СЭО

Сн Н.Т. Капура

Составила

Ильин Е.Д. Рогова

Проверила гл. спец.

Сн Б.Х. Финкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 1-2

к типовому проекту "Градирия 2^х секционная брызгальная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2 с железобетонным каркасом"

на дополнение к смете для градириен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Основание: Альбом 1,2,3,4,5 чертежи марки АР
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,114 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
I м2 площади орошения 2,4 руб.
I м3 объема здания 0,21 руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно чистой продукции
					всего	в том числе:		все-го	в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная зарплата	эксплуатационных машин		основной зарплатой	эксплуатационных машин	
						в т.ч з/пл.					
1	6-84 9-8	Опорные детали и дополнительные закладные детали в колоннах	т	2,49	355,00	-	-	864	-	-	-
2	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете:	руб.					885			
		в том числе:									
		Строительные работы	руб.					885			
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.					146			
		Итого с накладными рас- ходами	руб.					1031			
		Плановые накопления 8%	руб.					83			
		Всего по смете	руб.					1114			

Главный инженер проекта

Илиш И.Л.Геншта

/ Начальник сметно-экономического
отдела

СЗМ А.Т.Капура

Составила

Илиш Е.Д.Рогова

Проверила гл.специалист

СЗС Б.Х.Бишкина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 90I-6-62 2-х секционной градирни с вентиляторами 2ВГ70
 брызгальной с секциями площадью 192 м² с железобетонным
 каркасом
 (дополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмич-
 ностью 7-8 баллов)

90I-6-62 (VI.84)

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3

Общестроительные работы

Затраты труда	чел.ч	159,36
Зарботная плата	руб.	95,00
Строительные машины	руб.	2,00

- 34 -

Начальник отдела
 Составила
 Проверила гл. специалист

А.Т. А.Т.Кацура
Е.Д. Е.Д.Рогова
Б.Х. Б.Х.Филикина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

к типовому проекту "Градирия 3^х секционная брызгальная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м² с железобетонным каркасом" на допоздание к смете для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Сметная стоимость 1,592 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Основание: альбом I,2,3,4,5 чертежи марки AP

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на:
I м² площади орошения 2,33 руб.
I м³ объема здания 0,201 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок (ценника) и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции	
					всего	в том числе:		всего	в том числе:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
							основная зарплата	эксплуатационная плата машин		основной зарплат	эксплуатационная машин	
							в т.ч. з/пл.					
1	6-84 9-8	Опорные детали и дополнительные закладные детали в колоннах	т	3,56	355,00	-	-	1264	-	-	-	-
2	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,04	17,88	-	-	1265	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете	руб.					1265			
		в том числе:									
		Строительные работы	руб.					1265			
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.					209			
		Итого с накладными расхо- дами	руб.					1474			
		Плановые накопления 8%	руб.					118			
		Всего по смете	руб.					1592			

Гл. инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила гл. специалист

Илиш И.Л. Геншта*Б-30* А.Т. Кацура*Илиш* Е.Д. Рогова*Б-30* Е.Х. Финкина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-62 3-х секционной брызгальной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м² с железобетонным каркасом (дополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

901-6-62(УТ.84)

Наименование ресурсов	Количество		
	Вариант		
	1	2	3

Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час.	227.84
Заработная плата	руб.	135
Строительные машины	руб.	3

- 37 -

Гл. инженер проекта

Ишц И.Л.Гонимта

Начальник СЭО

Б.П. А.Т.Капура

Составила

Ишц Е.Д.Рогова

Проверила гл. спец.

С.С. Б.Х.Бликина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градири.

Основание: чертежи КМ
Составлена в ценах 1964 г.

Сметная стоимость 3,26I тыс.руб.
Нормативная условно-
числовая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
I м² площади орошения 8,5 руб.
I м² общей площади здания 7,0 руб.
I м³ объема здания 0,6 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм. единич. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А: ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ССЦ ч. II
п. 2069
т.ч.п. I4
т.ч. таб.
I2 п. 2

Стоимость металлоконструкций каркаса градири, огрунтованных грунтом ХС-О10 за I раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из стали ВстЗкп2

Цена: 263-8xI,0I+5,7xI,0I

Итого по р. "А"

т 8,2I 26I 2I43
т 8,2I 2I43
руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. МОНТАЖ											
Письмо Гос- строй СССР №ВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-121-71	Монтаж конструкций гра- дирни 23,8x1, 12+8x1, 15+6, 7x x1,25		т	8,21	44,3				364		
	Итого по р. "Б"								364		
	Итого по р.р. "А+Б"								2507		
	Накладные расходы 8,6%								216		
	Итого:								2723		
	Плановые накопления 8%								218		
	Итого:								2941		
В. ОКРАСКА											
1	ЕРЕР 13-116 т.ч.п.3.9	Нанесение на металлокон- струкции грунта ХС-010 10,3+1,61x0,1	100м ²	2,22	10,5				23		
2	"-" 13-159 "-"	Окраска металлоконструк- ций эмалью ХВ-124 за 3 раза (10,8+0,98x0,1)x3	100м ²	1,33	32,7				43		
3	"-" 13-158	Окраска металлоконструк- ций эмалью ХВ-785 за 5 раз (14,8+0,98x0,1)x5	100м ²	0,89	74,5				66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Письмо Гос- строй СССР №ВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-257-71	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градирен 8,7x1,12+0,9x1,15+3,2x x1,25	т	8,21	14,8						
		Итого по р. "В"									122
		Накладные расходы 16,5%									254
		Итого:									42
		Плановые накопления 8%									296
		Итого:									24
		Всего по смете:									320
											3261

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила


МСС -

А.В. Осиповский
М.О. Метс
Т.В. Ялуктина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градири

Ресурсы	Количество
---------	------------

Общестроительные работы.

Надземная часть

Затраты труда, чел.-ч	542,2
Заработная плата, руб.	305,0
Строительные машины, руб.	85,0

Начальник отдела



М.О. МЕТС

Составила

Метс-Т.В. ЖЛУКТИНА

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,341 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу
I м² площади орошения 7,5 руб.
I м² обш.й площади здания 6,4 руб.
I м³ объема здания 0,6 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм. единич. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб. Общая стоимость, руб.						НУЧП
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ССЦ ч. II
п. 2069
т.ч.п. I4
т.ч. таб.
I2 п. 2

Стоимость металлоконструкций каркаса градирни, огрунтованных грунтом ХС-010 за I раз и очищенных пескоструйным аппаратом из стали ВСтЗкп2

Цена: 263-8хI,0I+5,7х
хI,0I

Итого по р. "А"

т 10,93 26I
руб
т 10,93

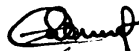
2853
2853

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. МОНТАЖ											
Письмо Гос-	Монтаж конструкций гра-										
строя СССР	дирен										
№ВА-3861-4	23,8x1,12+8x1,15+6,7x										
от 14.7.83	x1,25	т	10,93	44,3						484	
ЕРФР										484	
14-121-71	Итого по р. "Б"									484	
	Итого по р.р. "А+Б"									3337	
	Накладные расходы 8,6%									287	
	Итого:									3624	
	Плановые накопления 8%									290	
	Итого:									3914	
В. ОКРАСКА											
I	ЕРФР 13-116	Нанесение на металлокон-									
	тр.ч.п.3.9	струкции грунта ХС-010									
		10,3+1,61x0,1	100м2	2,95	10,5					31	
2	"-"	Окраска металлоконструк-									
	13-159	ций эмалью ХВ-124 за									
	"-"	3 раза									
		(10,8+0,98x0,1)x3	100м2	1,77	32,7					58	
3	"-"	Окраска металлоконструк-									
	13-158	ций эмалью ХВ-785 за									
	"-"	5 раз									
		(14,8+0,98x0,1)x5	100м2	1,18	74,5					88	

901-6-62.(VI.84)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Письмо Гос- страя СССР №ВА-386I-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-257-7I	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градирен 8,7xI, 12+0,9xI, 15+3,2x xI,25	т	10,93	14,8						162
		Итого по р. "В"									339
		Накладные расходы 16,5%									56
		Итого:									395
		Плановые накопления 8%									32
		Итого:									427
		Всего по смете:									434I

Главный инженер проекта



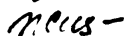
А.В.Осиповский

Начальник отдела



М.О.Метс

Составила



Т.В.Жлуктина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы.	
<u>Надземная часть</u>	
Затраты труда, чел.-ч	721,8
Заработная плата, руб.	405,9
Строительные машины, руб.	113,2

Начальник отдела
Составила

[Handwritten signature]
meus-

М.О. Метс
Т.В. Жлуктина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов"

на установку воздухонаправляющих щитов и водоуловительных решеток на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч. I, ч. 2

Сметная стоимость	8,88 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м ² площади орошения	23,13 руб
I м ² общей площади здания	19,18 руб
I м ³ объема здания	1,70 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преи- скура- укрупнен сметн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- единиц изме- нения	Стои- мость едини- цы, руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Д-1	Установка блоков воз- духонаправляющих щитов из антисептированной древесины	м ³	15,7	9,18	144			
2	Ц. I ч. II п. 223 к=1,25	Стоимость [I3I+(II,05- -0,55)хI, I] хI,25	м ³	15,7	178,19	2798			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Д-1	Установка водоуловитель- ных решеток и щитов	м3	19,5	9,18	179			
4	Ц. I в. П п. 218 к= 1,25	Стоимость $\frac{1}{150+(11,05-0,55) \times 1,17} \times$ $\times 1,25$	м3	19,5	201,94	3938			
		Итого				7059			
		Накладные расходы 16,5%				1165			
		Итого				8224			
		Плановые накопления 8%				658			
		Итого				8882			

Главный инженер проекта

Стулова

Д. Стулова

Начальник сметного отдела

Тышко

В. Тышко

Составила ст. инженер

Агеева

В. Агеева

Проверила вед. инженер

Шеховцова

Л. Шеховцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-4

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на установку воздухонаправляющих щитов и водоудовительных решеток на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч. I, ч. 2

Сметная стоимость 13,30 тыс. руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I м² площади орошения 23,09 руб
I м² общей площади здания 19,53 руб
I м³ объема здания 1,71 руб

№ пп	№ прейскурантов укрупнен. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Колич-ва	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продукция	В том числе:	
						прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Д-1	Установка блоков воздухонаправляющих щитов из антисептированной древесины	м ³	23,5	216				
2	Ц. I ч. II п. 223 х=1,25	Стоимость [13I+(II,05-0,55)хI, I] х I,25	м ³	23,5	4187				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и цитов	м3	29,2	268				
4	Ц. I ч. П п. 218 к= 1,25	Стоимость $[150 + (11,05 - 0,55) \times 1,1]$ x 1,25	м3	29,2	5897				
		Итого			10568				
		Накладные расходы 16,5%			1744				
		Итого			12312				
		Плановые накопления 8%			985				
		Итого			13297				

Главный инженер проекта *Степанов* Д. Стулова

Начальник сметного отдела *В. Тышко* В. Тышко

Составила ст. инженер *В. Агеева* В. Агеева

Проверила вед. инженер *И. Шеховцова* И. Шеховцова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на сборку и установку блоков оросителей и водоуловительных решеток

Основание: ЕНиР

Измеритель 100 пакетов

№ шп	Обоснование принятой единицы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы, руб.	Количество единиц	Сметная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	ЕНиР 1-5-а	Соединение щитов в пакеты, установка крана в рабочее положение, строповка и расстроповка пакетов, подъем на место				
	примеч.2	Такелажники 2 разр. 2 чел. 12,6:0,95x0,147x1,5x1,11	ч-д	4,04	3,26	13,13
2	ЕНиР 6-1-30	Установка пакетов на место				
		монтажники 4 разр. 1 чел. 25:0,95x0,147:3x1,11	ч-д	5,13	1,66	8,52
		монтажники 2 разр. 2 чел. 25:0,95x0,147:3x2x1,11	ч-д	4,04	3,32	13,41

1	2	3	4	5	6	7
3	ССЭСМ 0470 стр.7	Кран стреловой автомобильный грузоподъемностью 5 тн	м-ч	32,88	3,67	120,67
		Итого на 100 пакетов				165,73
		На 1 пакет				1,56
		Итого на 1 м3				9,18
		1,56 : 0,17				

Составил

Валаш

М.Валакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-СІ
Альбом У

Сметная стоимость 19,05 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование 17,29 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,76 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1 м² площади орошения 49,61 руб.
1 м² общей площади здания 41,14 руб.
1 м³ объема здания 3,65 руб.

№ пп	№ преискураторов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
							основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование

I. пр-нт 23-08 п. I-I24 Вентилятор осевой 2ВГ70 производительностью 1100000 м³/ч комплектно с патруб-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт	шт	2,00	7610,00	15220	—	—	—
2.	Ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой 8.5 т	шт	2,00	337,00	674	—	534	<u>129</u>
							663		44
3.	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмон гал	шт	2,00	258,00	516	—	—	—
4.	ЦСРМО 7 прилож.1	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	2,52	3,25	8	—	—	—
		Всего по разделу I	руб			19045	—	534	<u>129</u>
							663		44
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.			15220			
		Запасные части	руб			304			
		Тара и упаковка	руб			310			
		Транспортные расходы	руб			633			
		Заготов.-складские расходы	руб			198			
		Комплектация	руб			109			
		Монтаж	руб			516			
		Всего, стоимость оборудования	руб			17290			
		Стоимость монтажных работ	руб			1198			
		Накладные расходы	руб			427			
		Плановые накопления	руб			130			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градири на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С1
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	28,57 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	25,94 тыс.руб
б) монтажных работ	2,63 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м ² площади орошения	49,60 руб
1 м ² общей площади здания	41,95 руб
1 м ³ объема здания	3,68 руб

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	пр-кт 23-08 п. I-124	Вентилятор осевой 2ВГ70 производ-тельностью 1100000 м ³ /ч комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт	шт	3,00	7610,00	22830	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц7-226-3	Вентилятор для гра- дирен, массой 8,5 т	шт	3,00	337,00	1011	<u>-</u> 994	801	<u>193</u> 66
3.	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	шт	3,00	258,00	774	<u>-</u>	-	<u>-</u>
4.	ЦСРМО 7 прилож.1	Стоимость электроэнергии	1000 квт.ч	3,78	3,25	12	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		Всего по разделу I			руб	28569	<u>-</u> 994	801	<u>193</u> 66
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	22830			
		Запасные части			руб	457			
		Тара и упаковка			руб	466			
		Транспортные расходы			руб	950			
		Заготов.-складские расходы			руб	296			
		Комплектация			руб	163			
		Шефмонтаж			руб	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб	25936			
		Стоимость монтажных работ			руб	1797			
		Накладные расходы			руб	641			
		Плановые накопления			руб	195			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	2633			
		Всего по смете:			руб	28569	<u>-</u> 994	801	<u>193</u> 66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость оборудования			руб	22830			
		Запасные части			руб	457			
		Тара и упаковка			руб	466			
		Транспортные расходы			руб	950			
		Заготов.-складские расходы			руб	296			
		Комплектация			руб	163			
		Шефмонтаж			руб	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб	25936			
		Стоимость монтажных работ			руб	1797			
		Накладные расходы			руб	641			
		Плановые накопления			руб	195			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	2633			

Главный инженер проекта

И. Стулова

И. Стулова

Начальник сметного отдела

В. Тышко

В. Тышко

Составила ст. инженер

В. Агеева

В. Агеева

Проверила вед. инженер

И. Шевцова

И. Шевцова

Переводчик:

Подготовила ст. техник

М. Беденко

М. Беденко

Проверила ст. техник

Т. Злотникова

Т. Злотникова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями
 площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов "
 на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования
 градирни

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел. час	934	1401
Заработная плата	руб.	534	801
Строительные машины	руб.	129	193

Начальник сметного отдела

Составила: инженер

Проверил: вед. инженер

В. Тышко
О. Магмедова
М. Балакирский

В. Тышко

О. Магмедова

М. Балакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-6

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м³/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2, 4
Альбом У

Сметная стоимость 7,13 тыс.руб
В том числе:
а) оборудования 0,45 тыс.руб
б) монтажных работ 6,68 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I м² площади орошения 18,57 руб
I м² общей площади здания 15,40 руб
I м³ объема здания 1,37 руб

№ пп	№ преискурантов, УСИ, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I. пр-нт 23-07 п. I-104I		Задвижки 30цббр, диаметром 300 мм	шт	4,00	103,00	412	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-802- - 10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 300мм	шт	4,00	20,20	81	- 48	42	<u>6</u> I
		Всего по разделу I			руб	577	- 48	42	<u>6</u> I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	412			
		Запасные части			руб	8			
		Тара и упаковка			руб	8			
		Транспортные расходы			руб	17			
		Заготов.-складские расходы			руб	5			
		Комплектация			руб	3			
		Всего, стоимость оборудования			руб	453			
		Стоимость монтажных работ			руб	81			
		Накладные расходы			руб	34			
		Плановые накопления			руб	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	124			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
3.	Ц12-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	42,00	0,48	20	- 19	18	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114 мм	т	5,65	79,10	447	$\frac{-}{428}$	353	$\frac{75}{40}$
5.	ЦП2-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,40	51,10	20	$\frac{-}{19}$	15	$\frac{4}{2}$
6.	ЦП2-2-9	То же, диаметром 273 мм	т	2,02	51,10	103	$\frac{-}{97}$	75	$\frac{22}{12}$
7.	ЦП2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	1,23	51,10	63	$\frac{-}{59}$	46	$\frac{13}{7}$
8.	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$
9.	ЦП2-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	420,00	0,97	407	$\frac{-}{84}$	84	$\frac{-}{-}$
10.	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5м	т	9,43	1,10	10	$\frac{-}{11}$	7	$\frac{4}{2}$

б) Стоимость материалов,
не учтенных цѣнником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	СИ13-16	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	43,30	0,54	23	=	-	=
12.	СИ59-3333	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= 114х4 мм с установкой необходимых деталей	т	5,65	492,00	2780	=	-	=
13.	СИ59-3358	То же, Д= 219х6 мм	т	0,40	385,00	154	=	-	=
14.	СИ59-3368 СССН ч.5 п.3369	То же, Д= 273х6 мм Цена: 367+(367-355)	т	2,02	379,00	766	=	-	=
15.	СИ59-3377 СССН ч.5 п.3378	То же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	т	1,23	370,00	455	=	-	=
16.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	88,50	234	=	-	=
		Всего по разделу 2			руб	6513	=	626	<u>123</u>
		В том числе:					749		64
		Стоимость монтажных работ			руб	5532			
		Накладные расходы			руб	499			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб	482			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	6513			
		Раздел 3. Строительные работы							
17.	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м ²	2,55	12,30	31	<u>27</u>	27	<u>-</u>
		Всего по разделу 3			руб	39	<u>27</u>	27	<u>-</u>
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	31			
		Накладные расходы			руб	5			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	39			
		Всего по смете:			руб	7129	<u>824</u>	695	<u>129</u> 65
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	412			
		Запасные части			руб	8			
		Тара и упаковка			руб	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы			руб	17			
		Заготов.-складские расходы			руб	5			
		Комплектация			руб	3			
		Всего, стоимость оборудования			руб	453			
		Стоимость монтажных работ			руб	5613			
		Накладные расходы			руб	533			
		Плановые накопления			руб	491			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	6637			
		Стоимость общестроительных работ			руб	31			
		Накладные расходы			руб	5			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	39			
		Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>			Л. Стулова			
		Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>			В. Тышко			
		Составила ст. инженер	<i>Агеева</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация:							
		Подготовила техник	<i>Беденко</i>			М. Беденко			
		Проверила ст. техник	<i>Злотникова</i>			Т. Злотникова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-6

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м³/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,4
Альбом У

Сметная стоимость 10,70 тыс.руб
В том числе:
а) оборудования 0,68 тыс.руб
б) монтажных работ 10,02 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1 м² площади орошения 18,58 руб
1 м² общей площади здания 15,71 руб
1 м³ объема здания 1,38 руб

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование

I.	пр-кт 23-07 п. I-I04I	Задвижки 30чббр, диаметром 300 м	шт	6,00	103,00	618	=	-	=
----	-----------------------------	-------------------------------------	----	------	--------	-----	---	---	---

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЦП2-802- - 10	Задвижки чугунные фланцевые Д условного прохода, 300 мм	шт	6,00	20,20	121	<u> </u> 73	64	<u>9</u> 2
		Всего по разделу I			руб.	867	<u> </u> 73	64	<u>9</u> 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	618			
		Запасные части			руб.	12			
		Тара и упаковка			руб.	13			
		Транспортные расходы			руб.	26			
		Заготов.-складские расходы			руб.	8			
		Комплектация			руб.	4			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	681			
		Стоимость монтажных работ			руб.	121			
		Накладные расходы			руб.	51			
		Плановые накладные			руб.	14			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	166			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
3.	ЦП2-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	63,00	0,48	30	<u> </u> 30	27	<u>3</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114 мм	т	8,48	79,10	671	$\frac{-}{661}$	529	$\frac{112}{60}$
5.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,60	51,10	31	$\frac{-}{29}$	22	$\frac{7}{4}$
6.	Ц12-2-9	То же, диаметром 273 мм	т	3,03	51,10	165	$\frac{-}{146}$	113	$\frac{33}{18}$
7.	Ц12-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	1,84	51,10	94	$\frac{-}{68}$	68	$\frac{20}{11}$
8.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	12,60	76	$\frac{-}{47}$	41	$\frac{6}{1}$
9.	Ц12-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	630,00	0,97	611	$\frac{-}{126}$	126	$\frac{-}{-}$
10.	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5 м б) Стоимость материалов, не учтенных ценником	т	14,15	1,10	16	$\frac{-}{15}$	10	$\frac{5}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	CI13-16	Трубы стальные водога- зопроводные Д=32 мм	м	65,00	0,54	35	-	-	-
12.	CI59-3333	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных труб Д=114х4 мм с уста- новкой необходимых де- талей	т	8,48	492,00	4172	-	-	-
13.	CI59-3358	То же, Д= 219х6 мм	т	0,60	385,00	231	-	-	-
14.	CI59-3368	То же, Д= 273х6 мм Цена: 367+(367-355)	т	3,03	379,00	1148	-	-	-
15.	CI59-3377 СССР ч.5 п.3378	То же, Д=325х6 мм Цена: 356+(356-349) х2	т	1,84	370,00	681	-	-	-
16.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного про- хода 200 мм	шт	6,00	58,50	351	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб	9777	-	936	<u>186</u>
							1122		<u>97</u>
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	8302			
		Накладные расходы			руб	750			

90I-6-62 (УИ.84)

- 69 -

16558-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб	725			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9777			
		Раздел 3. Строительные работы							
17.	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	3,82	12,30	47	<u>-</u> 40	40	<u>-</u> -
		Всего по разделу 3			руб	59	<u>-</u> 40	40	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	47			
		Накладные расходы			руб	8			
		Плановые накопления			руб	4			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	59			
		Всего по смете:			руб	10703	<u>-</u> 1235	1040	<u>195</u> 99
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	618			
		Запасные части			руб	12			
		Тара и упаковка			руб	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы							
		Заготов.-складские расходы			руб	26			
		Комплектация			руб	8			
		Всего, стоимость оборудования			руб	4			
		Стоимость монтажных работ			руб	681			
		Накладные расходы			руб	8423			
		Плановые накопления			руб	801			
		Всего, стоимость монтажных работ.			руб	739			
					руб	9963			
		Стоимость общестроительных работ							
		Накладные расходы			руб	47			
		Плановые накопления			руб	8			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	4			
					руб	59			

Главный инженер проекта

Стулова

Л. Стулова

Начальник сметного отдела

Тышко

В. Тышко

Составила ст. инженер

Агеева

В. Агеева

Проверила вед. инженер

Шеховцова

Л. Шеховцова

Перфорация :

Подготовила техник

Беденко

М. Беденко

Проверила ст. техник

Злотникова

Т. Злотникова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью
 192 м² с каркасом из железобетонных элементов)
 на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-
 проводов водораспределительной системы при гидравлической
 нагрузке 750 м³/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	1221	1831
Зароботная плата	руб.	695	1040
Строительные машины	руб.	129	195

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед.инженер

И. В. И.
О. Магмедова
М. Балакирский

В. Тышко

О. Магмедова

М. Балакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН-7

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч на 2' секции

Основание: Спецификация № НВ-СЗ,5
Альбом У

Сметная стоимость 9,97 тыс.руб
В том числе:
а) оборудования 0,93 тыс.руб
б) монтажных работ 9,04 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1 м² площади орошения 25,96 руб
1 м² общей площади здания 21,53 руб
1 м³ объема здания 1,91 руб

№ шп	№ преискуранных, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	основная зарплата	эксплуатационная машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	пр-кт 23-07 в.Л-1043	Задвижки 30цббр, диаметром 400 мм	шт	4,00	210,00	840	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЦП2-802- - II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	- 62	53	<u>9</u> 2
		Всего по разделу I			руб	1074	- 62	53	<u>9</u> 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	840			
		Запасные части			руб	17			
		Тара и упаковка			руб	17			
		Транспортные расходы			руб	35			
		Заготов.-складские расходы			руб	11			
		Комплектация			руб	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб	926			
		Стоимость монтажных работ			руб	95			
		Накладные расходы			руб	42			
		Плановые накопления			руб	11			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	148			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
3.	ЦП2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	60,00	0,48	29	- 29	26	<u>3</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	8,96	79,10	709	<u>—</u> 678	559	<u>119</u> 64
5.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,40	51,10	20	<u>—</u> 19	15	<u>4</u> 2
6.	Ц12-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	2,51	51,10	128	<u>—</u> 120	93	<u>27</u> 15
7.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	1,65	36,90	61	<u>—</u> 57	42	<u>15</u> 8
8.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	<u>—</u> 32	28	<u>4</u> 1
9.	Ц12-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	600,00	0,97	582	<u>—</u> 120	120	<u>—</u> —
10.	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5м	т	13,71	1,10	16	<u>—</u> 15	10	<u>5</u> 2
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	CI13-16	Трубы стальные водогазо-проводные Д=32 мм	м	61,80	0,54	33	=	-	=
12.	CI59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	8,96	428,00	3835	=	-	=
13.	CI59-3358	То же, Д= 219х6 мм	т	0,40	385,00	154	=	-	=
14.	CI59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	т	2,51	370,00	929	=	-	=
15.	CI59-3399	То же, Д= 426х6 мм	т	1,65	414,00	683	=	-	=
16.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	=	-	=
		Всего по разделу 2			руб	8832	= 1070	893	<u>177</u> 93
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	7462			
		Накладные расходы			руб	716			
		Плановые накопления			руб	655			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	8832			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3.Строительные работы									
17.	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100	3,65	12,30	45	- 39	39	- -
Всего по разделу 3					руб	56	- 39	39	- -
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	45			
Накладные расходы					руб	7			
Плановые накопления					руб	4			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	56			
Всего по смете:					руб	9962	- 1171	985	<u>186</u> 95
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб	840			
Запасные части					руб	17			
Тара и упаковка					руб	17			
Транспортные расходы					руб	35			
Заготов.-складские расходы					руб	11			
Комплектация					руб	6			
Всего, стоимость оборудования					руб	926			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб	7557			
		Накладные расходы			руб	757			
		Плановые накопления			руб	666			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	8980			
		Стоимость общестроительных работ			руб	45			
		Накладные расходы			руб	7			
		Плановые накопления			руб	4			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	56			

Главный инженер проекта

Ступан

Л. Стулова

Начальник сметного отдела

Сидих

В. Тышко

Составила ст. инженер

Агеева

В. Агеева

Проверила вед. инженер

Шеховцова

Л. Шеховцова

Перфорация :

Подготовила техник

Беденко

М. Беденко

Проверила ст. техник

Злотникова

Т. Злотникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН 2-7

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-СЗ,5
Альбом У

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 14,84 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 1,39 тыс.руб.
б) монтажных работ 13,45 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1м²
площади орошения 25,94 руб.
1м² общей площади
здания 21,94 руб.
1м³ объема здания 1,92 руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (целика) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость ед. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	в том числе:	
							основная	экспл. машин	
							зарплата	в т.ч. зарплата	
							прямые затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-кт 23-07 в.1-1043	Задвижки 30ч6бр, диаметром 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЦД-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	6,00	23,80	143	- 92	79	<u>13</u> 3
		Всего по разделу I			руб.	1610	- 92	79	<u>13</u> 3
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	1260			
		запасные части			руб.	25			
		тара и упаковка			руб.	26			
		транспортные расходы			руб.	52			
		заготовительно-складские расходы			руб.	16			
		комплектация			руб.	9			
		всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
		стоимость монтажных работ			руб.	143			
		накладные расходы			руб.	63			
		плановые накопления			руб.	16			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	222			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
3.	ЦД-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных м труб диаметром 32 мм		90,00	0,48	43	- 43	39	<u>4</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	13,44	79,10	1063	$\frac{-}{1018}$	839	$\frac{179}{96}$
5.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,60	51,10	31	$\frac{-}{29}$	22	$\frac{7}{4}$
6.	Ц12-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	3,76	51,10	192	$\frac{-}{181}$	140	$\frac{41}{22}$
7.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	2,48	36,90	92	$\frac{-}{85}$	63	$\frac{22}{12}$
8.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	12,60	76	$\frac{-}{47}$	41	$\frac{6}{1}$
9.	Ц12-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	900,00	0,97	873	$\frac{-}{180}$	180	$\frac{-}{-}$
10.	ЦУРМО Общая часть прилож. 3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	20,56	1,10	23	$\frac{-}{22}$	14	$\frac{8}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
11.	С113-16	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	92,70	0,54	50	-	-	-
12.	С159-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159х4,5мм с установкой необходимых деталей	т	13,44	428,00	5752	-	-	-
13.	С159-3358	То же, Д=219х6 мм	т	0,60	385,00	231	-	-	-
14.	С159-3377 СССР ч.5 п.3378	То же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	т	3,76	370,00	1391	-	-	-
15.	С159-3399	То же, Д=426х6 мм	т	2,48	414,00	1027	-	-	-
16.	С159-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	351	-	-	-
Всего по разделу 2					руб.	13247	-	1338	267
							1605		139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	11195			
		накладные расходы			руб.	1072			
		плановые накопления			руб.	980			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	13247			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
17.	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	5,55	12,30	68	<u>-</u> 59	59	<u>-</u> -
		Всего по разделу 3			руб.	85	<u>-</u> 59	59	<u>-</u> -
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	68			
		накладные расходы			руб.	11			
		плановые накопления			руб.	6			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	85			
		Всего по смете:			руб.	<u>14942</u>	<u>-</u> 1756	<u>1476</u>	<u>280</u> 142
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	1260			
		запасные части			руб.	25			
		тара и упаковка			руб.	26			

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	транспортные расходы			руб.	52			
	заготовительно-складские расходы			руб.	16			
	комплектация			руб.	9			
	всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
	стоимость монтажных работ			руб.	11338			
	накладные расходы			руб.	1135			
	плановые накопления			руб.	996			
	всего, стоимость монтажных работ			руб.	13469			
	Стоимость общестроительных работ			руб.	68			
	накладные расходы			руб.	11			
	плановые накопления			руб.	6			
	Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	85			
	Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>			Л. Стулова			
	Начальник сметного отдела	<i>В. Тышко</i>			В. Тышко			
	Составила ст. инженер	<i>В. Агеева</i>			В. Агеева			
	Проверила вед. инженер	<i>Л. Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
	Перфорация:							
	Подготовила: техник	<i>М. Беденко</i>			М. Беденко			
	Проверила: ст. техник	<i>Т. Злотникова</i>			Т. Злотникова			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градири
с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с
каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов
водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	1734	2602
Заработная плата	руб.	985	1476
Строительные машины	руб.	186	280

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед. инженер

В.Тышко
О.Магомедова
М.Балакирский

В.Тышко

О.Магомедова

М.Балакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН 1-8

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750м³/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № ИВ-1
Альбом П ч.1, ч2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,46 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,46 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м ² площади орошения	1,20 руб.
1м ² общей площади здания	0,99 руб.
1м ³ объема здания	0,09 руб.

№ прейску- пантов, УСН, рас- ценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер.	Коли- чест- во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.				
					Все- го	Норматив- ная условно- чистая продукц. прямые затраты	в том числе:		
						основная зарплата	эксплуат машин	в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

а) Монтаж

1. Ц12-2-9 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		узлов, наружных диаметром 325мм (переливная труба)	т	0,46	51,10	24	$\frac{-}{22}$	17	$\frac{5}{3}$
2.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{1}$
3.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (отводящая труба)	т	0,25	36,90	9	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
4.	СИ59-3377 СССР ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 6$ мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: $356+(356-349) \times 2$	т	0,46	370,00	170	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5.	СИ59-3348	То же, $D=159 \times 4,5$ мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	СИ59-3399	То же, $D=426 \times 6$ мм (отводящая труба)	т	0,25	414,00	104	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I			руб.	400	$\frac{-}{36}$	28	$\frac{8}{5}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	347			
		накладные расходы			руб.	23			
		плановые накопления			руб.	30			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	400			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,13	50,20	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
8.	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,13	323,00	42	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 2			руб.	59	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			руб.	5			
		всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 3. Строительные работы							
9.	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,25	12,30	3	- 3	3	- -
		Всего по разделу 3			руб.	4	- 3	3	- -
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	463	- 42	34	8 5
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	347			
		накладные расходы			руб.	23			
		плановые накопления			руб.	30			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	400			
		стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			руб.	5			
		всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			
		Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>			Л. Стулова			
		Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>			В. Тышко			
		Составила: ст. инженер	<i>Агеева</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация:							
		Подготовила техник	<i>Беденко</i>			М. Беденко			
		Проверила ст. техник	<i>Злобин</i>			Т. Злобин			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-8

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 м³/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № ИВ-1
Альбом П ч. I , ч. 2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования - 0,68 тыс.руб.
б) монтажных работ тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу 1м² площади орошения 1,18 руб.
1м² общей площади здания 1,00 руб.
1м³ объема здания 0,09 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценки, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Колич- во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативн. условно- чистая продукц. прямые затраты	В том числе :	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основная зарплата	Эксплуат. машин в т.ч. зарплата

Раздел I. Трубопроводы

а) Монтаж

I. Ц12-2-9

Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружных диаметр 325мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(переливная труба)	т	0,09	51,10	35	$\frac{-}{33}$	26	$\frac{7}{4}$
2.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,12	79,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
3.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (отводящая труба)	т	0,37	36,90	14	$\frac{-}{13}$	9	$\frac{4}{2}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
4.	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325,6$ мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: $356+(356-349) \cdot 2$	т	0,69	370,00	255	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5.	С159-3348	То же, $D=159 \times 4,5$ мм (грязевая труба)	т	0,12	428,00	51	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	С159-3399	То же, $D=426 \times 6$ мм (отводящая труба)	т	0,37	414,00	153	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I			руб.	595	$\frac{-}{55}$	42	$\frac{13}{7}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
		Стоимость монтажных работ			руб.	517			
		накладные расходы			руб.	35			
		плановые накопления			руб.	43			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	595			
Раздел 2. Металлоконструкции									
7.	Е9-122 9.17+5	Защитная решетка	т	0,19	50,20	10	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
8.	С121-2116	Стоимость	т	0,19	523,00	61	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 2			руб.	83	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
в том числе:									
		стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		накладные расходы			руб.	6			
		плановые накопления			руб.	6			
		всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
9.	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,37	12,30	5	- 4	4	- -
Всего по разделу 3					руб.	6	- 4	4	- -
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	5			
накладные расходы					руб.	1			
всего, стоимость общестроительных работ					руб.	6			
Всего по смете:					руб.	684	- 64	50	14 7
в том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб.	517			
накладные расходы					руб.	35			
плановые накопления					руб.	43			
всего, стоимость монтажных работ					руб.	595			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		накладные расходы			руб.	6			
		плановые накопления			руб.	6			
		всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			
		Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>					Л. Стулова	
		Начальник сметного отдела	<i>Григорьев</i>					В. Тышко	
		Составила ст. инженер	<i>Агеева</i>					В. Агеева	
		Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>					Л. Шеховцова	
		Перфорация :							
		Подготовила техник	<i>Беденко</i>					М. Беденко	
		Проверила ст. техник	<i>Злотникова</i>					Т. Злотникова	

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирыни с вентиляторами 2В7ГО брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов:

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 м³/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч.	57	86
Заработная плата	руб.	34	50
Строительные машины	руб.	8	14

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед. инженер

В. Ташко
О. Магмедова
М. Балакирский

В. Ташко

О. Магмедова

М. Балакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН-9

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч.1, ч.2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.
В том числе: тыс.руб.
а) оборудования
б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1м² пло-
щади орошения 1,33 руб.
1м² общей площади здания 1,10 руб.
1м³ объема здания 0,10 руб.

№ пп	№ преиску-рантов, УСН, рас-ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли-чест-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основная зарпла-та	Эксплуатац. машин в т.ч. зарплаты

Раздел I. Трубопроводы

а) Монтаж

I.	Ц2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружных диаметр 325 мм (переливная труба)	т	0,46	51,10	24	-	17	5
							22		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{1}$
3.	Ц12-2-II	То же, диаметром 530 мм (отво- дящая труба)	т	0,36	31,50	11	$\frac{-}{10}$	8	$\frac{2}{1}$
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником							
4.	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов т из стальных труб $\text{D}=325 \times 6$ мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: $356 + (356 - 349) \times 2$	т	0,46	370,00	170	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5.	С159-3348	То же, $\text{D}=159 \times 4,5$ мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	С159-3405	То же, $\text{D}=530 \times 7$ мм (отводящая труба)	т	0,36	407,00	147	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I			руб.	451	$\frac{-}{38}$	30	$\frac{8}{5}$
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	392			
		накладные расходы			руб.	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления			руб.		34		
		всего; стоимость монтажных работ			руб.		45I		
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,13	50,20	7	$\frac{-}{3}$	<u>3</u>	$\frac{-}{-}$
8.	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,13	323,00	42	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 2			руб.	59	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			руб.	5			
		всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			
		Раздел 3. Строительные работы							
9.	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,28	12,30	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 3			руб.	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Всего по смете:			руб.	514	-	36	8
							44		5
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	392			
		накладные расходы			руб.	25			
		плановые накопления			руб.	34			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	451			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления				руб.	5		
		всего, стоимость металломонтажных работ				руб.	59		
		Главный инженер проекта	<i>Сидоров</i>				Л. Стулова		
		Начальник сметного отдела	<i>Сидоров</i>				В. Тышко		
		Составила ст. инженер	<i>Александр</i>				В. Агеева		
		Проверила вед. инженер	<i>Мель</i>				Л. Шеховцова		
		Перфорация							
		Подготовила техник	<i>Мель</i>				М. Баденко		
		Проверила ст. техник	<i>Трун</i>				Т. Злотникова		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-9

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч.1, ч2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,76 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 0,76 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м² площади орошения 1,32 руб.
1м² общей площади здания 1,12 руб.
1м³ объема здания 0,10 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норматив. условно-чистая продукц.	Основная зарплата	Эксплуат. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

а) Монтаж

I.	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов; наружный диаметр 325 мм (переливная труба)	т	0,69	51,10	35	- 33	26	7 4
----	---------	---	---	------	-------	----	---------	----	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,12	79,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
3.	Ц12-2-11	То же, диаметром 530 мм (отводящая труба)	т	0,54	31,50	17	$\frac{-}{15}$	13	$\frac{2}{1}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
4.	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=325 \times 6$ мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: $356+(356-349) \times 2$	т	0,69	370,00	255	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5.	С159-3348	То же, $D=159 \times 4,5$ мм (грязевая труба)	т	0,12	428,00	51	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	С159-3405	То же, $D=530 \times 7$ мм (отводящая труба)	т	0,54	407,00	220	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I			руб.	673	$\frac{-}{57}$	46	$\frac{11}{6}$
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	587			
		Накладные расходы			руб.	37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	673			
		Раздел 2, Металлоконструкции							
7.	Б9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,19	50,20	10	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
8.	С121-2116	Стоимость	т	0,19	323,00	61	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 2			руб.	83	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		Накладные расходы			руб.	6			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			
		Раздел 3. Строительные работы							
9.	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,42	12,30	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 3			руб.	6	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Всего по смете:			руб.	762	-	54	<u>12</u>
							66		6
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	587			
		Накладные расходы			руб.	37			
		Плановые накопления			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	673			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		Накладные расходы			рубл.	6			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			
		Главный инженер проекта	<i>Ступа</i>			Л. Стулова			
		Начальник сметного отдела	<i>Суны</i>			В. Тышко			
		Составила ст. инженер	<i>Аким</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Улат</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация:							
		Подготовила техник	<i>Медвз</i>			М. Беденко			
		Проверила: ст. техник	<i>Тул</i>			Т. Злотникова			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями
площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов".

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч.	61	92
Заработная плата	руб.	36	54
Строительные машины	руб.	8	12

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед. инженер

Сибилу
Алламура
АБ

В. Тышко

О. Магмедова

М. Балакирский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-10

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № 30-21

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	- 1,13 тыс. руб
в том числе:	
а) оборудования	0,70 тыс. руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м2 площади орошения	2,94 руб.
I м2 общей площади здания	2,44 руб.
I м3 объема здания	0,22 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во	Масса тонны <u>брутто</u> <u>нетто</u>	Стоимость единицы, руб					Общая стоимость, руб				
						обору- дова- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ		
							всего	в том числе		всего	в том числе				
					еди- ни- цы	основ- ная	эксплуа- ционная	основ- ная	эксплуа- ционная	основ- ная	эксплуа- ционная	основ- ная	эксплуа- ционная	основ- ная	эксплуа- ционная
					из- ме- ре- ния	зара- бот- ная	плата	зара- бот- ная	плата	зара- бот- ная	плата	зара- бот- ная	плата	зара- бот- ная	плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Оборудование и
монтажные работы

I.	Калькуля- ция №3-1/2	Щит станций управления ЦСУ, состоящий из 2-х панелей	к-т	I	-	-	567,30	75,66	19,53	-	567	76	20	-
----	-------------------------	---	-----	---	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---

901-6-62 (VI,84)

- 106 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	Калькуля- ция №-2/2	Щит управления ЩУ, состоящий из 1 па- нели	к-т	1	-	-	79,80	31,14	8,27	-	80	31	8	-	
3.	15-04-18- -122,126 8-529-1	Пост. управления ПКУ15-19.131-54у2	шт	2	-	-	8,65	2,97	1,15	<u>0,05</u> 0,01	17	6	2	-	
4.	8-417-4	Трубы винилпластовые по установленным конструкциям диа- метром до 70 мм	100м	0,73-	-	-	74,8	25,3	<u>26,6</u> 8,38	-	55	18	<u>19</u> 6		
5.	8-91-4	Металлоконструкции разные	тн	0,08-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	30	3	-		
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-1088	шт	2	-	-	1,53	0,42	-	-	3	1	-		
7.	8-408-3	К-1082	шт	2	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-		
Итого:											664	203	53	<u>19</u> 6	
Транспортные расходы - 3%			руб								20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб								8			
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб								5			
		Накладные расходы на гр.14-87%										46		
		Итого:										249		
		Плановые накопления - 8%	руб									20		
		Итого: материалы, не учтенные ценником	руб								697	269		
8	24-05-I-018 К-1,074	Гибкий ввод К-1088	шт	2	-	-	-	3,87	-	-	-	8	-	-
9	24-05-I-012 К-1,074	К-1082	шт	2	-	-	-	1,83	-	-	-	4	-	-
10	Прейскурант 05-03 П.8-0128 К-1,076	Трусы винилпласт- овые легкого типа диаметром 63x4,5 мм	п.м.	75	-	-	-	1,45	-	-	-	109	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-1,076		Фасонные части к виницластовым тру- бам	кг	5,0	-	-	-	4,20	-	-	-	21	-	-
I2. СФСЦ ч.У стр.212		Коробка протяжная У-996	шт	2	-	-	-	1,63	-	-	-	3	-	-

Итого: руб 145

Плановые накопле-
ния - 6% руб 12

Итого: руб 157

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование 697
2. Монтажные работы 425

Всего по смете: руб 1122

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила старший инженер
Проверила объемы старший инженер

Б.Е.Бреслов
И.П.Величко
И.И.Краснощекая
Г.Ф.Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями пло-
щадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
1	2	3
Затраты труда	ч-час	71
Заработная плата	руб	53
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	21

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-І/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока
управления

лист № Э0-8

Объект № 901-6-62

№	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость								
					единицы					общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарпла- та	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	І5-І7-І-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500x1000 мм	п.м.	1,0	-	42,0	39,4	6,61	-	42,0	39,4	6,61	
2.	ГПИ ТПЭП п.610 К-0698 І5-І7-І-506	Панели управления РПУ 5401-43А2Б	шт	2	238,14	1,50	18,13	6,46	476,28	3,0	36,26	12,92	
3.	І5-І7-І-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	0,40	-	-	
Итого:			руб						476,28	49,0			
Регулировка- 8%			руб						525,28				
Итого:			руб						567,30		75,66	19,53	

Составила

Мра

Л.И.Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист №30-II

Объект № 90I-6-62

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уота- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I3	I3
1.	15-17-I-036 8-571-I	Каркас металличе- ский размером 2500х500 мм	п.м.	0,5	-	42,0	39,4	6,61	-	21,0	19,7	3,31
2.	15-17-I-018	Панель металличе- ская	м2	1,0	-	5,30	-	-	-	5,30	-	-
3.	15-04-06-417 15-17-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП5312-0 343	шт	2	3,25	2,50	1,72	0,72	6,50	5,0	3,44	1,44
4.	15-04-06-411 15-17-I-447 8-574-50	УП5313-А541	шт	2	4,10	3,70	2,68	1,08	8,20	7,40	5,36	2,16

901-6-62

(У1.84)

-111-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	15-04-06-416 15-17-1-446 8-574-50	УПБ311-С23	шт	2	2,15	1,25	0,86	0,36	4,30	2,50	1,72	0,72	
6.	17-01-03-295 15-17-1-473	Амперметр Э-377-3	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64	
7.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-	
8.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	30	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-	
Итого:			руб							27,60	52,20	31,14	8,27
									79,80				

Составила

Л.И. Краснощекая

Л.И. Краснощекая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № Э0-С1

Сметная стоимость

1,69 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

в том числе:

а) оборудования

1,04 тыс.руб.

б) монтажных работ

0,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

- тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 площади орошения

2,93 руб.

I м2 общей площади здания

2,48 руб.

I м3 объема здания

0,22 руб.

№ пп	Шифр и № позиций предрисунка, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса тонны	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							оборудования	монтажных работ						
						доплат	всего	доплат	всего					
						в том числе	в том числе	в том числе	в том числе					
						основ-эксплуатация	основ-эксплуатация	основ-эксплуатация	основ-эксплуатация					
						зараплата	зараплата	зараплата	зараплата					
						в т.ч. плата	в т.ч. плата	в т.ч. плата	в т.ч. плата					
						машин	машин	машин	машин					
						ботная плата	ботная плата	ботная плата	ботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтажные работы

I. Калькуляция № Э-1/3

Щит станций управления ЦСУ, состоящий из 3 панелей

к-т I - -

850,96 113,49

29.29

- 851 113 29 -

90I-6-62

(УЛ.84)

-116-

16558-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	Калькуляция № 3-2/3	Щит управления ЩУ, состоящий из 1 панели	к-т	1	-	-	111,81	40,80	11,41	-	112	41	11	-	
3.	I5-04-I8-I22, I26	Пост управления ПКУ I5-I9.I31- 54y2	шт	3	-	-	8,65	2,97	1,15	<u>0,05</u> 0,01	26	9	3	-	
4.	8-4I7-4	Трубы винилпласто- вые по установ- ленным конструк- циям диаметром до 70 мм	100м	1,21-	-	-	74,8	25,3	<u>26,6</u> 8,38	-	91	31	<u>32</u> 10		
5.	3-2I-4	Металлоконструк- ции разные	тн	0,08-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	30	3	-		
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-1088	шт	3	-	-	1,53	0,42	-	-	5	1	-		
7.	8-408-3	К-1082	шт	3	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1			
Итого:			руб								999	291	79	<u>32</u> 10	
Транспортные расходы-3%			руб								30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%									12			
		Затраты на комплектацию-0,7%									7			
		Накладные расходы на гр.14- - 87%										69		
		Итого:										360		
		Плановые накопления - 6%										29		
		Итого:									1038	389		
		Материалы, не учтенные ценником												
8	24-05-I-018 К-I,074	Гибкий ввод К-1088	шт	3	-	-	-	3,87	-	-	-	12	-	-
9.	04-05-I-012 К-I,074	К-1082	шт	3	-	-	-	1,83	-	-	-	5	-	-
10.	Пр-нт 05-03 п.8-0123 К-I,076	Трубы винилласт- овые легкого типа диаметром 63x4 мм	п.м.	125	-	-	-	1,45	-	-	-	181	-	-
11.	Пр-нт 05-03 п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винилластовым трубам	кг	8,0	-	-	-	4,20	-	-	-	34	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12. СРСЦ ч.У стр.212		Коробка протяжная У-996	шт	3	-	-	-	1,63	-	-	-	5	-	-
Итого:												237		
Плановые накопления - 8%												19		
Итого:												256		
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
1. Оборудование												1038		
2. Монтажные работы												645		
Всего по смете:												1663		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила старший инженер

Проверила объемы старший инженер

В.Е. Бреслов
И.П. Величко
Л.И. Краснощекая
Г.Ф. Черкасова

Б.Е. Бреслов

И.П. Величко

Л.И. Краснощекая

Г.Ф. Черкасова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 бригадные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
1	2	3
Затраты труда	ч-час	108
Заработная плата	руб	79
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	34

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № Э0-8

Объект № 901-6-62

№ пп	Наименование преискуранта пенника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ	всего в т.ч. зарплата	оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ	всего в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-I7-I-036 8-571-I	Каркас металлический размером 2500x1500 мм	п.м.	1,5	-	42,0	39,4	6,61	-	63,0	59,1	9,91
2	ГПИ ТПЭП п.610 К-0,98 I5-I7-I-506	Панели управления РП5401-43А2Б	шт	3	238,14	1,50	18,13	6,46	714,42	4,50	54,39	19,38
3	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	15	-	0,40	-	-	-	6,0	-	-
Итого:			руб						714,42	73,5		
Регулировка - 8%			руб							787,92		
Итого:			руб						850,95		113,49	29,29

Составила

Л.И. Краснощека

Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-2/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока
управления

Лист № 30-II

Объект № 90I-6-62

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм,	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зара- ботная плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	I5-I7-I-036 8-571-I	Каркас металличе- ский размером 2500х500 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,61	-	25,20	23,64	3,97
2	I5-I7-I-018	Панель металличе- ская	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I2-0343	шт	3	3,25	2,50	1,72	0,72	9,75	7,50	5,16	2,16
4	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-A54I	шт	3	4,10	3,70	2,68	1,08	12,30	11,10	8,04	3,24
5	I5-04-06-4I6 I5-I7-I-445 8-574-50	УП53II-C23	шт	3	2,15	1,25	0,86	0,36	6,45	3,75	2,58	1,08

901-6-62

(У1,84)

-122-

16558-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр 2-377-3 шт	3		4,30	0,90	0,46	0,32	12,90	2,70	1,38	0,96	
7.	15-17-1-504	Таблички в рамке шт	3		-	0,10	-	-	-	0,30	-	-	
8.	15-17-1-495	Клеммы наборные шт	45		-	0,30	-	-	-	13,50	-	-	
		Итого:		руб						41,40	70,41	-	-
											111,81	40,80	11,41

Составила

Л.И. Краснощека

Л.И. Краснощека

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-11

К типовому проекту "Традири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Основание: спецификация № Э0-С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,16 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1м ² площади орошения	0,41 руб.
1 м ² общей площади здания	0,34 руб.
1 м ³ объема здания	0,03 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции предрисунка, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						оборудования	монтажных работ	в том числе	всего	оборудования	монтажных работ	в том числе	всего	
					ед.-сб-ница	всего	в том числе	основ-ная зар-бот-ная пла-та	эксплу-атация машин	всего	в том числе	основ-ная зар-бот-ная пла-та	эксплу-атация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Монтажные работы

I. 8-610-2



Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12 шт	I	-	-	-	I,79	0,943	0,03	-	2	I	-			
							0,01							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	8-591-8	Розетка штепсельная брызгозащитная	шт	4	-	-	-	0,30	0,195	0,01	-	1	1	-	
3.	8-534-13	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	19	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	7	1	-	
4.	8-409-3	Затягивание проводов в проложенные трубы - провод первый сечением до 16 кв.мм	100м	0,61-	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	6	3	<u>3</u> 1	
5.	8-409-13	То же, каждый последующий	100м	0,63-	-	-	-	2,53	2,38	-	-	2	1	-	
6.	8-417-2	Трубы винилпластиковые по установленным конструкциям диаметром до 32 мм	100м	0,61-	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	30	11	<u>12</u> 4	
Итого:												48	18	<u>15</u> 5	
Накладные расходы на основную зарплату - 87%												руб	16		
Итого:												64			

I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%										5		
		Итого:										69		
		Материалы, не учтенные ценником												
7.	I5-05 п. II-022 К-1,08	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12 10,70x1,08	шт	1	-	-	-	11,55	-	-	-	12	-	-
8.	СРСЦ ч.У стр. 175	Лампа ручная переносная РВО-36	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9.	СРСЦ ч.У стр. 180	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-14	шт	1	-	-	-	21,2	-	-	-	21	-	-
10.	СРСЦ ч.У стр. 192	Лампа накаливания 12 в 25 вт	шт	2	-	-	-	0,091	-	-	-	-	-	-
11	СРСЦ ч.У стр. 155	Провод марки АПР10 сечением 1x6 кв.мм	км	0,13	-	-	-	55,7	-	-	-	7	-	-
12.	СРСЦ ч.У стр. 202	Стоимость розетки	шт	4	-	-	-	0,70	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	Прейскурант 05-03 п.8-0125 К-1,076	Трубы винилпласто- вые легкого типа диаметром 32х3мм 0,4х1,076	п.м.	63	-	-	-	0,43	-	-	-	27	-	-
14.	Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к винилпластовым трубам	кг	0,6	-	-	-	4,20	-	-	-	3	-	-
15.	СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У-996	шт	5	-	-	-	1,63	-	-	-	8	-	-
Итого:			руб									85		
Плановые накопле- ния - 8%			руб									7		
Итого:			руб									92		
Всего по смете:			руб									161		

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила старший инженер
 Проверила объемы старший инженер

Б.Е.Бреслов
 И.П.Величко
 Л.И.Краснощекая
 Г.М.Байкова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью
192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"н

На приобретение и монтаж электросвещения на 2 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
1	2	3
Затраты труда	ч-час	32
Зарботная плата	руб	18
Зарботная плата по эксплуатации машин	руб	16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-11

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Основание: спецификация № Э0-С2

Составлена в ценах 1984 году

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования - тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,2I тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 I м2 площади орошения 0,36 руб.
 I м2 общей площади здания 0,3I руб.
 I м3 объема здания 0,03 руб.

№п/п	Шифр и № позиций предискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						брутто	монтажных работ	всего	в том числе	брутто	монтажных работ	всего	в том числе	
					еди-об-ни-ца	до-ва-ния	в том числе		до-ва-ния	в том числе				
					из-ме-ре-ния	всего	основ-ная зар-бот-ная плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата	всего	основ-ная зар-бот-ная плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Монтажные работы

I. 8-6I02

Трансформатор
 ОСОВ-0,25/220/12 шт I - - - 1,79 0,943 0,03 - 2 I -
 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-591-8	Розетка штепсельная брызгозащитная	шт	6	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	2	1	-
										-				
3.	8-534-13	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	19	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	7	1	-
4.	8-409-3	Затягивание проводов в проложенные трубы-провод первый сечением до 16 кв.мм	100м	0,87-	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	8	4	<u>4</u> 1
5.	8-409-13	То же, каждый последующий	100м	1,22-	-	-	-	2,53	2,38	-	-	3	3	-
6.	8-417-2	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диаметром до 32 мм	100м	0,87-	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	43	15	<u>17</u> 5
Итого:			руб									65	25	<u>21</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на основную зарпла- ту - 67%										22		
		Итого:	руб									87		
		Плановые накопле- ния - 8%										7		
		Итого:	руб									94		
		Материалы, не учтенные ценником												
7	I5-05 п. II-022 К-1,08	Трансформатор ОС0В-0,25/220/12 10,70x1,08 =	шт	I	-	-	-	11,55	-	-	-	12	-	-
8	СРСЦ ч.У стр.175	Лампа ручная пере- носная РВ0-36	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.180	Фонарь аккумулятор- ный ВЗГ-14	шт	I	-	-	-	21,2	-	-	-	21	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.192	Лампа накаливания 12в 25вт	шт	2	-	-	-	0,191	-	-	-	-	-	-

901-2-62

(VI.84)

-131-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	СРСЦ ч.У стр.155	Провод марки АПРТО сечением 1x6 кв.мм км		0,215	-	-	-	55,7	-	-	-	12	-	-
12.	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розетки	шт	6	-	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
13.	Прейску- рант 05-03 п.8-0125 К-1,076	Труба винилпластовая легкого типа диаметром 32x3 мм 0,4 x 1,076 =	п.м.	90	-	-	-	0,43	-	-	-	39	-	-
14.	Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к винилпластовым тру- бам	кг	0,9	-	-	-	4,20	-	-	-	4	-	-
15.	СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У996	шт	7	-	-	-	1,63	-	-	-	11	-	-

Итого: руб 107

Плановые накопления - 8% руб 9

Итого: руб. 116

Всего по смете: руб 210

Главный инженер проекта *В.Е.Бреслов* В.Е.Бреслов Начальник отдела ЭСЧ *И.П.Величко* И.П.Величко
Составила старший инженер *Л.И.Краснощекая* Л.И.Краснощекая Проверила объемы *Г.М.Байкова* старший инженер Г.М.Байкова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.мм с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
Затраты труда	ч/час	45
Зарботная плата	руб	25
Зарботная плата по эксплуатации машин	руб	21