

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-48

Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с  
секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из  
железобетонных элементов

АЛЬБОМ IX.84

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{x}$  1986 года

Заказ № 12196 Тираж 100 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-48

Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Альбом IX.84

## С М Е Т Ы

Стоимость		2-х секционная	3-х секционная
Общая	тыс.руб.	128,36	187,77
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	108,66	158,53
1м <sup>2</sup> площади орошения	руб.	445,63	434,65

Разработан институтами:  
Союзводоканалпроект  
Промстройпроект  
Ростовский Водоканалпроект  
Б.О. ЦНИИПровктстальконструкция

Утвержден Главпромстройпроектком  
Госстроя СССР  
Протокол № 2 от 27.01.75г.  
Введен в действие В.О. Союзводоканалниипроект.  
Приказ № 89 от 30.IV.75. Альбом IX.84 Введен в  
действие В.О. Союзводоканалниипроект.  
Приказ № 283 от 13.XII.1984г.

Зам. Главного инженера института  
/ Главного инженера проекта  
Начальник сметного отдела

*Н. Михайлов*  
*Л. Стулова*  
*В. А. Тышко*

А. Н. Михайлов  
Л. Г. Стулова  
В. А. Тышко

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр,
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета № I на строительство 2-х секционной градирни	7
3		Объектная смета № 2 на строительство 3-х секционной градирни	10
		Сметы на:	
		Общестроительные работы	
4	I-1	двухсекционных	13
5	2-1	трехсекционных	24
		Дополнение к смете для варианта градирен, строящихся в районе сейсмичностью 7-8 баллов:	
6	I-2	двухсекционных	35
7	2-2	трехсекционных	38
		Стальные конструкции градирен:	
8	I-3	двухсекционных	41
9	2-3	трехсекционных	45
		Установку пленочного оросителя	
10	I-4	двухсекционных	49
II	2-4	трехсекционных	51

1	2	3	4
		Приобретение и монтаж вентиляторного оборудования:	
12	1-5	двухсекционных	55
13	2-5	трехсекционных	58
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч:	
14	1-6	двухсекционных	63
15	2-6	трехсекционных	69
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч	
16	1-7	двухсекционных	77
17	2-7	трехсекционных	83
	1-8	Водораспределительную систему при гидравлической	92
	2-8	нагрузке 2000 м3/ч	98
		Трубопроводы системы водяного охлаждения:	
20	1-9	двухсекционных	106
21	2-9	трехсекционных	110
		Трубопроводы водосборного бассейна:	
22	1-10	двухсекционных	115
23	2-10	трехсекционных	120
		Электрооборудование:	
24	1-II	двухсекционных	126
25	2-II	трехсекционных	141

1	2	3	4
		КИП:	
26	1-12	двухсекционных	54
27	2-12	трехсекционных	169
		Электроосвещение:	
28	1-13	двухсекционных	164
29	2-13	трехсекционных	169
30		Калькуляции	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> 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 1982 г. № 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.1982 г. и ценником на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

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 | - Промстройпроект                |
| электрическую часть             | - Ростовским Водоканалпроект     |
| технологическую часть           | - Харьковским Водоканалпроект    |
| металлоконструкции              | - Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция |

Основной вариант при гидравлической нагрузке на I секцию 2000 м<sup>3</sup>/ч

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

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные, с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на 2 секции

Сметная стоимость	128,36 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м <sup>2</sup> площади орошения	445,69 руб
I м <sup>2</sup> общей площади здания	314,05 руб
I м <sup>3</sup> объема здания	25,85 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет п и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономич. показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дован. мебели и ин- вентаря	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе		норма- тивной условно- чистой продук- ции	един. изме- рен.	колич. един. измер.	стоим. един. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроитель- ные работы	48,51					48,51				м <sup>2</sup>	288	168,44
2	I-3	Стальные конст- рукции	8,74					8,74				м <sup>2</sup>	268	30,35
3	I-4	Пленочный оро- ситель	37,38					37,38				м <sup>2</sup>	288	129,79
4	I-5	Вентиляторное оборудование	-	1,76	17,29	-	19,05					м <sup>2</sup>	288	66,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:											
5	I-6	1000 м3/ч	-	7,19	0,93	-	8,12	-	-	-	м2	288	28,19
6	I-7	1500 м3/ч	-	9,69	0,93	-	10,62	-	-	-	м2	288	36,88
7	I-8	2000 м3/ч	-	9,89	0,93	-	10,82	-	-	-	м2	288	37,57
8	I-9	Технологические трубопроводы системы водяного охлаждения	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-	м2	288	0,83
9	I-10	Технологические трубопроводы бассейна	-	1,09	-	-	1,09	-	-	-	м2	288	3,78
10	I-II	Силовое электрооборудование	-	0,88	1,26	-	2,14	-	-	-	м2	288	7,43
11	I-12	КШ	-	0,04	0,22	-	0,26	-	-	-	м2	288	0,90
12	I-13	Электроосвещение	0,13	-	-	-	0,13	-	-	-	м2	288	0,45
		Итого при гидравлической нагрузке:											
		1000 м3/ч	94,76	11,20	19,70	-	125,66						
		1500 м3/ч	94,76	13,70	19,70	-	128,16						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		2000 м3/ч	94,76	13,90	19,70	-	128,36						

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л. Стулова

Начальник сметного отдела

*В. Тышко*

В. Тышко

Составила ст. инженер

*В. Агеева*

В. Агеева

Проверила вед. инженер

*Л. Шеховцова*

Л. Шеховцова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2В170 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на 3 секции

Сметная стоимость	167,77 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	434,65 руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	311,45 руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	25,35 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дован. мебели и ин-вентаря	про-чих зат-рат	Все-го	в том числе основ-ной зар-платы	в том числе экспл. машин	норма тивн. услов. чист. предук-ции	един. измен. рен.	колич. един. измер.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2-1	Общестроительные работы	70,63					70,63			м2	432	163,50
2	2-3	Стальные конструкции	11,42					11,42			м2	432	26,44
3	2-4	Пленочный ороситель	55,70					55,70			м2	432	128,94



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

при гидравлической  
нагрузке:

1000 м<sup>3</sup>/ч                    137,91 16,1 29,24 - 183,76

1500 м<sup>3</sup>/ч                    137,91 20,26 29,24 - 187,41

2000 м<sup>3</sup>/ч                    137,91 20,62 29,24 - 187,77

Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>	Л.Стулова
Начальник сметного отдела	<del><i>М.В.И.</i></del>	В.Тышко
Составила ст.инженер	<i>В.А.П.</i>	В.Агеева
Проверила вед.инженер	<i>Шиф</i>	Л.Шеховцова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I

к типовому проекту

"Традиция 2-х секционная с вентиляторами 2ВГ70 пленочная  
с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом"

на общестроительные работы

Сметная стоимость 48,5II тыс.руб.

Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.

Стоимость на:

I м<sup>2</sup> площади орошения 140,2 руб.I м<sup>3</sup> объема здания II,54 руб.

Основание: альбом I,2.3.4,5 чертежи марки АС

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, 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:		Всего	в том числе:			
					основная плата	эксплуатационная машина в т.ч. з/пл.			основной зарплатный плати	эксплуатационная машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>А. Подземная часть</b>												
<b>Раздел I. Земляные работы</b>												
I	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы		1000м <sup>3</sup>	0,80	194,26		156	-	-	-	

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	0,56	69,30			39	-	-	-
3	310-I	Перевозка до 1 км	т	1407,0	0,29			408	-	-	-
4	I-195 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	0,80	14,15			11	-	-	-
5	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	"	0,13	194,26			26	-	-	-
6	310-I	Перевозка до 1 км, грунт для обратной засыпки	т	231,00	0,29			67	-	-	-
7	I-260 31-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 группы	1000м3	0,09	15,07			1	-	-	-
8	I-270 31-15 K=1,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	"	0,09	9,45			1	-	-	-
9	I-967 81-I	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и ям, грунт 1 группы	100м3	0,40	41,50			17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 группы	100м3	0,92	9,69			9	-	-	-
Всего по разделу: I			руб.					735			
<u>Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
11	II-II I-II	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	38,50	29,30			1128	-	-	-
12	6-268 33-2	Монолитные железобетонные днища приямками из бетона М300 МР3200В6 46,9+0,92+I,53	"	82,60	49,35			4076	-	-	-
13	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М300 МР3200 и В6 46,9+0,92+I,53	"	12,40	49,35			612	-	-	-
14	6-271 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300 42,4+0,92+I,53	"	4,90	44,85			220	-	-	-
15	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-300 МР3200 и В6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+ +0,92+I,53	"	2,10	39,88			84	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	I24-4	Арматура класса А-I	т	2,2I	257,00	-	-	568	-	-	-
17	I24-5	Арматура класса А-2	"	II,68	265,00	-	-	3095	-	-	-
18	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	"	0,0I	355,00			4	-	-	-
19	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до I м	"	0,35	65I,00			228	-	-	-
20	45-2I8 Ц.I ч.2 разд.4 п.38	Установка металлических ходовых скоб	"	0,03	242,74			7	-	-	-
2I	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода, канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более I5 м2	м3	24,00	II, I8			268	-	-	-
22	ССЦ п.9-197 т.3.3 3,4	Стоимость панелей водосборного бассейна из бетона М400 МРЗ 200 и В6 55,4+I,63+0,82x3+I,02x3	"	I9, I0	62,55			II95	-	-	-
23	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,26	22,90			52	-	-	-
24	I47-8	Арматура А-3	"	40,40	25,00			I0I0	-	-	-
25	I47-24	Закладные детали	"	4,03	4I,30			I66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	7,87	17,80			140	-	-	-
-----			-----			-----			-----		
Всего по разделу 2			руб.					12853			
<u>Раздел 3. Прочие работы</u>											
27	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м2	0,82	230,00			190	-	-	-
28	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из легкой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	"	1,28	156,00			199	-	-	-
29	27-I72 42-2	Исключается до толщ. 25 мм по розете	"	0,45	25,30			11	-	-	-
30	6-263 41-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	466,00	0,19	-		89	-	-	-
-----			-----			-----			-----		
Всего по разделу 3			руб.					467	-	-	-
Итого по подземной части:			руб.					14055			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. <u>Надземная часть</u>											
<u>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</u>											
31	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундамента секционных вентиляторных градирен	шт.	185,00	7,36			1362	-	-	-
32	608- -70003 КСЦ п.9-5I	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в две стороны с весом до 5 т длиной более 3 м до 6,5 м объемом более 0,2 м3 до 1 м3 из бетона М-400 МРЗ-200 и В6	м3	87,1+0,82+I,63+I,53x2	7,10	92,6I		658	-	-	-
33	608- 7000I КСЦ п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 м3 до 1 м3 длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ200 В6	"	80,6+0,82+I,63+I,53x2	6,10	86,1I		525	-	-	-
34	КСЦ п.9-306 т.3,4	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-400 МРЗ200 и В6	"	76,5+I,55	4I,90	78,03		3269	-	-	-
35	КСЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных балок прямоугольного сечения длиной более 2 до 5 м из бетона М400 МРЗ200 и В6	"	66,5+I,55	9,00	60,03		612	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	30,00	11,18			335	-	-	-
37	608- 70101 КСЦ п.9-197	Стоимость панелей каркаса из бетона М-400 МРЗ 200 и В6 55,4+0,82x3+1,63+1,53x2	"	43,80	62,55			2740	-	-	-
38	I47-I	Арматура А-I	100кг	39,70	22,90			909	-	-	-
39	I47-8	Арматура А-3	"	157,60	25,00			3940	-	-	-
40	I47-I	Прокат в арматуре	"	3,92	22,40			88	-	-	-
41	I47-24	Закладные детали	"	15,20	41,30			628	-	-	-
42	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	15,20	17,80			271	-	-	-
----- Всего по разделу 4			руб.					15337			
<u>Раздел 5. Стены</u>											
43	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м <sup>2</sup>	9,16	64,40			590	-	-	-
44	СЦ I4I Р. I п. 752	Стоимость асбестоцементных листов 205:(1,2x1,57x100)x1,01	м <sup>2</sup>	915,60	1,10			1007	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	10-39 7-3	Деревянная ветровая пере- городка	м2	59,40	3,19			189	-	-	-
46	13-103 14-1	Окраска каменноугольным пеком за I слой	100м2	11,72	7,43			87	-	-	-
47	13-104 14-2 K=2	То же, за два последующих слоя	"	11,72	10,84			127	-	-	-
48	7-706 51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикаль- ных стыков стеновых панелей вулканизирующей тиоколовой мастикой	"	11,13	88,70			987	-	-	-
----- Всего по разделу 6			руб.					2987	-	-	-

Раздел 6. Металлоконструк-  
ции

49	9-154 25-1	Монтаж конструкций башен- ных градирен высота до 5м	т	8,51	78,20			665	-	-	-
50	С121- -2111	Стоимость стальных колонн из труб	"	6,96	342,00			2380	-	-	-
51	121- 2102	Стоимость опор под венти- ляторы	"	1,53	282,00			437	"	"	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	6-84 9-8	Стальные элементы крепления обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	2,47	355,00			877	-	-	-
53	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	109,80	17,80			1954	-	-	-
-----											
Всего по разделу 6			руб.					6313			
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
54	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	3,30	30,36			100	-	-	-
-----											
Всего по разделу 7			руб.					100	-	-	-
Всего по смете			руб.					38792	-	-	-
в том числе:											
а) строительные работы			руб.					35303			
б) металлоконструкции			"					3489			
Накладные расходы на:											
а) строительные работы 16,5%			"					5824			



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к  
типовому проекту 90Г-6-48 2-х секционной  
градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочной  
с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетон-  
ным каркасом

Наименование	Количество		
	Варианты		
	I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>			
<u>Подземная часть</u>			
Затраты труда,	чел. час.	1269,52	
Заработная плата,	руб.	697,0	
Строительные машины,	руб.	248,0	
<u>Надземная часть</u>			
Затраты труда	чел. час.	2430,23	
Заработная плата,	руб.	2008,0	
Строительные машины,	руб.	983	
Итого общестроительные работы:			
Затраты труда,	чел. час.	3699,75	
Заработная плата	руб.	2705	
Строительные машины,	руб.	1231	

Начальник отдела  
Составила рук. бр.  
Проверила гл. спец.

*А.Т.* - А.Т. Капура  
*В.С.* - В.С. Вершинина  
*Б.Х.* - Б.Х. Фишкяна

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I

к типовому проекту 3-х секционная пленочная градирия с вентиляторами  
2ВГ70 с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом  
на общестроительные работы

Сметная стоимость 70,930 тыс.руб.

Нормативная условно  
чистая продукция тыс.руб.

Стоимость на:

I м<sup>2</sup> площади орошения 139,35 руб.I м<sup>3</sup> объема здания II,34 руб.

Основание: Альбом I,2,3,4,5 чертежи марки АС

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ прейс-курентов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно чистая продукция	
					всего	в том числе:		всего	в том числе:			
					основная плата	эксплуатационная машин	в т.ч. з/пл.		основная плата	эксплуатационная машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>А. Подземная часть</b>												
<b>Раздел I. Земляные работы</b>												
I	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	I,17	194,26	-	-	227	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами грунта 2 группы	100м3	0,82	69,30	-	-	57	-	-	-
3	Ц.3,ч.1	Перевозка до 1 км	т	2048,00	0,29	-	-	594	-	-	-
4	I-195 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	1,17	14,15	-	-	17	-	-	-
5	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобиль-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,17	194,26	-	-	33	-	-	-
6	Ц.3,ч.1	Перевозка до 1 км, грунт для обратной засыпки	т	299,00	0,29	-	-	87	-	-	-
7	I-260 3I-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами, грунт 2 гр.	1000м3	0,12	15,07	-	-	2	-	-	-
8	I-270 3I-15 К=1,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта 25 м	1000м3	0,12	9,45	-	-	1	-	-	-
9	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, грунт 1 группы	100м3	0,51	41,50	-	-	21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IO	I-II84 IIB-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 Группы	100м3	1,20	9,69	-	-	12	-	-	-
Всего по разделу I			руб.					1051			

Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции

II	II-II I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	55,50	29,30	-	-	1626	-	-	-
I2	6-268	Монолитные железобетонные днища с приямками из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 46,9+0,92+I,53	м3	122,20	49,35	-	-	6031	-	-	-
I3	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	-	-	-
I4	6-27I 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300 42,4+0,92+I,53	м3	6,80	44,85	-	-	305	-	-	-
I5	6-30	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-300 МРЗ-200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+0,92+I,53	м3	2,10	39,88	-	-	84	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Ц. I, ч. 2 р. 4 п. 4	Арматура класса А-I	т	3,22	257,00	-	-	828	-	-	-
17	Ц. I, ч. 2 р. 4 п. 5	Арматура класса А-2	т	16,82	265,00	-	-	4457	-	-	-
18	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,01	355,00	-	-	4	-	-	-
19	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до I м	т	0,47	651,00	-	-	306	-	-	-
20	45-2IB Ц. I, ч. 2 разд. 4 п. 38	Установка металлических ходовых скоб <del>применяемых</del> <del>треб</del>	т	0,04	242,74	-	-	10	-	-	-
21	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикаль- ных стыках, замоноличивае- мых бетоном площадью до более 15 м2	м3	34,00	11,18	-	-	380	-	-	-
22	ССЦ п. 9-197 т. 3.3.3.4	Стоимость панелей водо- сборного бассейна из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6 55,4+I,63+0,82x3+I,02x3	м3	27,40	62,55	-	-	1714	-	-	-
23	Ц. I, ч. 4	Арматура А-I	100кг	3,20	22,90	-	-	73	-	-	-
24	Ц. I, ч. 4	Арматура А-3	100кг	57,70	25,00	-	-	1443	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Ц. I, ч. 4	Закладные детали	100кг	5,73	41,30	-	-	237	-	-	-
26	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	11,00	17,80	-	-	196	-	-	-
-----			Всего по разделу 2			руб.		18523			
<u>Раздел 3. Прочие работы</u>											
27	27-173 43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12 см	100м2	1,06	230,00	-	-	245	-	-	-
28	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	1,69	156,00	-	-	263	-	-	-
29	27-172 42-2	Исключается до толщ. 25 мм по розете	100м2	0,42	25,30	-	-	16	-	-	-
30	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	695,00	0,19	-	-	132	-	-	-
-----			Всего по разделу 3			руб.		785			
-----			Всего по подземной части			руб.		20198			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Б. Наземная часть</b>											
<b>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</b>											
31	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляционных градирен	шт.	278,00	7,36	-	-	2046	-	-	-
32	Пр-нт 06-08 п.7-3 КСЦ п.9-5I	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны с весом до 5 т длиной более 3 м до 6,5 м объемом более 0,2м3 до 1 м3 из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6 87,1+0,82+1,63+1,53x2		10,00	92,6I	-	-	926	-	-	-
33	Пр-нт 06-08 п.7-I КСЦ п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 м3 до 1 м3 длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6 80,6+0,82+1,63+1,53x2		8,70	86,1I	-	-	749	-	-	-
34	ССЦ п.9-306 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-400 МРЗ-200 и В-8 76,5+1,53	м3	6I,20	78,03	-	-	4775	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ССЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных бабок прямоугольного сечения длиной более 2 до 5 м из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6	м3	13,50	68,03	-	-	918	-	-	-
36	7-344	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стиках, замоноличиваемых бетоном площадью до более 15 м2	м3	45,00	11,18	-	-	503	-	-	-
37	Пр-нт 06-08 п.7-1 КСЦ п.9-197	Стоимость панелей каркаса из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6	м3	64,70	62,55	-	-	4047	-	-	-
38	Ц. I, ч. 4	Арматура класса А-I	100кг	59,00	22,90	-	-	1351	-	-	-
39	Ц. I, ч. 4	Арматура класса А-3	100кг	231,50	25,00	-	-	5788	-	-	-
40	Ц. I, ч. 4	Прокат в арматуре	100кг	6,37	22,40	-	-	143	-	-	-
41	Ц. I, ч. 4	Закладные детали	100кг	20,90	41,30	-	-	863	-	-	-
42	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	20,90	17,80	-	-	372	-	-	-
-----											
Всего по разделу 4			руб.					22481			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 5. Стены</b>											
43	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м2	12,62	64,40	-	-	813	-	-	-
44	П. I, ч. I р. I	Стоимость асбестоцементных листов 205:(1,2x1,57x100)x1,01	м2	1261,00	1,10	-	-	1388	-	-	-
45	10-39 7-3	Деревянная ветровая перегородка	м2	89,10	3,19	-	-	284	-	-	-
46	13-103 14-1	Окраска каменноугольным лаком за I слой	100м2	15,14	7,43	-	-	113	-	-	-
47	13-104 14-2 К-2	То же, за два последующих слоя	100м2	15,14	10,84	-	-	164	-	-	-
48	7-706 5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующейся тиokolовой мастикой	100м	14,57	88,70	-	-	1292	-	-	-
----- Всего по разделу 5			руб.					4054			
<b>Раздел 6. Металлоконструкции</b>											
49	9-154	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м	т	12,01	78,20	-	-	939	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2 III	Стоимость стальных колонн из труб	т	9,67	342,00	-	-	3307			
51	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2 IO2	Стоимость опор под вентиляторы	т	2,33	282,00	-	-	657			
52	6-84 9-8	Стальные элементы крепления обшивки, подвески, элементы колонн	т	5,25	355,00	-	-	1864			
53	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	172,60	17,80	-	-	3072			
-----											
Всего по разделу 6			руб.					9839			
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
54	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	4,60	30,36	-	-	140			
-----											
Всего по разделу 7			руб.					140			
Всего по надземной части			руб.					36514			
Всего по смете:			руб.					56712			

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

В том числе:

а) строительные работы	руб.	51799
б) металлоконструкции	руб.	4913
Накладные расходы на:		
а) строительные работы 16,5%	руб.	8546
б) металлоконструкции 8,6%	руб.	423
Итого с накладными расходами	руб.	65681
Плановые накопления 8%	руб.	5251
Всего по смете	руб.	70932

Гл. инженер проекта  
 Начальник СЭО  
 Составил  
 Проверил гл. специалист

*Иванов* И. Л. Геншта  
*Александров* — А. Т. Капура  
*Иванов* Е. Д. Рогова  
*Ван* Б. Х. Фишкина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
90I-6-48 3-х секционной пленочной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями  
площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом.

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	I	II	III
<u>Общестроительные работы</u>			
<u>Подземная часть</u>			
Затраты труда	чел. час.	1815,75	
Заработная плата	руб.	995	
Строительные машины	руб.	356	
<u>Надземная часть</u>			
Затраты труда	чел. час.	3585,76	
Заработная плата	руб.	1939	
Строительные машины	руб.	1081	
<u>Итого:</u>			
Затраты труда	чел. час.	5401,51	
Заработная плата	руб.	2934	
Строительные машины	руб.	1437	

Главный инженер проекта  
Начальник СЭО  
Составила  
Проверила гл. специалист

*И.Л. Геништа* И.Л. Геништа  
*А.Т. Капура* А.Т. Капура  
*Е.Ю. Рогова* Е.Ю. Рогова  
*Б.Х. Фишкина* Б.Х. Фишкина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы	руб.					470			
		Накладные расходы на: строительные работы 16,5%	"					78			
		Итого с накладными расходами						548			
		Плановые накопления 8%	"					44,0			
		Всего по смете	"					592			

Главный инженер проекта

Начальник сметно-экономич.  
отдела

Составила

Проверила гл. специалист

*И. Л. Геняшта*

И. Л. Геняшта

*А. Т. Капура*

А. Т. Капура

*Е. Ю. Рогова*

Е. Ю. Рогова

Б. Х. Фишкина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 90Г-6-48 2-х секционной пленочной градирни с вентилятором 2ВГ70 с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом (дополнение для градирен, строящихся в районе с сейсмичностью 7-8 баллов)

90Г-6-48 (Д.84)

Наименование ресурсов	Количество Варианты		
	1	2	3
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда	чел. час.	84,48	
Заработная плата	руб.	50,00	
Строительные работы	руб.	1,0	

Главный инженер проекта

*Шанг* И.Л.Геништа

Начальник отдела

*Жакин* А.Т.Кацура

Составила

*Ев* Е.Д.Рогова

Проверила гл. специалист

*Фир* Б.Х.Филикина

- 37 -

13397-13

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирия 3-х секционная с вентиляторами 2ВГ70 пленочная с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)  
на железобетонным каркасом" На дополнение к смете для градириен, строящихся в районах с  
сейсмичностью 7-8 баллов (наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № марки АС альбом I, 2, 3, 4, 5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,846 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция                      тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость,

производительность и т. п.)                      руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,66 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,09 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	6-84 9-8	Опорные детали и закладные элементы в колоннах	т	1,89	355,00	-	-	671	-	-	-
2	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	-	-	1	-	-	-
Всего по смете:			руб.					672			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе:									
		Строительные работы	руб.					672			
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.					III			
		Итого вместе с накладными расходами	руб.					783			
		Плановые накопления 8%	руб.					63			
		Всего по смете	руб.					846			

Гл. инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила: гл. специалист

*Иванов* И. Л. Геньшта  
*Александров* А. Т. Капура  
*Рогова* Е. Ю. Рогова  
*Филиппкина* Б. Х. Филиппкина

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-48 3-х секционной пленочной градирни с вентиляторами 2Ц70 с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом (дополнение к смете для градирен строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

901-6-48 (Д.84)

Наименование ресурсов)		Количество Варианты		
		1	2	3
Затраты труда	чел.час.	120,96		
Заработная плата	руб.	72		
Строительные машины	руб.	2		

-40 -

Гл. инженер проекта

*И.Л. Геншта*

И.Л. Геншта

Начальник СЭО

*А.Т. Капура*

А.Т. Капура

Составила

*Е.Ю. Рогова*

Е.Ю. Рогова

Проверила: гл. специалист

*Б.Х. Фишкина*

Б.Х. Фишкина

13397-13

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градири.

Основание: чертежи КМ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,738 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
Расчетную единицу  
I м<sup>2</sup> площади орошения 30,3 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания 25,3 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания 2,1 руб

ЕФ 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.						т
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ- ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ- ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

1	ССИ ч. II п. 193I т.ч.п. 14	Стоимость металлоконструк- ций козырька, щитов из стали ВстЗкп2									
		Цена: 259-8хI,0I	т	13,2	25I			33I3			
2	"-" п. 2020	То же, опор под трубопро- води из стали ВстЗкп2									
		Цена: 292-8хI,0I	т	1,9	284			540			

901-6-48(К.84)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	п. 1975 "-" "-"	То же, площадок из стали ВстЗкп2 Цена: 326-8xI,0I	т	0,5	3I8			159			
4	п. 1979 "-" "-"	То же, лестниц из стали ВстЗкп2 Цена: 358-8xI,0I	т	0,7	350		6	245			
5	п. 198I "-" "-"	То же, ограждений из ста- ли ВстЗкп2 Цена: 327-8xI,0I	т	2,1	3I9			670			
6		Итого по р. "А"	т руб	18,4				4927			
Б. МОНТАЖ											
I.	ЕФЕР 9-46 Т.ч. таб. I K=I,03	Монтаж лестниц с ограж- дением 58+(13,8+32,1)x0,03	т	9,2	59,4			545			
2	9-47 "-"	То же, площадок и ограж- дений 46,8+(19+17,6)x0,03	т	9,2	47,9			44I			
		Итого по р. "Б"	руб					986			
		Накладные расходы 8,6%	руб					509			
		Итого:	руб					6422			
		Плановые накопления 8%	руб					5I4			
		Итого:	руб					6936			

901-6-У8(х.8У)

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----

## В. ОКРАСКА

1	ЕРЕР 13-119 т.ч. п.3.9	Огрунтовка конструкций грунтом ФЛ-03К за 2 раза (12+2,05x0,1)x2		100м2	4,23	24,4																	103	
2	"-" 13-159	Окраска эмалью ХВ-124 за 2 раза (10,8+0,98x0,1)x2		100м2	4,23	21,8																		92
3	Письмо Гос- строя СССР №ВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-252-71	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске щитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и ог- раждений 27,3x1,12+2,8x1,15+10x x1,25					т	18,4	46,3															852
		Итого по р. "В"	руб																					1047
		Накладные расходы 16,5%	руб																					173
		Итого:																						1220
		Плановые накопления 8%	руб																					98
		Итого:																						1318
		Всего по смете:	руб																					8254

Примечание: вес стальных конструкций принят с учетом наплавленного металла и добавки 3% на переход от КМ к КМД, согласно ССЦ ч.П т.ч. п.13

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила



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

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градирни

Р е с у р с ы	к о л и ч е с т в о
Общестроительные работы	
<u>Надземная часть</u>	
Затраты труда, чел.-ч	1589,7
Заработная плата, руб	877,6
Строительные машины, руб	517,7

Начальник отдела

Составила


 М.О.Метс


 Т.В.Жлуктина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-3

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость II,416 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
Расчетную единицу  
I м<sup>2</sup> площади орошения 26,4 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания 22,4 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания I,8 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм. единици. 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

I	ССЦ ч. II п. 193I т.ч.п.14	Стоимость металлоконструкций козырька, щитов из стали ВстЗкп2									
		Цена: 259-8xI,0I	т	19,0	25I			4769			
2	"- п. 2020	То же, опор под трубопровода из стали ВстЗкп2									
		Цена: 292-8xI,0I	т	2,8	284			795			

901-6-48(к.84)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	п. 1975 "-"	То же, площадок из стали ВстЗкп2 Цена: 326-8xI,0I	т	0,5	3I8			159			
4	п. 1979 "-"	То же, лестниц из стали ВстЗкп2 Цена: 358-8xI,0I	т	0,7	350			245			
5	п. 198I "-"	То же, ограждений из стали ВстЗкп2 Цена: 327-8xI,0I	т	2,6	3I9			829			
		Итого по р. "А"	т руб	25,6				6797			
		Б. МОНТАЖ									
I	ЕРЕР 9-46 т.ч. таб. I К=I,03	Монтаж лестниц с ограждением 58+(I3,8+32,I)x0,03	т	I2,8	59,4			760			
2	9-47 "-"	То же, площадок и ограждений 46,8+(I9+I7,6)x0,03	т	I2,8	47,9			6I3			
		Итого по р. "Б"	руб					I373			
		Накладные расходы 8,6%	руб					703			
		Итого:						8873			
		Плановые накопления 8%	руб					7I0			
		Итого:	руб					9583			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В. ОКРАСКА											
1	ЕРЕР 13-119 т.ч. п.3.9	Огрунтовка конструкций грунтом ФЛ-03К за 2 раза (12+2,05x0,1)x2	100м2	5,89	24,4				I44		
2	"-" 13-159 "-"	Окраска эмалью ХВ-124 за 2 раза (10,9+0,98x0,1)x2	100м2	5,89	21,8				I28		
3	Письмо Гос- страя СССР №ВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-252-71	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске щитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и ог- раждений 27,3x1,12+2,8x1,15+10x x1,25	т	25,6	46,3				II85		
		Итого по р. "В"							I457		
		Накладные расходы 16,5%							240		
		Итого:							I697		
		Плановые накопления 8%							I36		
		Итого:							1833		
		Всего по смете:	руб						II416		

Примечание: вес стальных конструкций принят с учетом наплавленного металла и добавки 3% на переход от КМ и КМД, согласно ССЦ ч. II т.ч. п.13

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила


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

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

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

## Общестроительные работы

Надземная часть

Затраты труда, чел.-ч	2211,8
Заработная плата, руб	1221,1
Строительные машины, руб	720,3

Начальник отдела  
Составила

 М.О.Метс  
 Т.В.Жлуктина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 2НГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на установку пленочного оросителя на 2 секции

Основание: Спецификация № В-9  
Альбом IV, V

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	37,38 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	129,79 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	108,03 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	8,89 руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	В том числе: основная зарплата	эксплуатационная зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Д-I	Установка блоков пленочного оросителя из антисептированной древесины	м <sup>3</sup>	143,3	5,04	722			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц. I Ч. II п. 218 к=1,25	Стоимость 150 x 1,25	м3	143,3	187,5	26869			
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток	м3	11,0	5,04	55			
4	Ц. Iч. II п. 218 к=1,25	Стоимость 150 x 1,25	м3	11,0	187,5	2063			
		Итого				29709			
		Накладные расходы 16,5%				4902			
		Итого				34611			
		Плановые накопления 8%				2769			
		Итого				37380			

Главный инженер проекта - *Стулова* Л. 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 "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" На установку пленочного оросителя на 3 секции

Основание: Спецификация № В-9 Альбом IV, У	Сметная стоимость	55,70 тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	128,94 руб.
	I м <sup>2</sup> общей площади здания	109,43 руб.
	I м <sup>3</sup> объема здания	8,91 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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
1	Д-1	Установка блоков пленочного оросителя из антисептированной древесины	м3	213,6	5,04	1077			
2	Ц. I ч. П п. 218 к-1,25	Стоимость 150x1,25	м3	213,6	187,5	40050			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Д-1	Установка водоудовительных решеток	м3	16,3	5,04	82			
4	Ц.Иц.П п.218 к=1,25	Стоимость 150х1,25 Итого Накладные расходы 16,5% Итого Плановые накопления 8% Итого	м3	16,3	187,5	3056 44265 7304 51569 4126 55695			

Главный инженер проекта	<i>Студова</i>	Л.Студова
Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>	В.Тышко
Составила ст.инженер	<i>Агеева</i>	В.Агеева
Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>	Л.Шеховцова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1  
на установку щитов и блоков оросителей

Основание : ЕНиР

Измеритель 100 пакетов

№ пп	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
1.	ЕНиР 1-5-а п.2	Соединение щитов в пакеты. Установка крана в рабочее положение, строповка и расстроповка пакетов или блоков, подъем на место Машинист крана 5 разряда 1 чел. 6,3x0,95 x0,147 x 1,5	ч.дн.	5,76	1,32	7,60
	Примеч. 2	Такелажники 2 разр. 2 чел. 12,6 x 0,95x0,147x 1,5	ч.дн.	4,04	2,65	10,71
2.	ЕНиР 6-1-30 табл.1	Установка пакетов на место монтажники 4 разр. 1 чел. 25x0,95 x0,147:3 монтажник 2 разряда машинист 3 разр.	ч.дн. ч.дн. ч.дн.	5,13 4,04 4,55	1,17 2,34 1,17	6,00 9,45 5,32

1	2	3	4	5	6	7
3.	СССМ 0470 стр.7	Кран стреловой автомобильный грузоподъемностью 5 тн	м.см.	32,88	2,49	81,87
		Итого на 100 пакетов	руб.			120,95
		На 1 пакет или блок	руб.			1,21
		Итого на 1м3	руб.			5,04
		1,21 : 0,24				

Составил:

*Балакир*

М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N1-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни на 2 секции

Основание: Спецификация № I-B/I; I-B/2  
Альбом УШ

Сметная стоимость	19,05 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	17,29 тыс.руб
б) монтажных работ	1,76 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	66,15 руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	55,06 руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	4,53 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. 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 производительностью 1100000 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем ВАСО-15-23-34
----	----------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		мощность 75 квт	шт	2,00	7610,00	15220	<u>-</u>	-	<u>-</u>
2	Ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой 8,5 т	шт	2,00	337,00	674	<u>-</u> 663	534	<u>129</u> 44
3	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	шт	2,00	258,00	516	<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	19049	<u>-</u> 663	534	<u>-</u> 44
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	15220			
		Запасные части			руб	304			
		Тара и упаковка			руб	310			
		Транспортные расходы			руб	633			
		Заготовительно-склад- ские расходы			руб	198			
		Комплектация			руб	109			
		Шефмонтаж			руб	516			
		Всего, стоимость оборудования			руб	17290			
		Стоимость монтажных работ			руб	1202			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N2-5

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градири на 3 секции

Основание: Спецификация № I-B/I; I-B/2 Альбом УШ 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 <sup>2</sup> площади орошения	66,13 руб.	
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	56,13 руб.	
1 м <sup>3</sup> объема здания	4,57 руб.	

№ пп	№ прейскурантов, 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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<u>Раздел I. Оборудование</u>							
I	Пр-нт 23-08 п. I-124	Вентилятор осевой 2ВГ70 производительностью 1100000 м <sup>3</sup> /ч с электродви-	шт	3,00	7610,00	22830	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		гателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт							
2	Ц.7-226-3	Вентилятор для градирен, 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 квтч	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			
		Заготовительно-складские расходы			руб.	296			
		Комплектация			руб.	163			
		Шефмонтаж			руб.	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25936			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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>994</u>	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			
		Заготовительно-складские расходы			руб.	296			
		Комплектация			руб.	163			
		Шефмонтаж			руб.	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25936			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Стоимость монтажных работ	руб.	1797
Накладные расходы	руб.	641
Плановые накопления	руб.	195
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	2633

Главный инженер проекта *Стулова* Л. Стулова

Начальник сметного отдела *Синица* В. Тышко

Исходные данные:

Составила ст. инженер *Агеева* В. Агеева  
 Проверила вед. инженер *Шеховцова* Л. Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник *Баденко* М. Баденко  
 Проверила ст. техник *Злотникова* Т. Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни

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

Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил вед. инженер

*Suber*  
*Alimov*  
*BS!*

В. Тышко  
О. Магмедова  
М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-6

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000м<sup>3</sup>/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № В-5  
Альбом IV, V

Сметная стоимость	8,12 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	0,93 тыс.руб
б) монтажных работ	7,19 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м <sup>2</sup> площади орошения	28,19 руб
I м <sup>2</sup> общей площади здания	23,47 руб
I м <sup>3</sup> объема здания	1,93 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискураторов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе:		
							норм. условно-чистая продукция	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
7	8	9	10						
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-07 п. I-I043	Задвижки 30чббр, диаметром 400 мм	шт	4,00	210,00	840	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-802-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							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	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 (деталь Т-1)	т	0,42	79,10	33	$\frac{-}{32}$	26	$\frac{6}{3}$
4.	Ц12-2-9	То же, диаметром 273 мм (деталь Т-2)	т	1,74	51,10	89	$\frac{-}{84}$	65	$\frac{19}{10}$
5.	Ц12-2-8	То же, диаметром 114 мм (деталь Т-3)	т	4,57	79,10	361	$\frac{-}{346}$	285	$\frac{61}{33}$
6.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-4)	т	2,77	36,90	102	$\frac{-}{96}$	71	$\frac{25}{13}$
7.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	0,58	36,90	21	$\frac{-}{20}$	15	$\frac{5}{3}$
8.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-6)	т	0,13	51,10	7	$\frac{-}{7}$	5	$\frac{2}{1}$
9.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$
10.	Ц12-1083-2	Сопло диаметром 32x16мм	шт	576,00	0,97	559	$\frac{-}{115}$	115	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту 10 м	т	10,21	3,50	36	$\frac{-}{36}$	28	$\frac{8}{3}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
12.	CI59-3333	Узлы технологических трубо- проводов стальных труб Д=114х4 мм с установкой необ- ходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,42	492,00	207	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13.	CI59-3368 СССЦ ч.5 п.3369	То же, Д=273х6 мм (деталь Т-2) Цена: 367+(367-355)	т	1,74	379,00	659	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14.	CI59-3333	То же, Д= 114х4 мм (деталь Т-3)	т	4,57	492,00	2248	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15.	CI59-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-4)	т	2,77	393,00	1089	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
16.	CI59-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-5)	т	0,58	393,00	228	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
17.	CI59-3359	То же, Д=219х7 мм (деталь Т-6)	т	0,13	375,00	49	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
18.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланце- вая марки 30ч6р диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	58,50	234	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по разделу 2			руб	7002	<u>-</u> 768	638	<u>130</u> 67
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	5972			
		Накладные расходы			руб	510			
		Плановые накопления			руб	520			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	7002			
		Раздел 3. Строительные работы							
19.	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийным покрытием	100м2	2,76	12,30	34	<u>-</u> 29	29	<u>-</u> -
		ВСЕГО по разделу 3			руб	43	<u>-</u> 29	29	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	34			
		Накладные расходы			руб	6			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	43			
		ВСЕГО по смете:			руб	8119	<u>-</u> 859	720	<u>139</u> 69
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	840			
		Запасные части			руб	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	6067			
		Накладные расходы			руб	552			
		Плановые накопления			руб	531			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	7150			
		Стоимость общестроительных работ			руб	34			
		Накладные расходы			руб	6			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	43			

Главный инженер проекта

*Ступова*

Л. Ступова

Начальник сметного отдела

*Тышко*

В. Тышко

Исходные данные:

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 СМЕТА N 2-6

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № В-5  
Альбом У, У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	12,18 тыс. руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,39 тыс. руб.
б) монтажных работ	10,79 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	28,19 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	23,93 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	1,95 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		в том числе		
						Всего	Нормативно-чистая продукция	основная зарплата	эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Оборудование										
I	Пр-нт 23-07 п. I-1043	Задвижки 3046БР, диаметром 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц12-802-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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
3	Ц.12-2-8	а) монтаж Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление с не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114 мм (деталь Т-1)	т	0,63	79,10	50	$\frac{-}{47}$	39	$\frac{8}{4}$
4	Ц.12-2-9	То же, диаметр 273 мм (деталь Т-2)	т	2,61	51,10	133	$\frac{-}{125}$	97	$\frac{28}{15}$
5	Ц.12-2-8	То же, диаметром 114 мм (деталь Т-3)	т	6,85	79,10	542	$\frac{-}{518}$	427	$\frac{91}{49}$
6	Ц.12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-4)	т	4,16	36,90	154	$\frac{-}{143}$	106	$\frac{37}{20}$
7	Ц.12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	0,87	36,90	32	$\frac{-}{30}$	22	$\frac{8}{4}$
8	Ц.12-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-6)	т	0,20	51,10	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ц.12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	12,60	76	$\frac{-}{47}$	41	$\frac{6}{1}$
10	Ц.12-1083-2	Сопло диаметром 32x16 мм	шт	864,00	0,97	838	$\frac{-}{173}$	173	$\frac{-}{-}$
11	ЦУРМО Общая часть прил.3	Подъем на высоту 10 м	т	15,32	3,50	54	$\frac{-}{54}$	42	$\frac{12}{5}$
<u>Стоимость материалов, неучтенных ценником</u>									
12	СИ59-3333	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=114x4 мм с установкой необходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,63	492,00	310	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13	СИ59-3368 СССЦ ч.5 п.3369	То же, Д=273x6 мм (деталь Т-2) Цена: 367+(367-355)	т	2,61	379,00	989	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	СИ59-3333	То же, 114x4 мм (деталь Т-3)	т	6,85	492,00	3370	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	CI59-3400	То же, D=426x7 мм (деталь Т-4)	т	4,16	393,00	1635	—	-	—
16	CI59-3400	То же, D=426x7 мм (деталь Т-5)	т	0,87	393,00	342	—	-	—
17	CI59-3359	То же, D=219x7 мм (деталь Т-6)	т	0,20	375,00	75	—	-	—
18	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая марки 3046бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	351	—	-	—
		Всего по разделу 2			руб.	10505	— 1146	954	— 99
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	8961			
		Накладные расходы			руб.	765			
		Плановые накопления			руб.	779			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	10505			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>									
19	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов анти-коррозийным покрытием	100м2	4,14	12,30	51	<u>    </u> 44	44	<u>    </u> -
		Всего по разделу 3			руб.	64	<u>    </u> 44	44	<u>    </u> -
в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.		51		
		Накладные расходы			руб.		8		
		Плановые накопления			руб.		5		
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.		64		
		Всего по смете			руб.	12179	<u>    </u> 1282	1077	<u>205</u> 102
в том числе:									
		Стоимость оборудования			руб.	1260			
		Запасные части			руб.	25			
		Тара и упаковка			руб.	26			
		Транспортные расходы			руб.	52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготовительно-складские расходы			руб.	16			
		Комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
		Стоимость монтажных работ			руб.	9104			
		Накладные расходы			руб.	828			
		Плановые накопления			руб.	795			
		Всего стоимость монтажных работ			руб.	10727			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	51			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	64			
		Главный инженер проекта	<i>Ступцова</i>			Л. Ступцова			
		Начальник сметного отдела	<i>Сивилев</i>			В. Тышко			
		Исходные данные:							
		Составила ст. инженер	<i>Агеева</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация							
		Подготовила техник	<i>Баденко</i>			М. Баденко			
		Проверила ст. техник	<i>Злотникова</i>			Т. Злотникова			

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Градирни с вентиляторами 2В170 пленочные с секциями площадью  
 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-  
 проводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке  
 1000 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел-ч	1217	1826
Зарботная плата	руб.	720	1077
Строительные машины	руб.	139	205

Начальник сметного отдела

*Синица*

В. Тышко

Составила инженер

*Магмедова*

О. Магмедова

Проверил вед. инженер

*Балакирский*

М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-7

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м<sup>3</sup>/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № I-B/I, I-B/2  
Альбом УШ

Сметная стоимость	10,62 тыс.руб
В том числе:	
а) оборудования	0,93 тыс.руб
б) монтажных работ	9,69 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	36,88 руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	30,69 руб
1 м <sup>3</sup> объема здания	2,53 руб

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискураторов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм.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-1043	Двигатель 30чббр, 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	$\frac{9}{2}$
		ВСЕГО по разделу I			руб	1074	- 62	53	$\frac{9}{2}$
		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 арматура							
		а) Монтаж							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм (деталь Т-1)	т	0,55	79,10	44	$\frac{-}{41}$	34	$\frac{7}{4}$
4.	Ц12-2-9	То же, диаметром 325 мм (деталь Т-2)	т	2,10	51,10	107	$\frac{-}{100}$	78	$\frac{22}{12}$
5.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (деталь Т-3)	т	8,00	79,10	633	$\frac{-}{605}$	499	$\frac{106}{57}$
6.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	2,95	36,90	109	$\frac{-}{102}$	76	$\frac{26}{14}$
7.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-6)	т	0,60	36,90	22	$\frac{-}{21}$	15	$\frac{6}{3}$
8.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-7)	т	0,13	51,10	7	$\frac{-}{7}$	5	$\frac{2}{1}$
9.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	ЦИ2-1083-2	Сопло диаметром 32x16 мм	шт	864,00	0,97	838	<u>      </u> 173	173	<u>      </u> -
11.	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту 10 м	т	14,33	3,50	50	<u>      </u> 49	39	<u>10</u> 4
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
12.	CI59-3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159x5 мм с установкой необходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,55	417,00	229	<u>      </u>	-	<u>      </u>
13.	CI59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325x6 мм (деталь Т-2) Цена: 356+(356-349)x2	т	2,10	370,00	777	<u>      </u>	-	<u>      </u>
14.	CI59-3349	То же, Д=159x5 мм (деталь Т-3)	т	8,00	417,00	3336	<u>      </u>	-	<u>      </u>
15.	CI59-3400	То же, Д=426x7 мм (деталь Т-5)	т	2,95	393,00	1159	<u>      </u>	-	<u>      </u>
16.	CI59-3400	То же, Д=426x7 мм (деталь Т-6)	т	0,60	393,00	236	<u>      </u>	-	<u>      </u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	CI59-3359	То же, D=219x7 мм (деталь Т-7)	т	0,13	375,00	49	<u>—</u>	-	<u>—</u>
18.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем флан- цевая марки 30чббр диамет- ром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	<u>—</u>	-	<u>—</u>
		ВСЕГО по разделу 2			руб	9330	<u>—</u> 1130	947	<u>183</u> 96
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	7880			
		Накладные расходы			руб	756			
		Плановые накопления			руб	694			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9330			
		Раздел 3. Строительные работы							
19.	E15-613 15.164-2	Окраска трубопроводов масля- 100м2 ной краской за 2 раза		3,87	43,50	168	<u>—</u> 83	83	<u>—</u> -
		Всего по разделу 3			руб	212	<u>—</u> 83	83	<u>—</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	168			
		Накладные расходы			руб	28			
		Плановые накопления			руб	16			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-7

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

	Сметная стоимость	15,83 тыс.руб.
	в том числе:	
	а) оборудования	1,39 тыс.руб.
	б) монтажных работ	14,44 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	36,64 руб.
	1 м <sup>2</sup> общей площади здания	31,10 руб.
	1 м <sup>3</sup> объема здания	2,53 руб.

Основание: Спецификация № В-6  
 Альбом IV, У

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел I. Оборудование</b>									
I	Пр-кт 23-07 п. I-1043	Задвижки 3045бр, диаметр 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц.12-802-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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и <u>арматура</u>									
а) монтаж									
3	Ц.12-2-8	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 (деталь Т-1)	т	0,82	79,10	65	$\frac{-}{62}$	51	$\frac{11}{6}$
4	Ц.12-2-9	То же, диаметром 325 мм (деталь Т-2)	т	3,10	51,10	158	$\frac{-}{148}$	115	$\frac{33}{18}$
5	Ц.12-2-8	То же, диаметром 159 мм (деталь Т-3)	т	11,90	79,10	941	$\frac{-}{902}$	743	$\frac{159}{85}$
6	Ц.12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	4,43	36,90	163	$\frac{-}{153}$	113	$\frac{40}{22}$
7	Ц.12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-6)	т	0,90	36,90	33	$\frac{-}{31}$	23	$\frac{8}{4}$
8	Ц.12-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-7)	т	0,20	51,10	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ц.12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	12,60	76	<u>      </u> 47	41	<u>      </u> 1
10	Ц.12-1083-2	Сопло диаметром 32x16 мм	шт	1296,00	0,97	1257	<u>      </u> 259	259	<u>      </u> -
11	ЦУРМО Общая часть прил. 3	Подъем на высоту 10 м	т	21,35	3,50	75	<u>      </u> 75	59	<u>      </u> 6
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником							
12.	С159-3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=159x5 мм с установкой необходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,82	417,00	342	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
13	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, D=325x6 мм (деталь Т-2) Цена: 356+(356-349)x2	т	3,10	370,00	1147	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	CI59-3349	То же, Д=159х5 мм (деталь Т-5)	т	11,90	417,00	4962	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
15	CI59-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-5)	т	4,43	393,00	1741	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
16	CI59-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-6)	т	0,90	393,00	354	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
17	CI59-3359	То же, Д=219х7 мм (деталь Т-7)	т	0,20	375,00	75	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
18	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046бр диаметром условного про- хода 200 мм	шт	6,00	58,50	351	<u>      </u> -	-	<u>      </u> -
		Всего по разделу	2		руб.	13908	<u>      </u> 1686	1411	<u>      </u> 143
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	11750			
		Накладные расходы			руб.	1129			
		Плановые накопления			руб.	1029			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	13908		
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
19	E15-613 15, I64-2	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	5,76	43,50	251	<u>123</u>	123	<u>-</u>
		Всего по разделу 3				руб.	<u>315</u>	123	<u>-</u>
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ				руб.	251		
		Накладные расходы				руб.	41		
		Плановые накопления				руб.	23		
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб.	315		
		Всего по смете				руб.	15833	<u>1613</u>	<u>288</u> 146
							<u>1901</u>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

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.	11893
Накладные расходы	руб.	1192
Плановые накопления	руб.	1045
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	14130
Стоимость общестроительных работ	руб.	251
Накладные расходы	руб.	41

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

Плановые накопления руб. 23

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 315

Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>	Л. Стулова
Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>	В. Тышко
Исходные данные:		
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  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и  
трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической  
нагрузке 1500 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел-ч	1854	2765
Зарботная плата	руб.	1083	1613
Строительные машины	руб.	192	288

Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил вед. инженер

*Синица*  
*Александр*  
*БС*

В. Тьшко  
О. Магмедова  
М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 2000 м<sup>3</sup>/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № 8-7  
Альбом IV, V

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	10,82 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,93 тыс.руб.
б) монтажных работ	9,89 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1м <sup>2</sup> площади орошения	37,57 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	31,27 руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	2,57 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	Основные затраты	в том числе: зарплата машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I.	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 30цббр, диаметром 400 мм	шт	4,00	210,00	840	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Ц12-802- -II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	-	53	$\frac{9}{2}$	
	Всего по разделу	I		руб.	1074	-	53	$\frac{9}{2}$	
	в том числе:								
	Стоимость оборудования			руб.	840				
	Запасные части			руб.	17				
	Тара и упаковка			руб.	17				
	Транспортные расходы			руб.	35				
	Заготовительно-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								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	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 (деталь Т-1)	т	0,55	79,10	44	$\frac{-}{41}$	34	$\frac{7}{4}$
4.	Ц12-2-9	То же, диаметр 325 мм (деталь Т-2)	т	2,11	51,10	108	$\frac{-}{100}$	78	$\frac{22}{12}$
5.	Ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (деталь Т-4)	т	8,00	79,10	633	$\frac{-}{605}$	499	$\frac{106}{57}$
6.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	2,95	36,90	109	$\frac{-}{102}$	76	$\frac{26}{14}$
7.	Ц12-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-6)	т	0,60	36,90	22	$\frac{-}{21}$	15	$\frac{6}{3}$
8.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-7)	т	0,13	51,10	7	$\frac{-}{7}$	5	$\frac{2}{1}$
9.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$
10.	Ц12-1083- -2	Сопло диаметром 32x16 мм /	шт	1152,00	0,97	1117	$\frac{-}{230}$	230	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	ЦУРМО Общая часть прилож.3	Подъем на высоту 10 м	т	14,33	3,50	50	$\frac{-}{49}$	39	$\frac{10}{4}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
12.	С159-3349	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=159х5 мм с установкой необходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,55	417,00	229	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13.	С159-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325х6 мм (деталь Т-2) Цена: 356+(356-349)х2	т	2,11	370,00	781	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14.	С159-3349	То же, Д=159х5 мм (деталь Т-4)	т	8,00	417,00	3356	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15.	С159-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-5)	т	2,95	393,00	1159	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
16.	С159-3400	То же, Д=426х7 мм (деталь Т-6)	т	0,60	393,00	236	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
17.	С159-3359	То же, Д=219х7 мм (деталь Т-7)	т	0,13	375,00	49	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	С159-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	4,00	68,50	234	-	-	-
		Всего по разделу	2		руб.	9687	-	1004	<u>183</u>
							1187		96
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	8164			
		накладные расходы			руб.	803			
		плановые накопления			руб.	720			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	9687			
		Раздел 3. Строительные работы							
19.	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийным покрытием	100м2	3,87	12,30	48	-	41	-
		Всего по разделу	3		руб.	60	-	41	-
							41		-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		накладные расходы			руб.	8			
		плановые накопления			руб.	4			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете:			руб.	10821	<u>-</u> 1290	1098	<u>192</u> 98
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	17			
		тара и упаковка			руб.	17			
		транспортные расходы			руб.	35			
		заготовительно-складские расходы			руб.	11			
		комплектация			руб.	6			
		всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	8259			
		накладные расходы			руб.	845			
		плановые накопления			руб.	731			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	9835			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		Накладные расходы			руб.	8			
		плановые накопления			руб.	4			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	60			
		Главный инженер проекта		<i>Стулова</i>				Л. Стулова	
		Начальник сметного отдела		<i>В. Тышко</i>				В. Тышко	
Исходные данные		составила		<i>В. Агеева</i>				В. Агеева	
		проверила		<i>Л. Шевцова</i>				Л. Шевцова	
Перфорация :		подготовила		<i>М. Беденко</i>				М. Беденко	
		Проверила		<i>Т. Злотникова</i>				Т. Злотникова	

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

к типовому проекту "Градирии с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 2000 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

Сметная стоимость	16,19 тыс. руб.
В том числе:	
а) оборудования	1,39 тыс. руб.
б) монтажных работ	14,80 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	37,48 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	31,81 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	2,59 руб.

Основание: Спецификация № В-7  
 Альбом IV, V

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ прейскурантов, УСН расценки (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	В том числе:	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-кт 23-07 п. I-1043	Задвижки 30чбр, диаметром 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦП2-802- -II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	6,00	23,80	143	<u>      </u> 92	79	<u>13</u> 3
		Всего по разделу I				руб.	<u>      </u> 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, монтажных работ				руб.		222	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
а) монтаж									
3	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 159 мм (деталь Т-1)	т	0,82	79,10	65	$\frac{-}{62}$	51	$\frac{11}{6}$
4	ЦП2-2-9	То же, диаметром 325 мм (деталь Т-2)	т	3,10	51,10	158	$\frac{-}{148}$	115	$\frac{33}{18}$
5	ЦП2-2-8	То же, диаметром 159 мм (деталь Т-4)	т	12,00	79,10	949	$\frac{-}{908}$	749	$\frac{169}{85}$
6	ЦП2-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-5)	т	4,43	36,90	163	$\frac{-}{153}$	113	$\frac{40}{22}$
7	ЦП2-2-10	То же, диаметром 426 мм (деталь Т-6)	т	0,90	36,90	33	$\frac{-}{31}$	23	$\frac{8}{4}$
8	ЦП2-2-9	То же, диаметром 219 мм (деталь Т-7)	т	0,20	51,10	10	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	12,60	76	$\frac{-}{47}$	41	$\frac{6}{1}$
10	Ц12-1083-2	Сопло диаметром 32x16 мм	шт	1728,00	0,97	1676	$\frac{-}{346}$	346	$\frac{-}{-}$
11	СУРМО общая часть прилож. 3	Подъем на высоту 10 м	т	21,45	3,50	75	$\frac{-}{75}$	59	$\frac{16}{6}$
б) Стоимость материалов, не учтенных цеником									
12	С159-3349	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=159x5 мм с установкой необходимых деталей (деталь Т-1)	т	0,82	417,00	342	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13	С159-3377 СССЧ ч.5 п.3378	То же, D=325x6 мм (деталь Т-2) Цена: 356+(356-349)x2	т	3,10	370,00	1147	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	С159-3349	То же, D=159x5 мм (деталь Т-4)	т	12,00	417,00	5004	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	CI59-3400	То же, D=426x7 мм (деталь Т-5)	т	4,43	393,00	1741	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
16	CI59-3400	То же, D=426x7 мм (деталь Т-6)	т	0,90	393,00	354	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
17	CI59-3359	То же, D=219x7 мм (деталь Т-7)	т	0,20	375,00	75	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
18	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем флан- цевая марки 30ч6бр диамет- ром условного прохода 200мм	шт	6,00	58,50	351	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
Всего по разделу 2					руб.	14494	<u>-</u> 1779	1504	<u>275</u> 143
В том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб.	12219			
Накладные расходы					руб.	1203			
Плановые накопления					руб.	1072			
Всего, стоимость монтажных работ					руб.	14494			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
19	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов анти-коррозийным покрытием	100м2	5,79	12,30	71	<u>-</u> 61	61	<u>-</u> -
Всего по разделу 3					руб.	90	<u>-</u> 61	61	<u>-</u> -
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	71			
Накладные расходы					руб.	12			
Плановые накопления					руб.	7			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб.	90			
Всего по смете					руб.	16194	<u>-</u> 1932	1644	<u>288</u> 146
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	1260			
Запасные части					руб.	25			
Тара и упаковка					руб.	26			
Транспортные расходы					руб.	52			
Заготов.-складские расходы					руб.	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация			руб.			9	
		Всего, стоимость оборудования			руб.			1388	
		Стоимость монтажных работ			руб.			12362	
		Накладные расходы			руб.			1266	
		Плановые накопления			руб.			1088	
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.			14716	
		Стоимость общестроительных работ			руб.			71	
		Накладные расходы			руб.			12	
		Плановые накопления			руб.			7	
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			90	

Главный инженер проекта

*Ступова*

Л.Ступова

Начальник сметного отдела

*В.Тышко*

В.Тышко

Исходные данные:

Составила: ст.инженер

*В.Агеева*

В.Агеева

Проверила: вед.инженер

*Л.Шеховцова*

Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила: техник

*М.Беденко*

М.Беденко

Проверила: ст.техник

*Т.Злотникова*

Т.Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и  
трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической  
нагрузке 2000 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел-ч	1891	2833
Заработная плата	руб.	1098	1644
Строительные машины	руб.	192	288

Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверил вед. инженер

*Subir*  
*Alb...*  
*...*

В. Тышко  
О. Магмедова  
М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N1-9

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на трубопроводы системы водяного охлаждения на 2 секции

Основание: Спецификация № В-II  
Альбом IV, V

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования 0,24 тыс.руб.  
б) монтажных работ тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
Расчетную единицу Im2  
площади орошения 0,83 руб.  
Im2 общей площади здания 0,69 руб.  
Im3 объема здания 0,06 руб.

№ прейску- пантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер.	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
					Всего	Норматив- ная услов- но-чистая продукция прямые затраты	в том числе:		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Трубопроводы и арматура									
а) Монтаж									
I. Ц12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с т фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 89 мм	т	0,24	97,80	23	- 23	19	$\frac{4}{2}$	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 50 мм	м	10,00	0,48	5	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
3.	Ц12-802-5	Задвижки ручные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 80мм	шт	1,00	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
4.	Ц12-807-4	Вентили муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	2,00	0,91	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
5.	ЦУРМО Общая часть прил.3	Подъем на высоту 10 м  б) Стоимость материалов, не учтенных ценником	т	0,24	3,50	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
6.	С159-3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=89х3,5мм с установкой необходимых деталей	т	0,24	530,00	127	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
7.	С113-18	Трубы стальные водогазопроводные Д=50 мм	м	10,40	0,86	9	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8.	С159-844	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30чбр диаметром условного прохода 80 мм	шт	1,00	18,90	19	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	CI30-84	Вентили проходные муфтовые 1548р диаметром 50 мм	шт	2,00	3,28	7	-	-	-
		Всего по разделу	I		руб.	243	-	29	$\frac{4}{2}$
							$\frac{33}{-}$		$\frac{2}{-}$
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	201			
		накладные расходы			руб.	23			
		плановые накопления			руб.	19			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	243			
		Раздел 2. Строительные работы							
10.	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов анти- коррозийным покрытием	100м2	0,06	12,30	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу	2		руб.	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I			
		Всего по смете:			руб.	244	$\frac{-}{34}$	30	$\frac{4}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе:

стоимость монтажных работ руб. 201

накладные расходы руб. 23

плановые накопления руб. 19

всего, стоимость монтажных работ руб. 243

Стоимость общестроительных работ руб. 1

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 1

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л. Стулова

Начальник сметного отдела

*В. Тышко*

В. Тышко

Исходные данные:

Составила: ст. инженер

*В. Агеева*

В. Агеева

проверила вед. инженер

*Л. Шеховцова*

Л. Шеховцова

перфорация

Подготовила техник

*М. Беденко*

М. Беденко

Проверила ст. техник

*Т. Злотникова*

Т. Злотникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 2-9

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На трубопроводы системы водяного охлаждения на 3 секции

Сметная стоимость	0,33 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,33 тыс.руб.
б) монтажных работ	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	0,76 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,65 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,05 руб.

Основание: Спецификация № В-II  
 Альбом IV, V

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ прейскурантов, 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:	
							основной заработной платы	эксплуатационная машина в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Трубопроводы и арматура

## а) Монтаж

I	ЦП2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 89 мм	т	0,34	97,80	33	-	27	5
							32		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	СИЗО-84	Вентили проходные муфтовые 15ч8р диаметром 50 мм	шт	3,00	3,28	10	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
		Всего по разделу I			руб.	33I	<u>-</u> 45	40	<u>5</u> 3
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	274			
		Накладные расходы			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	33I			
		Раздел 2. Строительные работы							
10	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов анти- коррозийным покрытием	100м2	0,09	12,30	I	<u>-</u> I	I	<u>-</u> -
		Всего по разделу 2			руб.	I	<u>-</u> I	I	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦП2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 50 мм	м	15,00	0,48	7	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
3	ЦП2-802-5	Задвижки ручные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 80 мм	шт	1,00	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
4	ЦП2-807-4	Вентили муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	3,00	0,91	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
5	ЦУРМО общая часть прилож. 3	Подъем на высоту 10 м	т	0,34	3,50	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

б) Стоимость материалов,  
не учтенных ценником

6	СИ59-3326	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб $D=89 \times 3,5$ мм с установкой необходимых деталей	т	0,34	530,00	180	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
7	СИ13-18	Трубы стальные водогазопроводные $D=50$ мм	м	15,60	0,86	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	СИ59-844	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 80 мм	шт	1,00	18,90	19	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете:			руб.	332	<u>      </u> 46	41	<u>  5  </u> 3
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	274			
		Накладные расходы			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	331			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1			

Главный инженер проекта *Стулова* Л. Стулова

Начальник сметного отдела *В. Т. Шко* В. Тышко

Исходные данные:

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

Проверила: вед. инженер *Л. Шеховцова* Л. Шеховцова

Перфорация:

Подготовила: техник *М. Беденко* М. Беденко  
 Проверила: ст. техник *Т. Злотникова* Т. Злотникова

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями  
площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

На трубопроводы системы водяного охлаждения

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел-ч	53	74
Заработная плата	руб.	30	41
Строительные машины	руб.	4	5

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед. инженер

*В.Тышко*  
*О.Магомедова*  
*М.Бадакирский*

В. Тышко

О. Магомедова

М. Бадакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N1-10

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов на трубопроводы водосборного бассейна на 2 секции

Основание: Спецификация № В-10	Сметная стоимость	1,09	тыс.руб.
Альбом У, У	В том числе:		
Составлена в ценах 1984 г.	а) оборудования		тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,09	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	Расчетную единицу 1м <sup>2</sup> площади орошения	3,78	руб.
	1м <sup>2</sup> общей площади здания	3,15	руб.
	1м <sup>3</sup> объема здания	0,26	руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измен.	Колич-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативно-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. Трубопроводы									
а) Монтаж									
I. Ц12-2-8		Труба грязевая спрутьями диаметром 159 мм	т	0,08	79,10	6	- 6	5	1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Ц12-2-9	Труба переливная с воронкой и креплением диаметром 325 мм	т	0,50	51,10	26	$\frac{-}{24}$	19	$\frac{5}{3}$
3.	Ц12-2-12	Труба отводящая диаметром 630 мм	т	0,56	28,40	16	$\frac{-}{14}$	12	$\frac{2}{1}$
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
4.	С159-3348	Труба грязевая с прутьями Д=159х4,5 мм	т	0,08	428,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5.	С159-3377	Труба переливная с воронкой и креплением Д=325х8 мм	т	0,50	356,00	178	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	С159-3406	Труба отводящая Д=630х8 мм	т	0,56	398,00	223	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу	I		руб.	553	$\frac{-}{44}$	36	$\frac{8}{5}$
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	483			
		Накладные расходы			руб.	29			
		плановые накопления			руб.	41			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	553			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Metalлоконструкции									
7.	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,15	50,20	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
8.	CI2I-2II5	Стоимость	т	0,15	370,00	55	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
Всего по разделу			2		руб.	75	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
в том числе:									
Стоимость металломонтажных работ					руб.	63			
накладные расходы					руб.	6			
плановые накопления					руб.	6			
всего, стоимость металломон- тажных работ					руб.	75			
Раздел 3. Строительные работы									
9.	E22-362 22-5	Сальники диаметром 150 мм	т	0,04	777,00	31	$\frac{-}{15}$	8	$\frac{7}{2}$
10.	E22-363 22-6	То же, диаметром 300 мм	т	0,09	634,00	57	$\frac{-}{19}$	8	$\frac{11}{3}$
11.	E22-363 22-6	То же, диаметром 700 мм	т	0,32	634,00	203	$\frac{-}{68}$	27	$\frac{41}{12}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	С111-283	Пеньковая пряда для набивки сальников	кг	73,00	0,72	53	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
13.	Е15-613 15.164-2	Окраска труб масляной краской за 2 раза	100 м2	0,47	43,50	20	<u>-</u> 10	10	<u>-</u> -
		Всего по разделу	3		руб.	457	<u>-</u> 112	53	<u>59</u> 17
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	364			
		Накладные расходы			руб.	59			
		Плановые накопления			руб.	34			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	457			
		Всего по смете:			руб.	1085	<u>-</u> 159	92	<u>67</u> 22
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	483			
		накладные расходы			руб.	29			
		плановые накопления			руб.	41			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	553			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Стоимость общестроительных работ			руб.	364			
		Накладные расходы			руб.	59			
		плановые накопления			руб.	34			
		всего, стоимость общестроительных работ			руб.	457			
		стоимость металломонтажных работ			руб.	63			
		накладные расходы			руб.	6			
		плановые накопления			руб.	6			
		всего, стоимость металло-монтажных работ			руб.	75			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Стулова*  
*В. Тышко*

Л. Стулова  
В. Тышко

Исходные данные  
составила ст. инженер  
проверила вед. инженер

*Агеева*  
*Л. Шеховцова*

В. Агеева  
Л. Шеховцова

Перфорация:  
подготовила техник  
проверила ст. техник

*Беденко*  
*Т. Злотникова*

М. Беденко  
Т. Злотникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На трубопроводы водосборного бассейна на 3 секции

	Сметная стоимость	1,62 тыс.руб.
	В том числе:	
	а) оборудования	тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,62 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	
	Показатели по смете:	
Основание: Спецификация № В-10	Стоимость на:	
Альбом У, У	расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	3,75 руб.
	1 м <sup>2</sup> общей площади здания	3,18 руб.
Составлена в ценах 1984 года	1 м <sup>3</sup> объема здания	0,26 руб.

№ ш	№ 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. Трубопроводы										
а) Монтаж										
I	Ц12-2-8	Труба грязевая с прутьями диаметром 159 мм	т	0,11	79,10	9	-	7	2	
							9		1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦП2-2-9	Труба переливная с воронкой и креплением диаметром 325мм	т	0,75	51,10	38	<u>—</u> 36	28	<u>8</u> 4
3	ЦП2-2-12	Труба отводящая диаметром 630 мм	т	0,84	28,40	24	<u>—</u> 21	18	<u>3</u> 1
4	С159-3348	Труба грязевая с прутьями Д= 159х4,5 мм	т	0,11	428,00	47	<u>—</u> -	-	<u>—</u> -
5	С159-3377	Труба переливная с воронкой и креплением Д=325х8 мм	т	0,75	356,00	267	<u>—</u> -	-	<u>—</u> -
6	С159-3406	Труба отводящая Д=630х8 мм	т	0,84	398,00	334	<u>—</u> -	-	<u>—</u> -
		Всего по разделу I			руб.	822	<u>—</u> 66	53	<u>13</u> 6
		В том числе							
		Стоимость монтажных работ			руб.	719			
		Накладные расходы			руб.	42			
		Плановые накопления			руб.	61			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	822			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7	Е9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,22	50,20	11	<u>—</u> 6	5	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	С121-2112	Стоимость	т	0,22	370,00	81	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
		Всего по разделу 2			руб.	108	<u>-</u> 6	5	<u>1</u> -
		В том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	92			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	8			
		Всего стоимость металломонтажных работ			руб.	108			
		Раздел 3. Строительные работы							
9	E22-362 22-5	Сальники диаметром 150 мм	т	0,07	777,00	54	<u>-</u> 24	13	<u>11</u> 3
10	E22-363 22-6	То же, диаметром 300 мм	т	0,14	634,00	89	<u>-</u> 30	12	<u>18</u> 5
11	E22-363 22-6	То же, диаметром 700 мм	т	0,047	634,00	298	<u>-</u> 99	39	<u>60</u> 18
12	С111-283	Паньковская пряжа для набивки сальников	кг	104,00	0,72	75	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	E15-613 15.164-2	Окраска труб масляной краской за 2 раза	100м2	0,70	43,50	31	<u>-</u> 15	15	<u>-</u> -
		Всего по разделу 3			руб.	688	<u>-</u> 168	79	<u>89</u> 26
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	547			
		Накладные расходы			руб.	90			
		Плановые накопления			руб.	51			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	688			
		Всего по смете:			руб.	1618	<u>-</u> 240	137	<u>103</u> 32
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	719			
		Накладные расходы			руб.	42			
		Плановые накопления			руб.	61			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	822			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	547			
		Накладные расходы			руб.	90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	51			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	688			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	92			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	8			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	108			

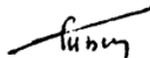
Главный инженер проекта *Стулова* Л. Стулова  
 Начальник сметного отдела *Синица* В. Тышко  
 Исходные данные:  
 Составила: ст. инженер *Агеева* В. Агеева  
 Проверила: вед. инженер *Шеховцова* Л. Шеховцова  
 Перфорация:  
 Подготовила: техник *Беденко* М. Беденко  
 Проверила: ст. техник *Злотникова* Т. Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями  
 площадью 144 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На трубопроводы водосборного бассейна

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел-ч	147	222
Зарботная плата	руб.	92	137
Строительные машины	руб.	67	103

Начальник сметного отдела



В. Тышко

Составила инженер



О. Магомедова

Проверил вед. инженер



М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-11

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № I-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,14 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,26 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	7,43 руб.
I м2 общей площади здания	6,18 руб.
I м3 объема здания	0,51 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции преискуранта, 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	в том числе	всего	оборудования	монтажных работ	в том числе	всего	
						брутто	нетто	в том числе	всего	брутто	нетто	в том числе	всего	
						еди-об-ция	еди-об-ция	основ-эксп-ная плата	всего	основ-эксп-ная плата	всего	основ-эксп-ная плата	всего	
						из-ме-ре-ния	из-ме-ре-ния	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	в т.ч. зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтажные работы

I.	Калькуляция № 8-1	Щит управления ЦСУ, состоящий из 2-х панелей по черт.ЭЛ-15	к-т	I	-	-	615,74	83,72	21,19	-	616	84	21	-
----	-------------------	--	-----	---	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калькуляция № 3-2	Щит управления ЩУ, состоящий из одной панели по черт.ЭЛ-27	к-т	I	-	-	131,08	42,36	11,81	-	131	42	12	-
3	Калькуляция № 3-3	Щит реле автома- тики ЩРА, состоя- щий из 2-х пане- лей по черт. ЭЛ-17	к-т	I	-	-	439,13	74,64	23,49	-	439	75	23	-
4	15-04-18-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КУ-93-ВЗГ	шт	2	-	-	10,10	5,77	1,60	<u>0,1</u> 0,02	20	12	3	-
5	8-408-4	Гибкий ввод К-1083	шт	2	-	-	-	1,16	0,37	-	-	2	1	-
6	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диам.до 78мм	100м	0,16	-	-	-	32,0	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	5	1	1
7	8-147-13	Профиль монтаж- ный К-108	100 шт	0,04	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	2	-	-
8	8-534-13	Коробка протяж- ная У-996	кг	4,4	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трубы стальные с креплением скобами диам. в мм до:												
9	8-406-1	25	100м	0,10	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	5	2	<u>2</u> 1
10	8-406-3	50	100м	0,58	-	-	-	70,7	32,4	<u>27,7</u> 10,4	-	41	19	<u>16</u> 6
11	8-406-4	60	100м	0,68	-	-	-	98,4	46,0	<u>36,9</u> 13,6	-	67	31	<u>25</u> 9
12	8-534-13	Кожух металличе- ский для защиты труб	кг	360	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u>	-	140	14	<u>4</u> -
		Шины заземления в здании сеч. в кв мм до:												
13	8-472-6	100	100м	0,30	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,70</u> 0,1	-	17	4	<u>1</u> -
14	8-472-7	160	100м	0,30	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	19	4	<u>1</u> -
15	8-472-2	То же, в траншее сечением 160 кв.мм	100м	0,20	-	-	-	27,0	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	5	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
16	8-471-3	Электроды заземления из круглой стали диаметром 12 мм	10шт 0,4	-	-	-		10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	1	-	
17.	I-936 I-968 о накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки контура заземления	м3	3	-	-	-	1,71	1,47	-	-	5	4	-	
		(1,01+0,46) x I, I65 =													
		Итого:	руб									1206	527	141	$\frac{50}{16}$
		Транспортные расходы - 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Накладные расходы на гр. 14- без п. 17 - 87%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-
		Итого:	руб										650		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52		
		Итого:	руб									1264	702	141	$\frac{50}{16}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
		<u>Трубы стальные водопроводные диаметром в мм:</u>												
18	СРСЦ ч. I стр. 66	25	м	10	-	-	-	0,42	-	-	-	4	-	-
19	СРСЦ ч. I стр. 66	50	м	60	-	-	-	0,86	-	-	-	52	-	-
20	То же	70	м	70	-	-	-	1,24	-	-	-	87	-	-
21	24-05-I-013	Ввод гибкий К-1083	шт	2	-	-	-	1,65	-	-	-	3	-	-
22	24-16-49 п. I-053	Металлорукав РЗЦХ-29	км	0,016	-	-	-	400	-	-	-	6	-	-
23	24-05-I-718	Профиль монтажный К-108	шт	4	-	-	-	0,34	-	-	-	1	-	-
24	24-05-I-350	Коробка протяжная У-996	шт	2	-	-	-	1,30	-	-	-	3	-	-
25	СРСЦ ч. I стр. 67	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диаметром 70 мм	шт	10	-	-	-	0,409	-	-	-	4	-	-
26	То же	То же, диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	0,337	-	-	-	3	-	-
		<b>Итого:</b>	<b>руб</b>									<b>163</b>		

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

Транспортные рас-  
ходы по пп:

21+22	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
23	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Итого: руб 164

Плановые накопле-  
ния - 8% руб - - - - - - - - - I3 - -

Итого: руб 177

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1264	-	-	-
2. Монтажные работы		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	879	-	-

Всего по смете: 2143

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭСП  
Составила ст.инженер  
/ Проверила объемы ст.инженер

*Л.Г. Стулова*  
*И.П. Величко*  
*О.И. Краснощекая*  
*Г.Ф. Черкасова*

Л.Г. Стулова  
И.П. Величко  
О.И. Краснощекая  
Г.Ф. Черкасова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 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

I

2

3

Затраты труда

ч-час

240

Заработная плата

руб

50

Заработная плата по эксплуатации машин

руб

16

## КАДЬКУНИЦЯ № 3-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита  
управления ЦСУ

Лист № 21-15

Объект № 901-6-48

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					оборудования	компл.лект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	оборудования комп.лект. (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 2500x1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93	
2	I5-I7-I-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-	
3	02-10 ч. I разд. 8 тб. I5	Алюминий для шин	кг	3,4	-	1,14	-	-	-	3,87	-	-	
4	ГПИ ТПЭП п. 674 К-0, 98 I5-I7-I-506	Панель управления ПУ5420-43Г2А	шт	2	253,82	1,50	18,22	6,63	507,64	3,0	36,44	13,26	
		Итого:	руб						507,64	62,49			
		Регулировка-8%	руб						570,13	45,61			
		Итого:							615,74	83,72	21,19		

Составила

*М. Я. Я.*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления №

Лист № ЭД-27

Объект № 901-6-48

№ пп	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	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	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металлический размером 2500x600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,61	-	-	25,20	23,64	3,97
2	15-17-1-018	Панель металлическая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	-	6,36	-	-
3	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	1,8	-	1,45	-	-	-	-	2,61	-	-
4	02-10 ч. I разд. 8 таб. 15	Алюминий для шин	кг	1,5	-	1,14	-	-	-	-	1,71	-	-
		Универсальный переключатель											
5	15-04-06-418 15-17-1-447 8-574-50	УП5313-Х106	шт	2	4,35	3,70	2,68	1,08	8,70	7,40	5,36	2,16	
6	То же	УП5313-Ф150	шт	2	4,35	3,70	2,68	1,08	8,70	7,40	5,36	2,16	

901-6-48

(IX, 84)

-135-

1997-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04-06-416 15-17-1-445 8-574-50	УПБ311-C225	шт	2	2,15	1,25	0,86	0,36	4,30	2,50	1,72	0,72
8	15-04-06-411 15-17-1-447 8-574-50	УПБ313-A541	шт	2	4,10	3,70	2,68	1,08	8,20	7,40	5,36	2,16
9	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64
10	15-17-1-504	Таблички в рам- ке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
11	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	100	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-
Итого:			руб						38,50	92,58		
										131,08	42,36	11,81

Составила

*М.Г.С.*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩРА

Лист № ЭЛ-17

Объект № 901-6-48

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500х1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2	Калькуляция № Э-3/1 15-17-1-506	Панели управле- ния по черт. ЭЛ-21	шт	1	205,65	1,50	15,46	8,26	205,65	1,50	15,46	8,26
3	Калькуляция № Э-3/2 15-17-1-506	Панели управле- ния по черт. ЭЛ-22	шт	1	147,56	1,50	11,90	7,30	147,56	1,50	11,90	7,30
Итого:			руб						353,21	53,40		
Регулировка - 8%			руб						406,61			
Итого:			руб.						439,13	74,64	23,49	

Составила

*М/С/С*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ-21

Объект № 90I-6-48

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	·	обору- два- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та	
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-1-018	Панель металли- ческая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
2	15-04-01-006 15-17-1-351 8-574-18	Выключатель А63-М	шт	1	1,45	1,30	0,23	0,11	1,45	1,30	0,23	0,11
3	15-04-01-008 15-17-1-351 8-574-19	АП50-2МТ	шт	1	1,75	2,05	1,23	0,75	1,75	2,05	1,23	0,75
4	15-04-12-048 15-17-1-428 8-574-55	Реле промежуточное РПУ1-663	шт	3	7,30	2,90	1,19	0,73	21,9	8,70	3,57	2,19
5	15-04-12-024 15-17-1-430 8-574-55	То же, РП-9	шт	4	10,0	8,20	1,19	0,73	40,0	32,60	4,76	2,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	10	-	0,10	-	-	-	1,0	-	-	
7	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	75	-	0,40	-	-	-	30,0	-	-	
Итого:			руб							78,20	69,36		
										147,56	11,90	7.30	

Составила

*М. Кас*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ-22

Объект № 90I-6-48

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					оборудования	компл.лект. (установ. и материал.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборудования	компл.лект. (установ. и материал.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17-1-018	Панель металлическая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	-	6,36	-	-
2	15-04-12-048 15-17-1-428 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-663	шт	2	7,30	2,90	1,19	0,73	14,60	5,80	2,38	1,46	
3	15-04-12-014 15-17-1-428 8-574-55	Реле времени РВП-2122	шт	4	8,60	2,90	1,19	0,73	34,4	11,60	4,76	2,92	
4	То же	РВП-2121	шт	2	8,60	2,90	1,19	0,73	17,2	5,80	2,38	1,46	
5	15-04-13-221 15-17-1-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-256	шт	2	6,0	4,40	1,19	0,73	12,0	8,80	2,38	1,46	

901-6-48		(IX.84)					-170-				13397-13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	I7-04-5-0729 I5-I7-I-417 8-574-50	Прибор команд- ный КЭП-12у	шт	I	42,0	10,9	5,16	2,16	42,0	10,9	5,16	2,16	
7	I5-05-II-04I К-1, I I5-I7-I-460 8-574-53	Трансформатор Т-74	шт	I	12,04	1,30	0,5I	0,13	12,04	1,30	0,5I	0,13	
8	I5-I7-I-504	Таблички в рам- ке	шт	II	-	0,10	-	-	-	1,10	-	-	
9	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	55	-	0,40	-	-	-	22,0	-	-	
Итого:			руб							119,14	86,51		
										205,65	15,46	8,26	

Составила

*М. Яков*

Краснощкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-11

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № I-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	2,88 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,69 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,19 тыс.руб.
Нормативная условночистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м <sup>2</sup> площади орошения	6,67 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	5,66 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,46 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции, преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						брутто	доплата	всего	в том числе основ-эксп-ная плата	брутто	доплата	всего	в том числе основ-эксп-ная плата	
						нетто	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I.	Калькуляция № 3-4	Щит управления ЦСУ состоящий из 3-х панелей по черт.ЭЛ-15	к-т	I	-	-	922,71	125,58	31,78	-	923	126	32	-
----	-------------------	---	-----	---	---	---	--------	--------	-------	---	-----	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калькуляция № 3-5	Щит управления ЩУ, состоящий из одной панели, по черт.ЭЛ-27	к-т	I	-	-	163,68	51,72	15,73	-	164	52	16	-
3	Калькуляция № 3-6	Щит реле автома- тики ЩРА, состоя- щий из 2-х пане- лей, по черт.ЭЛ-17	к-т	I	-	-	498,64	80,59	27,14	-	499	81	27	-
4	15-04-18-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КУ93-ВЗГ	шт	3	-	-	10,10	5,77	1,60	$\frac{0,1}{0,02}$	30	17	5	-
5	8-408-4	Гибкий ввод К-1083	шт	3	-	-	-	1,16	0,37	-	-	3	1	-
6	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диаметром до 78 мм	100м	0,24	-	-	-	32,0	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	8	2	$\frac{2}{1}$
7	8-147-13	Профиль монтаж- ный К-108	100 шт	0,06	-	-	-	43,9	10,9	$\frac{1,2}{0,28}$	-	3	1	-
8	8-534-13	Коробка протяж- ная У-996	кз	6,6	-	-	-	0,39	0,04	$\frac{0,01}{-}$	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трубы стальные с креплением скобами диаметром в мм до:												
9	8-406-1	25	100м	0,15	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	8	3	<u>3</u> I
10	8-406-3	50	100м	1,07	-	-	-	70,7	32,4	<u>27,7</u> 10,4	-	76	35	<u>30</u> II
11	8-406-4	60	"-	1,16	-	-	-	98,4	46,0	<u>36,9</u> 13,6	-	114	53	<u>43</u> I6
12	8-534-13	Кожух металлический для защиты труб												
		кг	265	-	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	103	11	<u>3</u> -
		Шины заземления в здании сечением в кв.мм до:												
13	8-472-6	100	100м	0,30	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,70</u> 0,1	-	17	4	<u>1</u> -
14	8-472-7	160	"-	0,30	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	19	4	<u>1</u> -
15	8-472-2	То же, в траншее сеч. 160 кв.мм												
		"-	0,20	-	-	-	-	27,0	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	5	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали diam. 12 мм шт	10	0,4	-	-	-	10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	1	-
I7	I-936 I-968 с накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки контура заземления м3 (1,01+0,46)х1,165=	3	3	-	-	-	1,71	1,47	--	-	5	4	-
Итого:											1616	644	200	$\frac{83}{29}$
Транспортные расходы - 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Заготовительно-складские расходы - 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
Затраты на комплектацию - 0,7%			руб	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Накладные расходы на гр. 14 без п. 17-87%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-
Итого:											815			
Плановые накопления - 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	65		
Итого:											1694	880	200	$\frac{83}{29}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Материалы, не учтенные ценником													
		Трубы стальные водогазопроводные диам. в мм													
18	СРСЦ ч. I стр. 66	25	м	15	-	-	-	0,42	-	-	-	6-	-	-	
19	То же	50	м	110	-	-	-	0,86	-	-	-	95	-	-	
20	То же	70	м	120	-	-	-	1,24	-	-	-	149	-	-	
21	24-05-I-013	Ввод гибкий К-1083	шт	3	-	-	-	1,65	-	-	-	5	-	-	
22	24-16-49 п. I-053	Металлорукав РЗК-29	км	0,024	-	-	-	400	-	-	-	10	-	-	
23	24-05-I-718	Профиль монтаж- ный К-108	шт	6	-	-	-	0,34	-	-	-	2	-	-	
24	24-05-I-350	Коробка протяжная У-996	шт	3	-	-	-	1,30	-	-	-	4	-	-	
25	СРСЦ ч. I стр. 67	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам. 70 мм	шт	15	-	-	-	0,409	-	-	-	6-	-	-	
26	То же	То же, диам. 50 мм	шт	15	-	-	-	0,337	-	-	-	5	-	-	
Итого:			руб										281		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Транспортные расходы по поз:															
		21+22	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	
		23	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		24	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:												282			
Плановые накопления - 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	23			
Итого:												руб	305		
СВОДКА ЗАТРАТ															
1. Оборудование			руб	-	-	-	-	-	-	-	1694	-	-	-	
2. Монтажные работы			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1185	-	-	
Всего по смете:												2879			

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 Составила ст.инженер  
 Проверила объемы ст.инженер

*Л.Г. Стулова*  
*И.П. Величко*  
*Л.И. Краснощека*  
*Г.Ф. Черкасова*

Л.Г. Стулова  
 И.П. Величко  
 Л.И. Краснощека  
 Г.Ф. Черкасова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 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	227
Заработная плата	руб	83
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	29

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа цита управления  
ЩСУ

Лист № 2Д-15

Объект № 901-6-48

№ п/п	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металлический размером 2500x1800 мм	п.м.	1,8	-	42,0	39,4	6,61	-	75,60	70,92	11,89	
2	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	5,4	-	1,45	-	-	-	7,83	-	-	
3	02-10 ч. I разд. 8 тб. 15	Алюминий для шин	кг	4,37	-	1,14	-	-	-	4,98	-	-	
4	ГПИ ТПЭП п. 674 К-0, 98 15-17-1-506	Панель управления ПУ5420-43Г2А	шт	3	253,82	1,50	18,22	6,63	761,46	4,50	54,66	19,89	
Итого:			руб						761,46	92,91	125,58	31,78	
Регулировка - 8%			руб							68,34			
Итого:			руб						922,71				

Составила

*М.И. Краснощека* Л.И. Краснощека

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа  
щита управления ЩУ

Лист № ЭД-27

Объект № 90I-6-48

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	И5-И7-И-036 8-571-И	Каркас металли- ческий разм. 2500х600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,61	-	25,20	23,64	3,97
2	И5-И7-И-018	Панель металли- ческая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3	И5-И7-И-500	Шины силовые	п.м.	1,8	-	1,45	-	-	-	2,61	-	-
4	02-10 ч. I разд. 8 тб. 15	Алюминий для шин  Универсальный переключатель	кг	1,5	-	1,14	-	-	-	1,71	-	-
5	И5-04-06-418 И5-И7-И-447 8-574-50	УП5313-ХИ06	шт	3	4,35	3,70	2,68	1,08	13,05	11,10	8,04	3,24
6	То же	УП5313-И150	шт	3	4,35	3,70	2,68	1,08	13,05	11,10	8,04	3,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	15-04-06-416 15-17-1-445 8-574-50	УПБ311-C225	шт	3	2,15	1,25	0,86	0,36	6,45	3,75	2,58	1,08	
8	15-04-06-411 15-17-1-447 8-574-50	УПБ313-A54I	шт	3	4,10	3,70	2,68	1,08	12,30	11,10	8,04	3,24	
9	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-377	шт	3	4,30	0,90	0,46	0,32	12,90	2,70	1,38	0,96	
10	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	3	-	0,10	-	-	-	0,30	-	-	
11	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	100	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-	
Итого:			руб							57,75	105,93		
										163,68	51,72	15,73	

Составила


 Л.И. Краснощека



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-6/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления ЦРА

Лист № ЭЛ-22

Объект № 901-6-48

№ пп	Наименование преискуранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					оборудования	компл.лект. (установ. и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата	оборудования	компл.лект. (установ. и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-018	Панель металлическая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
2	15-04-12-048 15-17-1-428 8-574-55	Реле промежуточное РПУ1-663	шт	3	7,30	2,90	1,19	0,73	21,9	8,70	3,57	2,19
3.	15-04-12-014 15-17-1-428	Реле времени РВП-2122	шт	6	8,60	2,90	1,19	0,73	51,60	17,40	7,14	4,38
4	15-04-12-014 15-17-1-428 8-574-55	РВП-2121	шт	3	8,60	2,90	1,19	0,73	25,80	8,70	3,57	2,19
5	15-04-13-221 15-17-1-429 8-574-55	РП-256	шт	3	6,0	4,40	1,19	0,73	18,0	13,2	3,57	2,19
6	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	10	-	0,10	-	-	-	1,0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	75	-	0,40	-	-	-	30,0	-	-	
		Итого:	руб							117,30	85,36		
										202,66		17,85	10,95

Составила

*Л.И. Краснощекая*

Л.И. Краснощекая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж КиП на 2 секции

Основание: спецификация № I-2-ЭА

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,26 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,90 руб.
I м2 общей площади здания	0,75 руб.
I м3 объема здания	0,06 руб.

№п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						чист-во	брутто	нетто	еди-об-щая	обору-дова-ния	монтажных работ	всего	в том числе основ-эксп-луата зар-бот-плата	в том числе зар-бот-плата	обору-дова-ния

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Оборудование и монтажные работы</u>														
I	У7-04-I-0044 К-0,8 II-13-I	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	шт	2	-	-	1,92	0,9	0,84	0,04 0,01	4	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Г7-14-2 п.3-197 II-40-10	Мост электронный КСМ-3 модель 2301	шт	1	-	-	150,0	3,31	3,24	0,01	150	3	3	-
3	И5-04-06-419 К-0,92 II-580-6	Переключатель щитовой щеточ- ный ПМТ-4	шт	1	-	-	5,33	0,75	0,74	-	5	1	1	-
4	Г7-04-5-0554 II-405-1	Регулятор-сигнали- затор уровня ЭРСУ-3	шт	1	-	-	54,0	2,66	2,61	-	54	3	3	-
		Коробка соединитель- ная												
5	II-582-1	Ск-4	шт	2	-	-	-	0,97	0,71	$\frac{0,04}{0,01}$	-	2	1	-
6	II-582-3	Ск-32	шт	1	-	-	-	1,47	1,17	$\frac{0,04}{0,01}$	-	1	1	-
7	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 76 мм	100м	0,06	-	-	-	32,0	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	2	1	-
8	8-409-1	Затягивание прово- да в гибкие рука- ва - провод первый сеч.до 2,5 кв.мм	100м	0,06	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-
9	8-409-II	То же, каждый последующий	100м	0,06	-	-	-	1,21	1,14	-	-	-	-	-
		Итого:	руб								213	14	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Накладные расходы на гр. 14-87%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Итого:										24		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:									223	26	12	-
		Материалы, не учтенные ценником												
10	СРСЦ ч.У стр. 153 п. 242	Провод медный марки ПВ сеч. 1х1,5 кв.мм	км	0,012	-	-	-	38,1	-	-	-	1	-	-
		Коробка соединительная												
II	24-05-I-389	Ск-4	шт	2	-	-	-	2,20	-	-	-	4	-	-
I2	24-05-I-39I	Ск-32	шт	1	-	-	-	5,20	-	-	-	5	-	-
		Итого:	руб									10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы по поз.	%	7.3	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб									II		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб									12		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		1. Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	223	-	-
		2. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	38		
		Всего по смете:	руб									261		

/ Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭСП  
 Составила старший инженер  
 Проверяла объемы рук. группы


Д.Г.Студова  
 И.П.Величко  
 Л.И.Краснощекая  
 Н.Г.Тарасов

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение и монтаж КИП на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3
Затраты труда	ч-час	17
Зарботная плата	руб.	12
Зарботная плата по эксплуатации машин	руб.	-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12

К типовому проекту "Традири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж КИП на 3 секции

Сметная стоимость	0,27 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	0,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 общей площади орошения	0,63 руб.
I м2 общей площади здания	0,53 руб.
I м3 объема здания	0,04 руб.

Основание: спецификация №1-2-ЭА

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиций пр/скур., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Ед.Общ.		Обор.Монтажных работ			Обор.		Монтажных работ		
						Всего в том числе					Всего в том числе				
						основ. экспл. зараб. машин		плата в т.ч.			основ. экспл. зараб. машин		плата в т.ч.		
								зараб. плата					зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>I. Оборудование и монтажные работы</b>															
I	I7-04-I-0044 К-0,8 II-13-I	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	шт	2	-	-	1,92	0,9	0,84	0,04	4	2	2	-	
										0,01					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-I4-2 п.3-197 II-40-10	Мост электронный КСМ-3 модель 230I	шт	I	-	-	150,0	3,3I	3,24	0,0I	150	3	3	-
3	I5-04-06- -419 К-0,92 II-580-6	Переключатель щитовой щеточный ПМТ-4	шт	I	-	-	5,33	0,75	0,74	-	5	I	I	-
4	I7-04-5- -0554 II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	I	-	-	54,0	2,66	2,6I	-	54	3	3	-
		Коробка соединительная												
5	II-582-I	Ск-4	шт	3	-	-	-	0,97	0,7I	<u>0,04</u> 0,0I	-	3	2	-
6	II-582-3	Ск-32	шт	I	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,0I	-	I	I	-
7	8-408-I	Гибкий рукав по кон- струкциям диам.до 78мм	100 м	0,09	-	-	-	32,0	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	3	I	<u>I</u> -
8	8-409-I	Затягивание провода в гибкие рукава - провод первый сеч.до 2,5 кв.мм	-"-	0,09	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,7I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-409-I	То же, каждый последующий	100 м	0,09	-	-	-	1,2I	1,14	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.								213	16	13	-
		Транспортные расходы 3%	руб.								6	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.								3	-	-	-
		Затраты на комплектацию 0,7%	руб.								1	-	-	-
		Накладные расходы на гр.14 - 87%	руб.								-	11	-	-
		Итого:	руб.									27	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.								-	2	-	-
		Итого:	руб.								223	29	13	-
		Материалы, не учтенные ценником												
10	СРСЦ ч.У стр.153 п.242	Провод медный марки ПВ сеч.1x1,5 кв.мм	км	0,018	-	-	-	38,1	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Коробка соединительная</u>															
II	24-05-I- -389	Ск-4	шт	3	-	-	-	2,20	-	-	-	7	-	-	
II	24-05-I- -39I	Ск-32	шт	1	-	-	-	5,20	-	-	-	5	-	-	
Итого:			руб.									13			
Транспортные расходы по поз.			%	7,3									1		
Итого:			руб.									14			
Плановые накопления 8%			руб.									1	-	-	
Итого:			руб.									15			
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>															
1. Оборудование			руб.									223	-	-	-
2. Монтажные работы			руб.									-	44	-	-
Всего по смете:			руб.									267			

Главный инженер проекта *Л. Г. Стулова* Л. Г. Стулова  
 Начальник отдела ЭСП *И. П. Величко* И. П. Величко  
 Составила ст. инженер *Л. И. Краснощекая* Л. И. Краснощекая  
 Проверил объемы рук. группы *Н. Г. Тарасов* Н. Г. Тарасов

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью  
144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение и монтаж КМП на 3 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	20
Заработная плата	руб.	13
Заработная плата по эксплуатации машин	руб.	-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту "Традирии с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Сметная стоимость	0,13 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,45 руб.
I м2 общей площади здания	0,38 руб.
I м3 объема здания	0,03 руб.

Основание: спецификация №4-ЭЛ  
Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиций пр/скуп. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.											
						Общ.	Обор.	Монтажных работ				Обор. Монтажных работ							
						Всего		в том числе				Всего				в том числе			
								основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч.				основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч.							
								зараб. плата				зараб. плата							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

Монтажные работы

I	8-610-2	Трансформатор для на- ружной установки ОСВ-0,25/0,5 Т	шт	I	-	-	-	I,79	0,913	0,03 0,01	-	2	I	-
---	---------	---	----	---	---	---	---	------	-------	--------------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	4	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u> 0,001	-	I	I	-	
3	8-406-I	Труба стальная с креп- лением скобами диамет- ром до 25 мм	100 м	0,63	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	34	15	<u>15</u> 6	
4	8-409-2	Затягивание проводов в продолженные стальные трубы - провод первый сечением до 6 кв.мм	"-	0,63	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	4	2	<u>2</u> I	
5	8-409-12	То же, каждый после- дующий	"-	0,63	-	-	-	1,38	1,26	-	-	I	I	-	
Итого:			руб.										42	20	<u>17</u> 7
Накладные расходы на гр.14 - 87%			руб.										17	-	-
Итого:			руб.										59		
Плановые накопления 8%			руб.										5		
Итого:			руб.										64	20	<u>17</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
6	I5-05-06-031 с трансп. расходами	Трансформатор для на- ружной установки ОСВ-0,25/0,5Т 24xI, IxI, 08	шт	I	-	-	-	28,5I	-	-	-	29	-	-
7	СРСЦ ч.У стр.202 п.165	Розетка штепсельная	шт	4	-	-	-	0,7	-	-	-	3	-	-
8	СРСЦ ч.У стр.175 п.18	Лампа ручная перенос- ная СР-2	шт	I	-	-	-	3,8	-	-	-	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.192 п.301	Лампа накаливания I2B 25 Ватт	шт	2	-	-	-	0,09I	-	-	-	-	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.152 п.229	Провод марки АПВ сеч. Iх4 кв.мм	км	0,13	-	-	-	34,9	-	-	-	5	-	-
11	СРСЦ ч.1 стр.66 п.14	Труба стальная водог- зопроводная diam.20 мм	м	65	-	-	-	0,3I	-	-	-	20	-	-
		Итого:	руб.									6I		
		Плановне накопления 8%	руб.									5		
		Итого:	руб.									66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
I. Монтажные работы			руб.									130	-	-
Всего по смете:			руб.									130	-	-

Главный инженер проекта



Л.Г. Стужева

Начальник отдела ЭСП



И.П. Величко

Составила ст. инженер



Л.И. Краснозвездная

Проверила объемы ст. инженер



Г.М. Байкова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Традири с вентиляторами 2НГ70 пленочные с секциями площадью  
144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	35
Заработная плата	руб.	17
Заработная плата по эксплуатации машин	руб.	7

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-13

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Основание: спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

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	
I м2 площади орошения	0,37 руб.
I м2 общей площади здания	0,31 руб.
I м3 объема здания	0,03 руб.

№№ п/п	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость				
						обору- дова- ния	монтажных работ всего	в том числе основ-эксп- ная лужата зара-ция бот-маши ная в т.ч пла-зара- та бот- плата	дова- ния	обору- дова- ния	монтажных работ всего	в том числе основ-эксп- ная лужата зара-ция бот-маши ная в т.ч пла-зара- та бот- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Монтажные работы

I	8-6I0-2	Трансформатор для наружной установки ОСВ-0,25/0,5Т	к-т	I	-	-	-	I,79	0,943	0,03 0 07	-	2	I	-
---	---------	---	-----	---	---	---	---	------	-------	--------------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
2	8-591-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	6	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	2	1	-										
3	8-406-1	Труба стальная с креплением скобами диаметром до 25мм	100м	0,87	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	47	20	<u>20</u> 8										
4	8-409-2	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы - провод первый сеч. до 6 кв.мм	100м	0,87	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	5	3	<u>2</u> 1										
5	8-409-12	То же, каждый последующий	100м	0,87	-	-	-	1,38	1,26	-	-	1	1	-										
Итого:												57	26	<u>22</u> 9										
Накладные расходы на гр. 14 87%												руб	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-		
Итого:												руб	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-		
Плановые накопления - 8%												руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого:												руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	26	<u>22</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
6	I5-05-06-03I с транспортными расходами	Трансформатор для наружной установки ОСВ-0,25/0,5-Т 24 x I, I x I, 08=	шт	I	-	-	-	28,5I	-	-	-	29	-	-
7	СРСЦ ч.У п.165 стр.202	Розетка штепсельная	шт	6	-	-	-	0,7	-	-	-	4	-	-
8	СРСЦ ч.У стр.175 п.18	Лампа ручная переносная СР-2	шт	I	-	-	-	3,8	-	-	-	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.192 п.30I	Лампа накаливания I2В 25 Ватт	шт	2	-	-	-	0,09I	-	-	-	-	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.152 п.229	Провод марки АПВ сеч. Ix4 кв.мм	км	0,18	-	-	-	34,9	-	-	-	6	-	-
II	СРСЦ ч. I стр.66 п.14	Труба стальная водопроводная диаметром 20 мм	м	90	-	-	-	0,3I	-	-	-	28	-	-
Итого:			руб									7I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:	руб									77		
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
		I. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	163		
		Всего по смете:	руб									163		

/ Главный инженер проекта  
начальник отдела ЭСП

Составила старший инженер

Проверила объемы вед. инженер

Л.Г. Студова

И.П. Величко

Л.И. Краснощекая

Г.М. Байкова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 пленочные с секциями площа-  
дью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секция

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	47
Заработная плата	руб	22
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	9