

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-6I

Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями  
площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТА

16557-08  
ЦЕНА 2-58

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-465, Славянский ул., 22

Сдано в печать 5 1986 г.

Заказ № 6860 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-61

16557-08

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

АЛЬБОМ У1.84  
СМЕТЫ

		2-х секционная	3-х секционная
Стоимость			
Общая	тыс.руб.	113,11	167,46
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	94,83	138,51
На 1 м2 площади орошения	руб.	294,56	290,73

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

Утвержден протоколом технического совета  
института Союзводоканалпроект №76 от  
19.12.1979г. Введен в действие В.О.Союз-  
водоканалниипроект Приказ №89 от 28.03.80г.  
Альбом У1.84 введен в действие В.О.Союз-  
водоканалниипроект Приказ №255 от 28.11.84г.

<i>Зам</i> Главный инженер института	<i>А.Н. Михайлов</i>	А.Н. Михайлов
Главный инженер проекта	<i>Л.Г. Стулова</i>	Л.Г. Стулова
Начальник сметного отдела	<i>В.А. Тышко</i>	В.А. Тышко

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета №1 на строительство 2-х секционной градирни с капельным оросителем	6
3		Объектная смета №2 на строительство 3-х секционной градирни с капельным оросителем	8
		Сметы на:	
		Общестроительные работы:	
4	1-1	двухсекционных	10
5	2-1	трехсекционных	24
		Дополнение к смете для варианта градирен, строящихся в районе сейсмичностью 7-8 баллов	
6	1-2	двухсекционных	33
7	2-2	трехсекционных	36
		Металлические конструкции градирен:	
8	1-3	двухсекционных	39
9	2-3	трехсекционных	43

I	2	3	4
		Установку капельного оросителя и водоуловительных решеток:	
10	1-4	двухсекционных	47
11	2-4	трехсекционных	49
		Приобретение и монтаж вентиляторного оборудования:	
12	1-5	двухсекционных	53
13	2-5	трехсекционных	57
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1000 м <sup>3</sup> /ч:	
14	1-6	двухсекционных	62
15	2-6	трехсекционных	69
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /ч:	
16	1-7	двухсекционных	77
17	2-7	трехсекционных	84
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м <sup>3</sup> /ч:	
18	1-8	двухсекционных	92
19	2-8	трехсекционных	97
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /ч:	
20	1-9	двухсекционных	103
21	2-9	трехсекционных	108

I	2	3	4
		Электрооборудование:	
22	I-IO	двухсекционных	114
23	2-IO	трехсекционных	122
		Электроосвещение:	
24	I-II	двухсекционных	130
25	2-II	трехсекционных	135

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 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 СН 227-82, 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 ценникам 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%

Смета составлена на:

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

Основной вариант принят - градирия при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч

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

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на двухсекционные градири с капельным оросителем

Сметная стоимость	113,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	294,56 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	204,82 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	16,26 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп и рас- четов	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли и инвен- таря	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе		Норма- тивной условно чистой продук- ции	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во един. изме- рен.	Стои- мость един. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроительные работы	64,75					64,75						
2	I-3	Металлические конструкции	3,28					3,28						
3.	I-4	Капельный ороситель	14,47					14,47						
4.	I-5	Вентиляторное оборудованье		1,75	16,65			18,40						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:											
5.	1-6	1000 м <sup>3</sup> /ч		9,48	0,93		10,41						
6	1-7	1500 м <sup>3</sup> /ч		9,81	0,93		10,74						
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке:											
7.	1/8	1000 м <sup>3</sup> /ч		0,51			0,51						
8.	1-9	1500 м <sup>3</sup> /ч		0,57			0,57						
9.	1-10	Электрооборудование		0,43	0-70		1,13						
10.	1-11	Электроосвещение		0,16			0,16						
		Итого при гидравлической нагрузке :											
		1000 м <sup>3</sup> /ч	82,50	12,33	18,28		113,11						
		1500 м <sup>3</sup> /ч	82,50	12,72	18,28		113,50						

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

~~Стулова~~  
~~Субини~~  
 В.Агеева  
 Ушаф

Л. Стулова  
 В. Тышко  
 В. Агеева  
 Л. Шеховцова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градириис вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на трехсекционные градириис с капельным оросителем

Сметная стоимость	166,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	290,73 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	203,39 руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	15,97 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-таж-бот	обору-дова-ни и инвен-таря	Про-цат	Все-го	в том числе		Норма-тивной услов-но-чис-той продук.	Еди-ница изме-рен.	Колич. изме-рения	Стоим. едини-цы, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2-1	Общестроительные работы	94,05					94,05						
2	2-3	Металлические конструкции	4,37					4,37						
3.	2-4	Капельный ороситель	21,65					21,65						
4.	2-5	Вентиляторное обо-рудование		2,63	25,94			28,57						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:													
5.	2-6	1000 м3/ч		14,19	1,39			15,58					
6.	2-7	1500 м3/ч		14,68	1,39			16,07					
Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке:													
7.	2-8	1000 м3/ч		0,76				0,76					
8.	2-9	1500 м3/ч		0,85				0,85					
9.	2-10	Электрооборудование		0,65	1,04			1,69					
10.	2-11	Электроосвещение		0,21				0,21					
Итого при гидравлической нагрузке :													
		1000 м3/ч		120,07	18,44	28,37		166,88					
		1500 м3/ч		120,07	19,02	28,37		167,46					

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

*Сметная*  
~~Сметная~~  
*Сметная*  
*Улех*

Л. Стулова  
В. Тышко  
В. Агеева  
Л. Шеховцова

90I-6-6I (УI.84)

(шифр)

- 10 -

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Традиция 2-х секционная с вентилятором ЗВГ70 капельная с секциями площадью 192 м<sup>2</sup>"  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)на "с каркасом из железобетонных элементов". На общестроительные работы  
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбомы I, 2, 3, 4 АР, ЮЕ, АРИ, КЖИ

Составлена в ценах 19\_\_ г.

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 64,753 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 \_\_\_\_\_ 144,6 руб.1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ II, II 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
I	I-I84 32-5 тех.ч. табл.3	<u>А. Подземная часть</u> <u>Раздел I. Земляные работы</u> 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>	1,06	194,26	-	-	206	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением транспортерами передвижными, грунт 2 группы	100м3	0,74	69,30	-	-	51	-	-	-
3	Ц.3,ч. I	Перевозка до 1 км	т	1855,0	0,29			538			
4	I-195 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	1,06	14,15			15			
5	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобилесамосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,15	194,26			28			
6	Ц.3,ч. I	Перевозка до 1 км, грунт для обратной засыпки	т	256,00	0,29			74			
7	I-260 3I-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 гр.	1000м3	0,10	15,07			2			
8	I-270 3I-15 K=1,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	1000м3	0,10	9,45			1			
9	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт 1 группы	100м3	0,44	41,50			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I-I184 I18-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт I,2 группы	100м3	1,02	9,69	-	-	10			
----- Всего по разделу I			руб.					943			
<u>Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
11	II-II I-II	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	49,00	29,30	-	-	1436			
12	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6 46,9+0,92+1,53	м3	105,20	49,35	-	-	5192			
13	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6 46,9+0,92+1,53	м3	12,40	49,35	-	-	612			
14	6-271 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300 42,4+0,92+1,53	м3	5,20	44,85	-	-	233			
15	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200 МРЗ-200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)х1,02+0,92+1,53	м3	2,00	39,88	-	-	80			

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	2,45	257,00	-	-	630			
17	Ц. I, ч. 2 р. 4 п. 5	Арматура класса А-2	т	15,53	265,00	-	-	4115			
18	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	-	-	21			
19	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до I м	т	0,36	651,00	-	-	234			
20	45-218 Ц. I, ч. 2 разд. 4 п. 38	Установка металлических хо- ловых скоб	т	0,03	242,74	-	-	7			
21	7-344 24-5	Установка панелей стен в со- оружениях водопровода кана- лизации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более 15 м <sup>2</sup>	м3	54,00	11,18	-	-	604			
22	ССЦ 9- -197 т. 3.3.3. 4	Стоимость панелей из бетона М-400 МРБ-200 В-6 55,4+1,63+0,82х3+1,02х3	м3	66,10	62,55	-	-	4135			
23	Ц. I, ч. 4	Арматура класса А-I	100кг	20,40	22,90	-	-	467			
24	Ц. I, ч. 4	Арматура класса А-3	100кг	94,70	25,00	-	-	2368			
25	Ц. I, ч. 4	Закладные детали	100кг	10,20	41,30	-	-	421			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	14,65	17,80	-	-	26I			
27	6-I I-I	Набетонка по днцу бассейна из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 27,4+(32, I-26,4)хI,02+I,02х4	м3	13,62	38,40	-	-	523			
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,05	777,00	-	-	39			
29	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм (сальники)	т	0,30	634,00	-	-	190			
30	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 150 мм	шт.	2,00	3,64	-	-	7			
31	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	шт.	2,00	7,27	-	-	15			
32	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 600 мм	шт.	2,00	14,55	-	-	29			
----- Всего по разделу 2			руб.					21619			
<u>Раздел 3. Разные работы</u>											
33	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м2	0,91	230,00	-	-	209			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,49	156,00	-	-	218	-	-	-
35	27-I72 42-2	Исключается до толщины 25 мм по ровете	100м2	0,49	25,30	-	-	-I2	-	-	-
36	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо-непроницаемость	м3	650,00	0,19	-	-	I23	-	-	-
-----											
Всего по разделу 3			руб.					538			
Всего по подземной части			руб.					23100			
<u>Б. Надземная часть</u>											
<u>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</u>											
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	шт.	215,00	7,36	-	-	1582	-	-	-
38	Пр-нт 06-08 КСЦ п.7-3 п.9-5I	Стоимость сборных ж/б колонн с консолями в 2 стороны, весом до 5 т длиной более 3 до 12 м объемом более 0,2 до I м3 из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6	м3	87,1+0,82+1,63+1,53x2	7,10	92,61	-	-	658	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Пр-нт 06-08 КСЦ п.7-1 п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до 1 м3 длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6	80,6+0,82+1,63+1,53x2	м3	10,20	86,11			878		
40	ССЦ п.9-306 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4 до 9 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6	76,5+1,53	м3	64,80	78,03			5056		
41	ССЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400 МРЗ-200 В-6	66,5+1,53	м3	7,80	68,03			531		
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градиен секционных вентиляторов		шт.	62,00	7,20			446		
43	Пр-нт 06-08 ССЦ п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2 МРЗ-200	63,1-1,53	м3	30,40	61,57			1872		
44	7-291 17-7	Установка горизонтальных стальных элементов		т	0,61	342,00			209		
45	Ц.1,ч.4	Арматура класса А-1		100кг	33,60	22,90			769		
46	Ц.1,ч.4	Арматура класса А-2		100кг	34,10	22,90			781		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	Ц.И,ч.4	Арматура класса А-3	100кг	156,70	25,00	-	-	3918	-	-	-
48	Ц.И,ч.4	Закладные детали	100кг	18,30	41,30	-	-	756	-	-	-
49	Ц.И,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	24,40	17,80	-	-	434	-	-	-
Всего по разделу 4			руб.				17890				
<u>Раздел 5. Стены</u>											
50	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м2	9,96	64,40	-	-	641	-	-	-
51	Ц.И,ч.И р.И	Стоимость асбестоцементных листов 205:(1,2x1,57x100)x1,01	м2	996,00	1,10	-	-	1096	-	-	-
52	13-103 14-1	Окраска каменноугольным пеком за I слой	100м2	12,75	7,43	-	-	95	-	-	-
53	13-104 14-2 K=2	То же, за 2 последующих слоя	100м2	12,75	10,84	-	-	138	-	-	-
54	10-39 7-3	Ветровая перегородка из досок	м2	60,00	3,19	-	-	191	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	7-706 5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей вулканизирующейся тиоколовой мастикой	100м	12,99	88,70	-	-	1152	-	-	-
Всего по разделу 5			руб.					3313			
<u>Раздел 6. Металлоконструкции</u>											
56	9-154 25-1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м	т	8,26	78,20	-	-	646	-	-	-
57	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2III	Стоимость стальных колонн из труб	т	6,68	342,00	-	-	2285	-	-	-
58	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2102	Стоимость опор под вентиляторами	т	1,58	282,00	-	-	446	-	-	-
59	6-84 9-8	Стальные элементы, крепежные обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	4,28	355,00	-	-	1519	-	-	-
60	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	125,36	17,80	-	-	2231	-	-	-
Всего по разделу 6			руб.					7127			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
61	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	3,40	30,36	-	-	103	-	-	-
62	I2-30I	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100м2	3,04	52,20	-	-	159	-	-	-
Всего по разделу 7			руб.					262			
Всего по надземной части			руб.					28592			
Всего по смете:			руб.					51692			
в том числе:											
а) строительные работы			руб.					48308			
б) металлоконструкции			руб.					3384			
Накладные расходы на:											
а) строительные работы 16,5%								7972			
б) металлоконструкции 8,6%								291			
Итого с накладными расходами								59955			
Плановые накопления 8%								4798			
Всего по смете			руб.					64753			

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

*Илиня*  
*Авксентьев*  
*Рогова*  
*Фискина*

И.Л.Геништа  
А.Т.Кагура  
Е.Д.Рогова  
Б.Х.Фискина

901-6-61 (IV.84)

**ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-61 2-х секционной капальной градирни с вентиляторами 2БГ70 с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	1	2	3

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда	чел. час.	1785,57
Зарботная плата	руб.	988
Строительные машины	руб.	405

Надземная часть

Затраты труда	чел. час.	2799,93
Зарботная плата	руб.	1539
строительные машины	руб.	842

Итого:

	руб.	
Затраты труда	чел. час.	4585,5
Зарботная плата	руб.	2527
Строительные машины	руб.	1247

- 20 -

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

*Иванов* И.Л. Геништа  
*Александров* А.Т. Капура  
*Рогова* Е.Д. Рогова  
*Филиппова* Б.Х. Фишкина

16557-08

90I-6-6I (VI.84)

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 3-х секционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м<sup>2</sup>  
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)  
на с каркасом из железобетонных элементов" на общестроительные работы  
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбомы I, 2, 3, 4  
AP, ЮЖ, АГИ, ЮЖИ

Составлена в ценах 19\_\_г.

Сметная стоимость 94,046 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 138,1 руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания 10,84 руб.

№ п. п.	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма-тивной условно-чистой продук-ции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуа-тация машин в том чис-ле заробот-ная плата		основной заработной платы	эксп уа-тация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-184 32-5 тех.ч. т.3	А. <u>Подземная часть</u> <u>Раздел I. Земляные работы</u>  Разработка грунта экскаваторами с ков-шом вместимостью 0,25 м3 на гусенич-ном ходу с погрузкой на автомобили-само-свалы, грунт 2 груп-пы	1000м3	1,54	194,26	-	-	299	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-995 85-1	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, грунт 2 группы	100м3	1,08	69,30	-	-	75	-	-	-
3	Ц.З,ч.І	Перевозка до I км	т	2697,00	0,29	-	-	782	-	-	-
4	I-195 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000м3	1,54	14,15	-	-	22	-	-	-
5.	I-184 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,19	194,26	-	-	36	-	-	-
6	Ц.З,ч.І	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	т	326,00	0,29	-	-	95	-	-	-
7	I-260 31-5 тех.ч. т.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 группы	1000м3	0,13	15,07	-	-	2	-	-	-
8.	I-270 31-15 К=1,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	1000м3	0,13	9,45	-	-	1	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-967 8I-I	Засыпка вгучную траншей, пазух котлованов и ям, грунт I группы	100м3	0,56	41,50	-	-	23	-	-	-
10	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками, грунты I,2 группы	100м3	1,30	9,69	-	-	13	-	-	-
Всего по разделу I			руб.					1348			
<u>Раздел 2. Бетонные и же- лезобетонные конструкции</u>											
II	II-II I-II	Устройство бетонных под- стилающих слоев	м3	72,30	29,30	-	-	2II8	-	-	-
12	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днице с приямками из бе- тона М-300 МРЗ-200 и В-6 46,9+0,92+I,53	м3	156,30	49,35	-	-	77I3	-	-	-
13	6-268 33-2	Монолитные железобетон- ные колонны из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6 46,9+0,92+I,53	м3	16,80	49,35	-	-	529	-	-	-
14	6-27I 33-5	Устройство розет железо- бетонных из бетона М-300 42,4+0,92+I,53	м3	7,20	44,85	-	-	323	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	6-30 3-I	Монолитные бетонные фунда- менты из бетона М-200 МРЗ-200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+ +0,92+I,53	м3	2,00	39,88	-	-	88	-	-	-
16	Ц. I, ч. 2 р. 4, п. 4	Арматура класса А-I	т	3,44	257,00	-	-	884	-	-	-
17	Ц. I, ч. 2 р. 4, п. 5	Арматура класса А-2	т	2I,39	265,00	-	-	5668	-	-	-
18	6-84 9-8	Установка закладных де- талей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	-	-	2I	-	-	-
19	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с задел- кой, длиной до I м	т	0,49	65I,00	-	-	3I9	-	-	-
20	45-2I8 Ц. I, ч. 2 р. 4 п. 38	Установка металлических ходовых скоб	т	0,04	242,74	-	-	IO	-	-	-
2I	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при верти- кальных стыках, замоно- личиваемых бетоном пло- щадью до более I5 м2	м3	79,00	II, I8	-	-	883	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ССЦ п.9-197 Т.3.3.3. 4	Стоимость панелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-6 55,4+I,63+0,82x3+I,02x3	м3	97,30	62,55	-	-	6086	-	-	-
23	Ц. I, ч. 4	Арматура А-I	100кг	3I,00	22,90	-	-	710	-	-	-
24	Ц. I, ч. 4	Арматура А-3	100кг	134,40	25,00	-	-	3360	-	-	-
25	Ц. I, ч. 4	Закладные детали	100кг	14,95	4I,30	-	-	617	-	-	-
26	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	20,82	17,80	-	-	37I	-	-	-
27	6-I I-I	Набетонка по днущу бассейна из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 27,4+(32,1-26,4)xI,02+ +I,02x4	м3	22,13	38,40	-	-	850	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,07	777,00	-	-	54	-	-	-
29	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм (сальники)	т	0,45	634,00	-	-	285	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 150 мм	шт.	3,00	3,64	-	-	II	-	-	-
31	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	шт.	3,00	7,27	-	-	22	-	-	-
32	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 600 мм	шт.	3,00	14,55	-	-	44	-	-	-
Всего по разделу 2			руб.					31258			
<u>Раздел 3. Разные работы</u>											
33	27-173 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м2	1,15	230,00	-	-	264	-	-	-
34	27-169 42-I	Устройство покрытий до- рожек и тротуаров одно- слойных из литой мелко- зернистой асфальтобетон- ной смеси толщиной 3 см	100м2	1,82	156,00	-	-	283	-	-	-
35	27-172 42-2	Исключается до толщины 25 мм по розете	100м2	0,67	25,30	-	-	17	-	-	-
36	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	968,00	0,19	-	-	184	-	-	-
Всего по разделу 3			руб.					714			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Всего по подземной части	руб.					33320			
		<u>Б. Надземная часть</u>									
		<u>Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции</u>									
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	шт.	326,00	7,36	-	-	2399	-	-	-
38	Пр-нт 06-08 КСЦ п.73 п.9-5I	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны, весом до 5 т, длиной более 3 до 12 м, объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> , из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6	м <sup>3</sup>	10,60	92,6I	-	-	982	-	-	-
39	Пр-нт 06-08 КСЦ п.7-I п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> , длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6	м <sup>3</sup>	14,50	86,II	-	-	I249	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ССЦ п.9-306 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4 до 9 м из бетона М-400 МРЗ 200 В-6 76,5+I,53	м3	94,80	78,03	-	-	7397	-	-	-
41	ССЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400 МРЗ 200 В-6 66,5+I,53	м3	11,70	68,03	-	-	796	-	-	-
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градирен секционных вентиляторных	шт.	91,00	7,20	-	-	655	-	-	-
43	Пр-нт 06-08 ССЦ п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2 МРЗ-200 63, I-I, 53	м3	44,60	61,57	-	-	2746	-	-	-
44	7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,83	342,00	-	-	284	-	-	-
45	Ц. I, ч. 4	Арматура А-1	100кг	49,60	22,90	-	-	1136	-	-	-
46	"	Арматура А-2	100кг	50,05	22,90	-	-	1146	-	-	-
47	"	Арматура А-3	100кг	228,00	25,00	-	-	5700	-	-	-
48	"	Закладные детали	100кг	25,30	41,30	-	-	1045	-	-	-
49	"	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	33,60	17,80	-	-	598	-	-	-
Всего по разделу 4			руб.					26133			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 5. Стены</u>											
50	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	100м2	13,78	64,40	-	-	887	-	-	-
51	СЦСЦРІ п.752	Стоимость асбестоцементных листов 205:(1,2х1,57х100)х1,01	м2	1378,00	1,10	-	-	1516	-	-	-
52	13-103 14-1	Окраска каменноугольным пеком за 1 слой	100м2	17,64	7,43	-	-	131	-	-	-
53	13-104 14-2 К=2	То же, за 2 последующих слоя	100м2	17,64	10,84	-	-	191	-	-	-
54	10-39 7-3	Ветровая перегородка из досок	м2	90,00	3,19	-	-	287	-	-	-
55	7-706 51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующей тиоколовой мастикой	100м	16,44	88,70	-	-	1458	-	-	-
Всего по разделу 5			руб.					4470			
<u>Раздел 6. Металлоконструкции</u>											
56	9-154 25-1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55м	т	11,63	78,20	-	-	911	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2.III	Стоимость стальных колонн из труб	т	9,29	342,00	-	-	3177	-	-	-
58	Ц. I, ч. 2 р. I п. 2.I02	Стоимость опор под вентиляторами	т	2,36	282,00	-	-	666	-	-	-
59	6-84 9-8	Стальные элементы, крепежные обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	7,40	355,00	-	-	2627	-	-	-
60	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	190,48	17,80	-	-	3391	-	-	-
Всего по разделу 6			руб.					10772			
<u>Раздел 7. Прочие работы</u>											
61	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	4,70	30,36	-	-	143	-	-	-
62	12-30I 10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100м2	4,48	52,20	-	-	234	-	-	-
Всего по разделу 7			руб.					377			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по надземной части	руб.					41752			
		Всего по смете:	руб.					75072			
		В том числе:	руб.								
		а) строительные работы	руб.					70308			
		б) металлоконструкции	руб.					4764			
		Накладные расходы на:									
		а) строительные работы 16,5%	руб.					11602			
		б) металлоконструкции 8,6%	руб.					409			
		Итого с накладными расходами	руб.					87083			
		Плановые накопления 8%	руб.					6963			
		Всего по смете:	руб.					94046			

Гл. инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила: гл. спец.

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

## В Е Д О М О С Т Ь

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

90I-6-6I (VI,84)

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3

### Общестроительные работы

#### Подземная часть

Затраты труда	чел.час.	2589,88
Зарботная плата	руб.	1432
Строительные машины	руб.	585

#### Надземная часть

Затраты труда	чел.час.	4100,64
Зарботная плата	руб.	2260
Строительные машины	руб.	1238

#### Итого:

Затраты труда	чел.час	6690,52
Зарботная плата	руб.	3692
Строительные машины	руб.	1823

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

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

- 32 -

16557-П 8

90I-6-6I (УI.84)

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 2-х секционная капельная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м<sup>2</sup>

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на "с железобетонным каркасом" на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах

с сейсмичностью 7-8 баллов

(наименование работ и затрат)

Альбом I,2,3,4,5

Основание: чертежи № чертежи марки AP

Сметная стоимость 1,114 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 2,4 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,18 руб.

Составлена в ценах 1984.

№ 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
I	6-84 9-8	Опорные детали, дополнительные закладные детали в колоннах	т	2,49	355,00	-	-	884	-	-	-
2	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	-	-	I	-	-	-
Всего по смете:			руб.					885			

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

в том числе:

Строительные работы	руб.							885			
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.							146			
Итого с накладными расхо- дами	руб.							1031			
Плановые накопления 8%	руб.							83			
Всего по смете	руб.							1114			

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила гл. спец.

*И. Д. Геништа* И. Д. Геништа  
*А. Т. Кацура* А. Т. Кацура  
*Е. Д. Рогова* Е. Д. Рогова  
*Б. Х. Фишкина* Б. Х. Фишкина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-61 2-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с железобетонным каркасом (для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3

Общестроительные работы

Затраты труда	чел.час.	159,36
Заработная плата	руб.	95
Строительные машины	руб.	2

Главный инженер  
проекта

*И.Л. Геништа*

И.Л. Геништа

Начальник отдела

*А.Т. Капура*

А.Т. Капура

Составила

*Е.Д. Рогова*

Е.Д. Рогова

Проверила гл. спец.

*Б.Х. Фишкина*

Б.Х. Фишкина

90I-6-6I (УI.84)

(шифр)

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 3-х секционная с вентилятором 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> на с железобетонным каркасом" на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Основание: чертежи № Альбом I,2,3,4,5 чертежи марки AP

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,592 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 2,33 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 0,18 руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-84	Опорные детали, дополнительные закладные детали в колоннах	т	3,56	355,00	-	-	I264	-	-	-
2	Ц. I, ч. 4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,04	17,80	-	-	I	-	-	-
-----			-----		-----		-----		-----		-----
Всего по смете:			руб.					I265			

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

В том числе:

Строительные работы руб. 1265

Накладные расходы на  
строительные работы 16,5% руб. 209

Итого с накладными  
расходами руб. 1474

Плановые накопления 8% руб. 118

Всего по смете руб. 1592

Главный инженер проекта

Начальник СЭО

Составила

Проверила гл. спец.

*И.Л. Геништа* И.Л. Геништа  
*А.Т. Кацура* А.Т. Кацура  
*Е.Д. Рогова* Е.Д. Рогова  
*Б.Х. Фишкина* Б.Х. Фишкина

# ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 90I-6-6I 3-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2 с железобетонным каркасом (дополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

90I-6-6I (VI.84)





Наименование ресурсов	Количество		
	Варианты		
	I	2	3

Общестроительные работы

Затраты труда	чел. час.	227,84
Заработная плата	руб.	135
Строительные машины	руб.	3

- 38 -

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

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

16557-08



90I-6-6I (VI.84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

16557-08

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градири.

Основание: чертежи КМ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,28I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

Расчетную единицу

I м<sup>2</sup> площади орошения 8,5 руб.I м<sup>2</sup> общей площади здания 7,1 руб.I м<sup>3</sup> объема здания 0,6 руб.

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

## А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ССЦ ч. П  
п. 2069  
т.ч.п.14  
т.ч.таб.  
12 п. 2

Стоимость металлоконструкций градири, огрунтованных грунтом ХС-010 за I раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из сталей ВстЗкп2

Цена: 263-8xI,0I+5,70xI,0I

т 8,27 26I

2I58

Итого по р."А"

т  
руб 8,27

2I58





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БРЕР 14-257-71	8,7xI, I2+0,9xI, I5+3,2x xI,25		т	8,27	I4,8			I22			
	Итого по р. "В"		руб					255			
	Накладные расходы I6,5%		руб					42			
	Итого:		руб					297			
	Плановые накопления 8%		руб					24			
	Итого:							321			
	Всего по смете:		руб					328I			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

А. В. Осиповский

М. О. Метс

Т. В. Ялуктина

## В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Гра-  
дирни с вентиляторами 2В70 капельные с секциями площадью 192 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.	546,0
Заработная плата, руб	307,1
Строительные машины, руб	85,6

Начальник отдела

*М.О.Метс* М.О.Метс

Составила

*Т.В.Жлуктина* Т.В.Жлуктина

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,368 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

Расчетную единицу  
I м<sup>2</sup> площади орошения 7,6 руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания 6,4 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания 0,5 руб.

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

#### А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

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

Стоимость металлоконструкций градирни, огрунтованных грунтом ХС-010 за I раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из стали ВстЗкп2

Цена: 263-8xI,0I+5,70xI,0I т II,0 26I 287I

Итого по р. "А" т II,0

руб 287I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Письмо Гос- строя СССР №ВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-121-71	Монтаж конструкций гради- рен 23,8xI, I2+8xI, I5+6,7x xI,25		т	11,0	44,3			487			
	Итого по р. "Б"	руб						487			
	Итого по р.р. "А+Б"	руб						3358			
	Накладные расходы 8,6%	руб						289			
	Итого:							3647			
	Плановые накопления 8%	руб						292			
	Итого:							3939			
В. ОКРАСКА											
I ЕРЕР 13-116 т.ч. п. 3.9	Нанесение на металлокон- струкции грунта ХС-010 10,3+I,6Iх0,1		100м2	2,97	10,5			31			
2 -"- 13-159 -"	Окраска метеллоконструк- ций эмалью ХВ-124 за 3 раза (10,8+0,98х0,1)х3		100м2	1,78	32,7			58			
3 -"- 13-158 -" 6	То же, эмалью ХВ-785 за 5 раз (14,8+0,98х0,1)х5		100м2	1,19	74,5			89			

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Письмо Гос-	Устройство и разборка										
	страя СССР	подвесных подмостей при										
	№ВА-3861-4	окраске градирен										
	от 14.7.83	8,7x1, 12+0,9x1, 15+3,2x										
	ЕРЕР	х1,25	т	11,0	14,8							
	14-257-71	Итого по р."В"	руб							163		
		Накладные расходы 16,5%	руб							341		
		Итого:								56		
		Плановые накопления 8%	руб							397		
		Итого:	руб							32		
		Всего по смете:	руб							429		
										4368		

Главный инженер проекта

А.В.Осиповский

Начальник отдела

М.О.Метс

Составила


Т.В.Жлуктина

## ВЕДОМОСТЬ

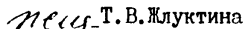
потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
<u>Надземная часть</u>	
Затраты труда, чел.-ч	727,0
Заработная плата, руб	408,4
Строительные машины, руб	113,8

Начальник отдела


 М.О.Метс

Составила


 Т.В.Жлуктина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 2НГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На установку капельного оросителя и водоуловительных решеток на 2 секции

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

Сметная стоимость 14,47 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> 37,68 руб.  
 площади орошения I м<sup>2</sup> общей площади здания 31,25 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 2,48 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупнен. сметн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	В том числе:		
							Нормативная условно-чистая продукция	Основная плата	Эксплуатационная плата	
							прямые затраты		МАШИНЫ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	Д-1	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	м <sup>3</sup>	33,9	9,18	311				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц. I ч. II п. 220 к=I,25	Стоимость [155+(II,05-0,20)хI, I]хI,25	м3	33,9	208,68	7074			
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и щитов из антисеп- тированной древесины	м3	19,5	9,18	179			
4	Ц. I ч. II п. 218 к=I,25	Стоимость [150+(II,05-0,55)хI, I]хI,25	м3	19,5	201,94	3938			
		Итого				11502			
		Накладные расходы 16,5%				1898			
		Итого				13400			
		Плановые накопления 8%				1072			
		Итого				14472			

Главный инженер проекта *Стулова* Л. Стулова  
 Начальник сметного отдела *Тышко* В. Тышко  
 Составила: ст. инженер *Агеева* В. Агеева  
 Проверила: вед. инженер *Шеховцова* Л. Шеховцова

к типовому проекту "Традири с вентиляторами 2В170 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
На установку капельного оросителя и водоуловительных решеток на 3 секции

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 21,65 тыс. руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1 м<sup>2</sup> площади орошения 37,59 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания 31,79 руб.  
1м<sup>3</sup> объема здания 2,50 руб.

№ пп	№ прейскур. укрупнен. сметн. норм расценок	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость едини- цы руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норма- тивная услов- но-чи- стая продук- ция прямые затраты	В том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Д-1	Установка блоков капельного оро- сителя из антисептированной дре- весины	м <sup>3</sup>	50,7	9,18	460				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц. I ч. II п. 220 к=I,25	Стоимость $[155+(II,05-0,20) \times I, I] \times I, 25$	м3	50,7	208,68	10580			
3	Д-I	Установка водоудовительных реше- ток и щитов из антисептированной древесины	м3	29,2	9,18	268			
4	Ц. I ч. II п. 218 к=I,25	Стоимость $[150+(II,05-0,55) \times I, I] \times I, 25$	м3	29,2	201,94	5897			
		Итого				17205			
		Накладные расходы 16,5%				2839			
		Итого				20044			
		Плановые накопления 8%				1604			
		Итого				21648			

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л. Стулова

Начальник сметного отдела

*Тышко*

В. Тышко

Составила: инженер

*Агеева*

В. Агеева

Проверила: вед. инженер

*Шеховцова*

Л. Шеховцова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №Д-1  
на сборку и установку блоков оросителей и водоуловительных решеток

Основание: ЕНнР

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	ЕНнР I-5-а	Соединение щитов в пакеты, установка крана в рабочее положение, строповка и расстроповка пакетов, подъем на место				
	примеч.2	Такелажники 2 разр. 2 чел. I2,6:0,95x0,147xI,5xI,II	ч-дн	4,04	3,25	13,13
2	ЕНнР 6-I-30	Установка пакетов на место				
		Монтажники 4 разр. I чел. 25:0,95x0,147:3xI,II	ч-дн	5,13	1,66	8,52
		Монтажники 2 разр. 2 чел. 25:0,95x0,147:3x2xI,II	ч-дн	4,04	3,32	13,41

I	2	3	4	5	6	7
3	ССЭСМ 0470 стр.7	Кран стреловой автомобильный грузо- подъемность 5 тн	м-ч	32,88	3,67	120,67
		Итого на 100 пакетов				155,73
		На 1 пакет				1,56
		Итого на 1 м3 1,56 : 0,17				9,18

Составил

*Валентин*

М. Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН-15

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градири на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С1  
 Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,40 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	16,65 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м <sup>2</sup> площади орошения	47,92 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	39,74 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	3,16 руб.

№ 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 плата	эксп. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-нт 23-08 п.1-124	Вентилятор Осевой 2ВГ70 производительностью 1100000 м <sup>3</sup> /ч комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт	шт	2,00	7610,00	15220	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой 8,5 т	шт	2,00	337,00	674	- 663	534	<u>129</u> 44
3	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	шт	2,00	258,00	516	- -	-	- -
4	ЦСРМО 7 прилож.1	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	2,52	3,25	8	- -	-	- -
		Всего по разделу I			руб.	18404	- 663	534	<u>129</u> 44
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	15220			
		Запасные части			руб.	304			
		Тара и упаковка			руб.	310			
		Транспортные расходы			руб.	190			
		Комплектация			руб.	109			
		Шефмонтаж			руб.	516			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	16649			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.	1198			
		Накладные расходы			руб.	427			
		Плановые накопления			руб.	130			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1755			
		Всего по смете:			руб.	184 04	-	534	<u>129</u>
							663		44
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	15220			
		Запасные части			руб.	304			
		Тара и упаковка			руб.	310			
		Транспортные расходы			руб.	190			
		Комплектация			руб.	109			
		Шефмонтаж			руб.	516			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	16649			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1198			
		Накладные расходы			руб.	427			

1	2	3	4	5	6	7	8	8	10
		Плановые накопления			руб.	130			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1755			

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Стулова

Начальник сметного отдела

*Тышко*

В.Тышко

Составила: ст.инженер

*Агеева*

В.Агеева

Проверила: вед.инженер

*Шеховцова*

Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник

*Беденко*

М.Беденко

Проверила: ст.техник

*Злотникова*

Т.Злотникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН2-5

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градири на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С1  
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	28,57 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудования	25,94 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	49,60 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	41,95 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	3,29 руб.

№ пп	В преискурантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция прямые затраты	основная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-нт 23-08 п.1-124	Вентилятор осевой 2ВГ70 производительностью 1100000м <sup>3</sup> /ч комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощность 75 квт	шт	3,00	7610,00	22830	-	-	-

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

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			
		Всего по смете			руб.	28569	-	801	<u>193</u>
							994		66
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	22830			
		Запасные части			руб.	457			
		Тара и упаковка			руб.	466			
		Транспортные расходы			руб.	950			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	296			
		Комплектация			руб.	163			
		Шедмонтаж			руб.	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25936			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1797			
		Накладные расходы			руб.	641			

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

Плановые накрпления руб. 641

Всего, стоимость монтажных работ руб. 2633

Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>	Л.Стулова
Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>	В.Тышко
Составила: ст.инженер	<i>Агеева</i>	В.Агеева
Проверила: вед.инженер	<i>Шеховцова</i>	Л.Шеховцова
Перфорация:		
Подготовила: техник	<i>Беденко</i>	М.Беденко
Проверила: ст.техник	<i>Злотникова</i>	Т.Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью  
 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни

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

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед.инженер

*M. B. M.*  
*С. М. М.*  
*С. М. М.*

В.Тышко

О. Магмедова

М.Балакирский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН I-6

к типовому проекту " Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,3  
 Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 10,4I тыс.руб.  
 В том числе:  
 а) оборудование 0,93 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 9,48 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 I м<sup>2</sup> площади орошения 27,11 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 22,48 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 1,78 руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценки (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:	основ- зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-нт 23-07 п.І-І043	Задвижки 30чббр, диаметром 400мм	шт	4,00	210,00	840	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	<u>-</u> 62	53	<u>9</u> 2
		Всего по разделу I			руб.	1074	<u>-</u> 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			
		Заготовит.-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			

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

## Раздел 2. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

3	Ц2-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	60,00	0,48	29	$\frac{-}{29}$	26	$\frac{3}{1}$
4	Ц2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	8,96	79,10	709	$\frac{-}{678}$	559	$\frac{119}{64}$
5	Ц2-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,40	51,10	20	$\frac{-}{19}$	15	$\frac{4}{2}$
6	Ц2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	2,89	51,10	148	$\frac{-}{139}$	108	$\frac{31}{17}$
7	Ц2-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	2,15	36,90	79	$\frac{-}{74}$	55	$\frac{19}{10}$
8	Ц2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ЦП2-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	600,00	0,97	582	$\frac{-}{120}$	120	$\frac{-}{-}$
10	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	14,59	1,10	16	$\frac{-}{16}$	10	$\frac{6}{2}$
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником									
11	СИ13-16	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	61,80	0,54	33	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	СИ59-3348	Узлы технологических трубопрово- дов из стальных труб Д=159x4,5мм с установкой необходимых деталей	т.	8,96	428,00	3835	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13	СИ59-3358	То же, Д=219x6 мм	т	0,40	385,00	154	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325x6мм Цена: 356+(356-349)x2	т	2,89	370,00	1069	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15	СИ59-3399	То же, Д=426x6 мм	т	2,15	414,00	890	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ц6бр диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	-	-	-
		Всего по разделу	2		руб.	9272	-	92I	186
							1107		97
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	7848			
		Накладные расходы			руб.	736			
		Плановые накопления			руб.	688			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9272			
		Раздел 3. Строительные работы							
17	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза - 100м2	3,94	12,30	48	-	42	-	-
		Всего по разделу 3			руб.	6I	-	42	-
							42,		-
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		Накладные расходы			руб.	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	61			
		Всего по смете			руб.	10407	<u>-</u>	1016	<u>195</u>
							1211		99
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	17			
		Тара и упаковка			руб.	17			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	11			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	7943			
		Накладные расходы			руб.	778			
		Плановые накопления			руб.	699			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9420			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	61			

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

Перфорация:

Подготовила: техник *М. Беденко* М. Беденко

Проверила: ст. техник *Т. Злотникова* Т. Злотникова

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,3  
 Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	15,58 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	1,39 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,19 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> пло- щади орошения	27,05 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	22,88 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	1,80 руб.

№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерения	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	В том числе основ- ная зар- плата	эксп. машин вт. ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 30ч6бр, диаметром 400мм	шт	6,00	210,00	1260	-	-	-
							-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц12-802-11	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 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.	1610	<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			
		Заготовит.-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

## а) монтаж

3	ЦП2-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	90,00	0,48	43	<u>-</u> 43	39	<u>4</u> 1
4	ЦП2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	13,42	79,10	1062	<u>-</u> 1016	837	<u>179</u> 96
5	ЦП2-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,60	51,10	31	<u>-</u> 29	22	<u>7</u> 4
6	ЦП2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	4,28	51,10	219	<u>-</u> 206	159	<u>46</u> 25
7	ЦП2-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	3,23	36,90	119	<u>-</u> 112	83	<u>29</u> 16
8	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	6,00	12,60	76	<u>-</u> 47	41	<u>6</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Щ2-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	900,00	0,97	873	$\frac{-}{180}$	180	$\frac{-}{-}$
10	ИУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	21,81	1,10	24	$\frac{-}{23}$	15	$\frac{8}{3}$
б) Стоимость материалов, неучтенных ценником									
11	СИ13-16	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	92,70	0,54	50	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	СИ59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159x4,5мм с установкой необходимых деталей	т	13,42	428,00	5744	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13	СИ59-3358	То же, Д=219x6 мм	т	0,60	385,00	231	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325x6 мм Цена: 356+(356-349)x2	т	4,28	370,00	1584	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15	СИ59-3399	То же, Д=426x6 мм	т	3,23	414,00	1337	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	35I	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
		Всего по разделу 2			руб.	13874	<u>-</u> 1655	1376	<u>279</u> 146
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	11744			
		Накладные расходы			руб.	1101			
		Плановые накопления			руб.	1029			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	13874			
		Раздел 3. Строительные работы							
17	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100м2	5,89	12,30	72	<u>-</u> 62	62	<u>-</u> -
		Всего по разделу 3			руб.	91	<u>-</u> 62	62	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	91			
		Всего по смете:			руб.	15575	-	1517	<u>292</u>
							<u>1809</u>		<u>149</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	1260			
		Запасные части			руб.	25			
		Тара и упаковка			руб.	26			
		Транспортные расходы			руб.	52			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	16			
		Комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1187			
		Накладные расходы			руб.	1164			
		Плановые накопления			руб.	1045			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	14096			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	72			
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	91			

Главный инженер проекта

*Стулова*

Л.Стулова

Начальник сметного отдела

~~*В.Тышко*~~

В.Тышко

Составила: ст.инженер

*Агеева*

В.Агеева

Проверила: вед.инженер

*Шеховцова*

Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник

*Беденко*

М.Беденко

Проверила: ст.техник

*Злотникова*

Т.Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью  
192 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

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	1784	2671
Заработная плата	руб.	1016	1517
Строительные машины	руб.	195	292
Начальник сметного отдела	<i>Су нив</i>	В.Тышко	
Составила инженер	<i>Мамаева</i>	О.Магомедова	
Проверил вед.инженер	<i>С.С.</i>	М.Балакирский	

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-7

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 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 № НВ-С2,4  
 Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,74 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,93 тыс.руб.
б) монтажных работ	9,81 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	27,97 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	23,20 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	1,84 руб.

№ пп	№ прейс-курсов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе:	
							основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование									
I	Пр-кт 23-07 п. I-1043	Задвижки 30ч6бр 400 мм	шт	4,00	210,00	840	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	<u>-</u> 62	53	<u>9</u> 2
		Всего по разделу I			руб.	1074	<u>-</u> 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			
		Заготовит.-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			



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

## Раздел 2. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

3	Ц2-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	84,00	0,48	40	$\frac{-}{40}$	36	$\frac{4}{1}$
4	Ц2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	8,96	79,10	709	$\frac{-}{678}$	559	$\frac{119}{64}$
5	Ц2-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,40	51,10	20	$\frac{-}{19}$	15	$\frac{4}{2}$
6	Ц2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	2,89	51,10	148	$\frac{-}{139}$	108	$\frac{31}{17}$
7	Ц2-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	2,15	36,90	79	$\frac{-}{74}$	55	$\frac{19}{10}$
8	Ц2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	12,60	50	$\frac{-}{32}$	28	$\frac{4}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ЦП2-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	840,00	0,97	815	$\frac{-}{168}$	168	$\frac{-}{-}$
10	ЦУРМО общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5м	т	14,66	1,10	16	$\frac{-}{16}$	10	$\frac{6}{2}$
б) Стоимость материалов, неучтенных ценником									
11	СИ13-16	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	86,50	0,54	47	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	СИ59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=159x4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	8,96	428,00	3835	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
13	СИ59-3358	То же, Д=219x6 мм	т	0,40	385,00	154	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325x6 мм Цена: 356+(356-349)x2	т	2,89	370,00	1069	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
15	СИ59-3399	То же, Д=426x6мм	т	2,15	414,00	890	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	-	-	-
							-		-
		Всего по разделу 2			руб.	960I	-	979	<u>187</u>
							<u>1166</u>		<u>97</u>
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	8106			
		Накладные расходы			руб.	782			
		Плановые накопления			руб.	713			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	960I			
		Раздел 3. Строительные работы							
I7	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100м2	3,96	12,30	49	-	42	-
							<u>42</u>		-
		Всего по разделу 3			руб.	62	-	42	-
							<u>42</u>		-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	62			
		Всего по смете			руб.	10737	-	1074	<u>196</u>
							<u>1270</u>		<u>99</u>
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	17			
		Тара и упаковка			руб.	17			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	11			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	8201			
		Накладные расходы			руб.	824			
		Плановые накопления			руб.	724			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9749			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	62			

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-7

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 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

Основание: Спецификация № НВ-С2,4 АЛ.√  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	16,07 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,39 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	27,90 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	23,60 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	1,85 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативно-условно-чистая продукция	в том числе:	
							Основная зарплата	Эксплуатация машин	
									в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Оборудование</u>									
I	Пр-нт 23-07 п. I-I043	Задвижки 3046БР, диаметр 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	-	-	-
							-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц.12-802-II	Задвижки чугунные фланцевые шт на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм		6,00	23,80	143	<u>      </u> 92	79	<u>13</u> 3
		Всего по разделу	I		руб.	1610	<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 оборудо- вания				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 <u>арматура</u>									
А) Монтаж									
3	Ц.12-1-1-	Трубопроводы из водогазо- проводных труб диаметром 32 мм	м	126,00	0,48	60	<u>59</u>	54	<u>5</u> 1
4	Ц.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	т	13,42	79,10	1062	<u>1016</u>	837	<u>179</u> 96
5	Ц.12-2-9	То же, диаметром 219 мм	т	0,60	51,10	31	<u>29</u>	22	<u>7</u> 4
6	Ц.12-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	4,28	51,10	219	<u>205</u>	159	<u>46</u> 25
7	Ц.12-2-10	То же, диаметром 426 мм	т	3,22	36,90	119	<u>111</u>	82	<u>29</u> 16
8	Ц.12-802-6	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 200 мм	шт.	6,00	12,60	76	<u>47</u>	41	<u>6</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ц.12-1083-2	Сопло диаметром 32x16	шт	1260,00	0,97	1222	<u>    </u> 252	252	<u>    </u> -
10	ЦУРМО Общая часть прил.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	21,91	1,10	24	<u>    </u> 24	15	<u>    </u> 9 4
Б) Стоимость материалов, <u>не учтенных ценником</u>									
11	СИ13-16	Трубы стальные водогазо- проводные Д=32 мм	м	129,80	0,54	70	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
12	СИ59-3348	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб Д=159x4, 5 мм с установкой необходимых деталей	т	13,42	428,00	5744	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
13	СИ59-3358	То же, Д=219x6 мм	т	0,60	385,00	231	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
14	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325x6 мм Цена: 356+(356-349)x2	т	4,28	370,00	1584	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	CI59-3399	То же, Д=426х6 мм	т	3,22	414,00	1333	— —	-	— —
16	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем марки 3046EP диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	351	— —	-	— —
		Всего по разделу 2			руб.	14363	— 1743	1462	281 147
		в том числе							
		стоимость монтажных работ			руб.	12126			
		накладные расходы			руб.	1171			
		плановые накопления			руб.	1066			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	14363			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
17	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покры- тиями за 2 раза	100 м2	5,92	12,30	73	— 63	63	— —
		Всего по разделу 3			руб.	92	— 63	63	— —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	73			
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	92			
		Всего по смете			руб.	16065	<u>        </u>	1604	<u>294</u>
							1898		150
		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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.		12269		
		Накладные расходы			руб.		1234		
		Плановые накопления			руб.		1082		
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.		14585		
		Стоимость общестроительных работ			руб.		73		
		Накладные расходы			руб.		12		
		Плановые накопления			руб.		7		
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.		92		

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила вед. инженер  
 Перфорация:  
 Подготовила техник  
 Проверила ст.техник

*Синица*  
~~*Мини*~~  
*В.Агеева*  
*Шехт*  
  
*М.Беденко*  
*Т.Злотникова*

Л. Стулова  
 В. Тышко  
 В. Агеева  
 Л. Шеховцова  
  
 М. Беденко  
 Т. Злотникова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями  
 площадью 192 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	1905	2851
Зарботная плата	руб.	1074	1604
Строительные машины	руб.	196	294

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед. инженер

*М. Била*  
*О. Магомедова*  
*М. Балакирский*

В. Тышко

О. Магомедова

М. Балакирский

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-1 Альбом П ч. I, ч. 2	Сметная стоимость	0,51 тыс. руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в том числе:	
	а) оборудования	тыс. руб.
	б) монтажных работ	0,51 тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	1,33 руб.	
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,10 руб.	
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,09 руб.	

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	прямые затраты	в том числе: Основная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. <u>Трубопроводы</u>							
		а) монтаж							
I	Ц.12-2-9	Трубопроводы из сталь-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)	т	0,46	51,10	24	$\frac{-}{22}$	17	$\frac{5}{3}$
2	Ц.12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{1}$
3	Ц.12-2-11	То же, диаметром 530 мм (отводящая труба)	т	0,36	31,50	11	$\frac{-}{10}$	8	$\frac{2}{1}$
		<u>б) стоимость материалов, неучтенных ценником</u>							
4	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: (356-349)х2 +356	т	0,46	370,00	170	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	СИ59-3348	То же, Д=159х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	CI59-3406	То же, Д=530х7 мм (отводящая труба)	т	0,36	407,00	147	— —	-	— —
		Всего по разделу	I		руб.	<u>45I</u>	— 38	30	<u>8</u> 5
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	392			
		накладные расходы			руб.	25			
		плановые накопления			руб.	34			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	45I			
		Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>							
7	E9-122 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,13	50,20	7	— 3	3	— —
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,13	323,00	42	— —	-	— —
		Всего по разделу	2		руб.	59	— 3	3	— —



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость металло-монтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб.	59			
		Раздел 3. <u>Строительные работы</u>							
9	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,28	12,30	3	<u>3</u>	3	<u>3</u>
		Всего по разделу 3			руб.	4	<u>3</u>	3	<u>3</u>
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Всего по смете			руб.	514	<u>44</u>	36	<u>8</u> 5

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

в том числе:

стоимость монтажных работ руб. 392

Накладные расходы руб. 25

Плановые накопления руб. 34

Всего, стоимость монтажных работ руб. 451

Стоимость общестроительных работ руб. 3

Накладные расходы руб. 1

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 4

Стоимость металломонтажных работ руб. 49

Накладные расходы руб. 5

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 59

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

*Степан*

*Сидор*

*Виктор*

*Иван*

Л. Стулова  
В. Тышко  
В. Агеева  
Л. Шеховцова

Перфорация:  
Подготовила техник  
Проверила ст. техник

*Михаил*

*Татьяна*

М. Беденко  
Т. Злотникова

к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке на 1000 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

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

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,76 тыс. руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,76 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м <sup>2</sup> площади орошения	1,32 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	1,12 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,09 руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция	в том числе		
						прямые затраты	Эксплуатация машин			
								в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Раздел I. Трубопроводы</b>								
I	Ц. I2-2-9	а) монтаж Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа,	т	0,69	51,10	35	-	26	7	
							35		4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)							
2	Ц.12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,12	79,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
3	Ц.12-2-11	То же, диаметром 530 мм (отводящая труба)	т	0,54	31,50	17	$\frac{-}{15}$	13	$\frac{2}{1}$
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	СИ59-3377 ССС1 ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба)	т	0,69	370,00	255	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Цена: 356+(356-349х2)							
5	СИ59-3348	То же, Д=159х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,12	428,00	51	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	СИ59-3406	То же, Д=530х7мм (отводящая труба)	т	0,54	407,00	220	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I			руб.	673	$\frac{-}{57}$	46	$\frac{11}{6}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ				руб.	587		
		накладные расходы				руб.	37		
		плановые накопления				руб.	49		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	673		
		Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>							
7	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,19	50,20	10	<u>—</u> 5	4	<u>I</u> —
8	С121-2116	Стоимость	т	0,19	323,00	61	<u>—</u> —	—	<u>—</u> —
		Всего по разделу 2				руб.	83	4	<u>I</u> —
		в том числе							
		стоимость металломонтажных работ				руб.	71		
		накладные расходы				руб.	6		
		плановые накопления				руб.	6		
		Всего, стоимость металломонтажных работ				руб.	83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
9	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,42	12,30	5	<u>—</u> 4	4	<u>—</u> —
Всего по разделу 3					руб.	6	<u>—</u> 4	4	<u>—</u> —
в том числе:									
стоимость общестроительных работ					руб.	5			
накладные расходы					руб.	1			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб.	6			
Всего по смете					руб.	762	<u>—</u> 66	54	<u>12</u> 6
в том числе:									
стоимость монтажных работ					руб.	587			
накладные расходы					руб.	37			
плановые накопления					руб.	49			
Всего, стоимость монтажных работ					руб.	673			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		Накладные расходы			руб.	6			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб.	83			
		Главный инженер проекта	<i>Степанов</i>				Л. Стулова		
		Начальник сметного отдела	<i>Субич</i>				В. Тышко		
		Составила ст. инженер	<i>Винникова</i>				В. Агеева		
		Проверила вед. инженер	<i>Улит</i>				Л. Шеховцова		
		Перфорация:							
		Подготовила техник	<i>Михайлов</i>				М. Беденко		
		Проверила ст. техник	<i>Тол</i>				Т. Злотникова		

## ВЕДОМОСТЬ

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

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов  
бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/ч

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

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила вед.инженер

*В.Тышко*  
*С.Магомедова*  
*М.Балакирский*

В.Тышко

О.Магомедова

М.Балакирский





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружных диаметр 325 мм переливная труба)	т	0,46	5I,10	24	$\frac{-}{22}$	I7	$\frac{5}{3}$
2	Ц.12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	$\frac{-}{6}$	5	$\frac{1}{1}$
3	Ц.12-2-12	То же, диаметром 630 мм (отводящая труба)	т	0,49	28,40	I4	$\frac{-}{13}$	II	$\frac{2}{1}$
		<u>б) стоимость материалов, неучтенных ценником</u>							
4	СИ59-3377 СССР ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349)х2	т	0,46	370,00	I70	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	СИ59-3348	То же, Д=159х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	СИ59-3406	То же, Д=630х8 мм (отводящая труба)	т	0,49	398,00	195	— —	—	—
		Всего по разделу I			руб.	509	— 41	33	$\frac{8}{5}$
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	443			
		накладные расходы			руб.	27			
		плановые накопления			руб.	39			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	509			
		Раздел 2. <u>Металлоконструкции</u>							
7	Е9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,13	50,20	7	— 3	3	— —
8	СИ21-2II6	Стоимость	т	0,13	323,00	42	— —	—	— —
		Всего по разделу 2			руб.	59	— 3	3	— —

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

в том числе:

стоимость металло- монтажных работ	руб.	49							
накладные расходы	руб.	5							
плановые накопления	руб.	5							
Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.	59							

Раздел 3. Строительные работы

9	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,31	12,30	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
---	---------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------	------	-------	---	---------------	---	---------------

Всего по разделу 3	руб.	5					$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
--------------------	------	---	--	--	--	--	---------------	---	---------------

в том числе:

стоимость общестроитель- ных работ	руб	4							
накладные расходы	руб.	1							
Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.	5							
Всего по смете	руб.	573					$\frac{-}{47}$	39	$\frac{8}{5}$

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

в том числе:

стоимость монтажных работ	руб.	443
накладные расходы	руб.	27
плановые накопления	руб.	39
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	509
Стоимость общестроительных работ	руб.	4
Накладные расходы	руб.	1
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	5
Стоимость металломонтажных работ	руб.	49
Накладные расходы	руб.	5
Плановые накопления	руб.	5
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	59

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила вед.инженер  
 Перфорация:  
 Подготовила техник  
 Проверила ст.техник

*Сотрудник*  
*С.И.И.И.И.*  
*В.А.А.*  
*М.Б.Б.*  
*Т.Т.Т.*

Л. Стулова  
 В. Тышко  
 В. Агеева  
 Л. Шеховцова  
 М. Феденко  
 Т. Злотникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАН 2-9

к типовому проекту "Градирни с вентилятором 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м<sup>3</sup>/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-1	Сметная стоимость	0,85 тыс.руб.
Альбом П ч.1, ч.2	в том числе:	
Составлена в ценах 1984 г.	а) оборудования	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,85 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу 1 м <sup>2</sup> площади орошения	1,48 руб.
	1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,25 руб.
	1 м <sup>3</sup> объема здания	0,10 руб.

№ пп	№ преиску- рантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норматив- ная условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Трубопроводы

## а) монтаж

I	ЦИ2-2-9	Трубопроводы из сталь- ных труб с фланцами и сварными стыками на
---	---------	------------------------------------------------------------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)		0,69	51,10	35	$\frac{-}{33}$	26	$\frac{7}{4}$
2	Ц.12-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	т	0,12	79,10	9	$\frac{-}{9}$	7	$\frac{2}{1}$
3	Ц.12-2-12	То же, диаметром 630 мм (отводящая труба)	т	0,74	28,40	21	$\frac{-}{19}$	16	$\frac{3}{1}$
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	СИ59-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб D=325x6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба)	т	0,69	370,00	255	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Цена: 356+(356-349)x2							
5	СИ59-3348	То же, D=159x4,5 мм (грязевая труба)	т	0,12	428,00	51	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	CI59-3406	То же, Д=630х8 мм (отводящая труба)	т	0,74	398,00	295	— —	-	— —
		Всего по разделу I			руб.	762	— 6I	49	<u>12</u> 6
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	666			
		накладные расходы			руб.	40			
		плановые накопления			руб.	56			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	762			
		<u>Раздел 2. Металлоконструкции</u>							
7	Б9-122 9.17-5	Защитная решетка	т	0,19	50,20	10	— 5	4	<u>1</u> —
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,19	323,00	6I	— —	-	— —
		Всего по разделу 2			руб.	83	— 5	4	<u>1</u> —
		в том числе:							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость металло- монтажных работ			руб.	71			
		накладные расходы			руб.	6			
		плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металло- монтажных работ			руб.	83			
		Раздел 3. <u>Строительные работы</u>							
9	Е15-649 166-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	100 м2	0,47	12,30	6	<u>5</u>	5	<u>-</u>
		Всего по разделу 3			руб.	8	<u>5</u>	5	<u>-</u>
		в том числе:							
		стоимость общестроитель- ных работ			руб.	6			
		накладные расходы			руб.	1			
		плановые накопления			руб.	8			
		Всего по смете			руб.	853	<u>71</u>	58	<u>13</u> 6
		в том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		стоимость монтажных работ			руб.	666			
		накладные расходы			руб.	40			
		плановые накопления			руб.	56			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	762			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		Накладные расходы			руб.	6			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб.	83			
		Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>			Л. Стулова			
		Начальник сметного отдела	<i>Тышко</i>			В. Тышко			
		Составила ст. инженер	<i>Агеева</i>			В. Агеева			
		Проверила вед. инженер	<i>Шеховцова</i>			Л. Шеховцова			
		Перфорация:							
		Подготовила техник	<i>Беденко</i>			М. Беденко			
		Проверила ст. техник	<i>Злотникова</i>			Т. Злотникова			

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями  
 192м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов  
 бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел,ч	62	94
Зарботная плата	руб.	39	58
Строительные машины	руб.	8	13

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил вед.инженер

*В.Тышко*  
*О.Магмедова*  
*М.Балакирский*

В.Тышко

О.Магмедова

М.Балакирский

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

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № ЭО-С1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I, 13 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,70 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
I м2 площади орошения	2,94 руб.
I м2 общей площади здания	2,44 руб.
I м3 объема здания	0,19 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						оборудования	монтажных работ	всего	в том числе основ-ная зарплата	эксплуатационная зарплата	в т.ч. машинная зарплата	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе основ-ная зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Оборудование и монтажные работы

I	Калькуляция № Э-1/2	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 2-х панелей	к-т	I	-	-	567,30	75,66	19,53	-	567	76	20	-
---	---------------------	------------------------------------------------------	-----	---	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	Калькуляция № 3-2/2	Щит управления ЦУ состоящий из 1 панели	к-т	1	-	-	79,80	31,14	8,27	-	80	31	8	-	
3.	15-04-18-122, 126 8-529-1	Пост управления ПКУ 15-19.131- 54у2	шт	2	-	-	8,65	2,97	1,15	$\frac{0,05}{0,01}$	17	6	2	-	
4.	8-4Г7-4	Трубы винилпласто- вые по установ- ленным конструк- циям диаметром до 70 мм	100 м	0,73	-	-	-	74,8	25,3	$\frac{26,6}{8,38}$	-	55	18	$\frac{19}{6}$	
5.	8-9I-4	Металлоконструк- ции разные	тн	0,08	-	-	-	377,0	33,33	$\frac{4,7}{1,41}$	-	30	3	-	
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-1088	шт	2	-	-	-	1,53	0,42	-	-	3	1	-	
7.	8-408-3	К-1082	шт	2	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-	
Итого:											664	203	53	$\frac{19}{6}$	
Транспортные расходы - 3%			руб								20				
Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2%			руб								8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Затраты на комплектацию - 0,7% руб									5			
		Накладные расходы на гр.14-87% руб										46		
		Итого:										249		
		Плановые накопления - 8% руб										20		
		Итого:									697	269		
		Материалы, не учтенные ценником												
В	24-05-1-018 К-1,074	Гибкий ввод К-1088	шт	2	-	-	-	3,87	-	-	-	8	-	-
9	24-05-1-012 К-1,074	К-1082	шт	2	-	-	-	1,83	-	-	-	4	-	-
10	Прейскурант 05-03 п.8-0128 К-1,076	Трубы винилпласт- овые легкого типа диаметром 63x4,5 мм	п.м.	75	-	-	-	1,45	-	-	-	109	-	-
II	Прейскурант п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к винилпластовым трубам	кг	5,0	-	-	-	4,20	-	-	-	21	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	СРСЦ ч.У стр.212	Коробка протяж- ная У-996	шт	2	-	-	-	1,63	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб									145		
		Плановые накопле- ния - 8%	руб									12		
		Итого:	руб									157		
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>														
		1. Оборудования										697		
		2. Монтажные работы											425	
		Всего по смете:	руб									1122		

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

Б.Е.Бреслов  
И.П.Величко  
Л.И.Краснощекая  
Г.Ф.Черкасов

## В Е Д О М О С Т Ь

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

на приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

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



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-І/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЦСУ

Лист № Э0-8

Объект № 90I-6-6I

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	компл. (установ. и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата	оборудования	компл. (установ. и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	І5-І7-І-036 8-571-І	Каркас металлический размером 2500х1000 мм	п.м.	1,0	-	42,0	39,4	6,6І	-	42,0	39,4	6,6І
2.	ГПИ ТПЭП п.6І0 К-0,98 І5-І7-І-506	Панели управления РІУ540І-43А2В	шт	2	238,14	1,50	18,13	6,46	476,28	3,0	36,26	12,92
3.	І5-І7-І-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
Итого:			руб						476,28	49,0	-	-
Регулировка - 8%			руб						525,28	42,02		
Итого:			руб						567,30		75,66	19,53

Составила

*М.И. Краснощека*

Л.И. Краснощека

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ШУ

Лист № Э0-II

Объект № 90I-6-6I

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	всего	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	всего
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500х500 мм	п.м.	0,5	-	42,0	39,4	6,6I	-	21,0	19,7	3,3I
2.	15-17-1-018	Панель металли- ческая	м2	1,0	-	5,30	-	-	-	5,30	-	-
3.	15-04-06-4I7 15-17-1-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП5312-Ø343	шт	2	3,25	2,50	1,72	0,72	6,50	5,0	3,44	1,44
4.	15-04-06-4II 15-17-1-447 8-574-50	УП5313-A54I	шт	2	4,10	3,70	2,68	1,08	8,20	7,40	5,36	2,16
5.	15-04-06-4I6 15-17-1-445 8-574-50	УП5311-C23	шт	2	2,15	1,25	0,86	0,36	4,30	2,50	1,72	0,72

901-6-01

(У1,84)

-121-

16557-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	I7-01-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Амперметр 2-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64	
7.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-	
8.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	30	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-	
Итого:			руб							27,60	52,20		
									79,80	31,14		8,27	

Составила

Л.И.Краснощека

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10

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

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № ЭО-С1

Составлена в ценах 1964 г.

Сметная стоимость	1,69 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	2,93 руб.
I м2 общей площади здания	2,48 руб.
I м3 объема здания	0,19 руб.

№№ пп	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.				
						брутто	доплата	всего	в том числе	основ-эксп-ная	луката-ция	зара-бот-ная	плата	доплата	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Оборудование и монтажные работы

I	Калькуляция № Э-1/3	Щит станций управления ЦСУ, состоящий из 3 панелей к-т	I	-	-	850,95	113,49	29,29	-	851	113	29	-
---	---------------------	--------------------------------------------------------	---	---	---	--------	--------	-------	---	-----	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	Калькуляция № 3-2/3	Щит управления ЩУ, состоящий из 1 панели	к-т	I	-	-	III,8I	40,80	II,4I	-	II2	4I	II	-	
3.	I5-04-I8-I22, I26 8-529-I	Пост управления ПКУ I5-I9. I3I- 54y2	шт	3	-	-	8,65	2,97	I, I5	$\frac{0,05}{0,0I}$	26	9	3	-	
4.	8-4I7-4	Трубы винилесто- вые по установ- ленным констру- кциям диаметром до 70 мм	100м	I,2I	-	-	-	74,8	25,3	$\frac{26,6}{8,38}$	-	9I	3I	$\frac{32}{I0}$	
5.	8-9I-4	Металлоконструк- ции разные	тн	0,08	-	-	-	377,0	33,3	$\frac{4,7}{I,4I}$	-	30	3	-	
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-I088	шт	3	-	-	-	I,53	0,42	-	-	5	I	-	
7.	8-408-3	К-I082	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-	
Итого:			руб									989	29I	79	$\frac{32}{I0}$
Транспортные расходы - 3%			руб									30			
Заготовительно- складские расхо- ды - I,2%											12				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб								7			
		Накладные расходы на гр. 14-87%	руб									69		
		Итого:	руб									360		
		Плановые накопления - 8%	руб									29		
		Итого:	руб								1038	389		
		Материалы, не учтенные ценником												
8.	24-05-1-018 К-1,074	Гибкий ввод К-1088	шт	3	-	-	-	3,87	-	-	-	12	-	-
9.	24-05-1-012 К-1,074	К-1082	шт	3	-	-	-	1,83	-	-	-	5	-	-
10.	Прейскурант 05-03 п.8-0128 К-1,076	Трубы винилласт- овые легкого типа диаметром 63x4,5 мм	п.м.	125	-	-	-	1,45	-	-	-	181	-	-
11.	Прейскурант 05-03 п.8-0337	Фасонные части к винилластовым трубам	кг	8,0	-	-	-	4,20	-	-	-	34	-	-
12.	СРСЦ ч.У, стр.212	Коробка протяжная У-996	шт	3	-	-	-	1,63	-	-	-	5	-	-
		Итого:										237		

901-6-61

(У1.84)

-125-

16557-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб									19		
		Итого:	руб									256		
СВОДКА ЗАТРАТ														
		1. Оборудование									1038			
		2. Монтажные работы										645		
		Всего по смете:	руб									1683		

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

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

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площа-  
дью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение ии монтаж электрооборудования на 3 секции

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



стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № 30-8

Объект № 90I-6-6I

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та		
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500x1500 мм	п.м.	1,5	-	42,0	39,4	6,61	-	63,0	59,1	9,91
2.	ПМ ТПЭП п.610 К-0,98 15-17-1-506	Панели управления РПУ5401-45 А2Б	шт	3	238,14	1,50	18,13	6,64	714,42	4,50	54,39	19,38
3.	15-17-1-496	Клеммы наборные	шт	15	-	0,40	-	-	-	6,0	-	-
<b>Итого:</b>			руб						714,42	73,5		
										787,92		
<b>Регулировка-8%</b>			руб						63,03			
<b>Итого:</b>			руб						850,95		113,49	29,29

Составила *Л.И. Краснощека* Л.И. Краснощека

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № 30-II

Объект № 90I-6-6I

№№ шп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы						общая	
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	7	8
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-I7-I-036 8-571-I	Каркас металличе- ский размером 2500x600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,6I	-	25,20	23,64	3,97
2.	I5-I7-I-018	Панель металличе- ская	м2	I,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I2-р 343	шт	3	3,25	2,50	I,72	0,72	9,75	7,50	5,16	2,16
4.	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-A54I	шт	3	4,10	3,70	2,68	I,08	I2,30	II,10	8,04	3,24
5.	I5-04-06-4I6 I5-I7-I-445 8-574-50	УП53II-C23	шт	3	2,15	I,25	0,86	0,36	6,45	3,75	2,58	I,08

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

Составила *Л.И. Краснощека* Л.И. Краснощека

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-11

16557-08

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

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Основание: спецификация № 30-С2

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	0,41 руб.
I м2 общей площади здания	0,34 руб.
I м3 объема здания	0,02 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.				
						брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	в том числе	оборудования	монтажных работ	в том числе		
						еди-об-ни-щя	цз-ме-ре-ния	основ-ная зар-бот-ная плата	эксп-луата-ция машин в т.ч	основ-ная зар-бот-ная плата	эксп-луата-ция машин в т.ч				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Монтажные работы

I	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12 шт	I	-	-	-	1,79	0,943	0,03	-	2	I	-	
										0,01				

90I-6-6I

(УЛ.84)

- 131 -

16557-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-59I-8	Розетка штепсель- ная брызгозащитен- ная	шт	4	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u> -	-	I	I	-
3.	8-534-I3	Индик протяжной и кожух для трансфор- матора	кг	19	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	7	I	-
4.	8-409-3	Затягивание про- водов в проло- женные трубы- провод первый	100 м	0,61-	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	6	3	<u>3</u> I
5.	8-409-I3	То же, каждый последующий	100 м	0,63-	-	-	-	2,53	2,38	-	-	2	I	-
6.	8-4I7-2	Трубы винилпласто- вые по установ- ленным конструк- циям диаметром до 32 мм	100 м	0,61-	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	30	11	<u>12</u> 4
Итого:			руб									48	18	<u>15</u> 5
Накладные рас- ходы на основную зарплату-87%			руб									16		
Итого:			руб									64		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб									5		
		Итого:	руб									69		
		Материалы, не учтенные ценником												
7.	I5-05 п. II-022 К-I,08	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12 10,70x1,08 =	шт	1	-	-	-	11,55	-	-	-	12	-	-
8.	СРСЦ ч.У стр.175	Лампа ручная переносная РВО-36	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9.	СРСЦ ч.У стр.180	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-14	шт	1	-	-	-	21,2	-	-	-	21	-	-
10.	СРСЦ ч.У стр.192	Лампа накаливания 12 в 25 вт	шт	2	-	-	-	0,091	-	-	-	-	-	-
11.	СРСЦ ч.У стр.155	Провод марки АПРТО сечением 1х6 кв.мм	км	0,13	-	-	-	55,7	-	-	-	7	-	-
12.	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розетки	шт	4	-	-	-	0,70	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	Преискуронт 05-03 п.8-0125 К-1,076	Труба винипласто- вая легкого типа диаметром 32x3 мм 0,4 x 1,076	п.м.63	-	-	-		0,43	-	-	-	27	-	-
14.	Преискуронт 05-03 п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к винипластовым трубам	кг	0,6	-	-	-	4,20	-	-	-	3	-	-
15.	СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У-996	шт	5	-	-	-	1,63	-	-	-	8	-	-
Итого:			руб									85		
Плановые накопле- ния - 8%			руб									7		
Итого:			руб									92		
Всего по смете:			руб									161		

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

*Л.И. Краснощека*  
*Г.М. Байкова*

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

## В Е Д О М О С Т Ь

16557-08

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

на приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	32
Заработная плата	руб	18
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	15



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-II

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

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Основание: спецификация № 30-С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,21 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	0,36 руб.
1 м2 общей площади здания	0,30 руб.
1 м3 объема здания	0,02 руб.

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

Монтажные работы

I	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12	шт	1	-	-	-	1,79	0,943	0,03	-	2	1	-
										0,01				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	6	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	2	I	-	
3	8-534-I3	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	19	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	7	I	-	
4	8-409-3	Затягивание проводов в проложенные трубы - провод первый сечением до 16 кв.мм	100 м	0,87	-	-	-	9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	8	4	<u>4</u> I	
5	8-409-I3	То же, каждый после- дующий	"-	1,22	-	-	-	2,53	2,38	-	-	3	3	-	
6	8-4I7-2	Трубы винилпластовые по установленным конструк- циям диаметром до 32мм	"-	0,87	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	43	15	<u>17</u> 5	
Итого:			руб.										65	25	<u>21</u> 6
Накладные расходы на основную зарплату 87%			руб.										22		
Итого:			руб.										87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.									7		
		Итого:	руб.									94		
		Материалы, не учтенные ценником												
7	I5-05 п. II-022 К-1,08	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12 10,70x1,08	шт	I	-	-	-	11,55	-	-	-	12	-	-
8	СРСЦ ч.У стр.175	Лампа ручная перенос- ная РВ0-36	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.180	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-14	шт	I	-	-	-	21,2	-	-	-	21	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.192	Лампа накаливания I2B 25 Вт	шт	2	-	-	-	0,191	-	-	-	-	-	-
11	СРСЦ ч.У стр.155	Провод марки АПРТО се- чением 1x6 кв.мм	км	0,215	-	-	-	65,7	-	-	-	12	-	-
12	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розетки	шт	6	-	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
13	Пр-скуп. 05-03 п.8-0125 К-1,076	Труба винипластовая легкого типа diam. 32x3 мм 0,4x1,076	п.м	90	-	-	-	0,43	-	-	-	39	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I4	Пр/скуп. 05-03 п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к вини- пластовым трубам	кг	0,9	-	-	-	4,20	-	-	-	4	-	-	
I5	СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У 996	шт	7	-	-	-	1,63	-	-	-	11	-	-	
Итого:			руб.									107			
Плановые накопления 8%			руб.									9			
Итого:			руб.									116			
Всего по смете:			руб.									210			

Главный инженер проекта

Б.Е.Бреслов

Начальник отдела ЭСП

И.П.Величко

Составила старший инженер

Л.И.Краснощека

Проверила объемы ведущий инженер

Г.М.Байкова

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью  
192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"  
На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	45
Заработная плата	руб.	25
Заработная плата по эксплуатации машин	руб.	21